



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

RAPORT DE MEDIU

LA STRATEGIA DE DEZVOLTARE ECONOMICĂ, SOCIALĂ ȘI DE MEDIU A VĂII JIULUI (2021-2030)

CONTRACTOR: MOTT MACDONALD

REF. NO. 421300B/AP/MV/...

**ASISTENȚĂ ÎN PREGĂTIREA EVALUĂRII STRATEGICE DE MEDIU
PENTRU 4 PROGRAME
AA-010560-001**



Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin POAT 2014-2020

Fișa de control a documentului

Versiune	Data	Elaborat de:	Revizuit de:	Aprobat de:
4	18.11.2021	Liana Kreider – KE3 Robertino Ciufuliga	Ioan Romeu Fărcășanu –TL	
		Anca Cristina Stan – NKE Mediu		
		Melania-Mădălina Popescu – NKE Mediu		
		Radu Mitran – NKE Mediu		
		Marcel Țîbîrnac – NKE Biodiversitate		
		Elena Druică – NKE Social		
		Zoltan Varkonyi – NKE Politici internaționale		

Se face mențiunea că la elaborarea acestei versiuni preliminare a Raportului de mediu au fost avute în vedere versiunile documentelor Strategiei de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului (SDESMVJ), puse la dispoziție de elaboratorul și respectiv titularul/beneficiarul acesteia, după cum urmează:

1. SDESMVJ și Plan de Acțiuni – versiuni februarie 2021
2. SDESMVJ și Plan de Acțiuni – versiuni 15 aprilie 2021
3. SDESMVJ și Plan de Acțiune – versiuni primite în 20 aprilie 2021
4. SDESMVJ și Plan de Acțiuni – versiuni primite în 25 iunie 2021
5. SDESMVJ și Plan de Acțiuni – versiuni primite în 14 iulie 2021
6. SDESMVJ și Plan de Acțiuni – versiuni primite în 23 iulie 2021
7. SDESMVJ și Plan de Acțiuni – versiuni finale primite în 20 august 2021.

Beneficiar:	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene	
Data predării Raportului	28.06.2021 (prin e-mail)	Versiunea draft 0 – Grup de lucru 3
Data predării Raportului	02.07.2021 (prin e-mail)	Versiunea draft 1
Data predării Raportului	31.08.2021 (prin e-mail)	Versiunea draft 2 – Grup de lucru 4
Data predării Raportului	13.09.2021 (prin e-mail)	Versiunea Finală
Dezbateri Publică (DP)	09.11.2021	Sistem videoconferință, prin intermediul platformei WEBEX
Data predării Raportului	18.11.2021 (prin e-mail)	Versiunea Finală (după DP)

Cuprins

1	Introducere	7
2	Prezentarea conținutului și obiectivelor principale ale SDESMVJ, precum și rezultatul analizei relației cu alte planuri și programe relevante	9
3	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției probabile în situația neimplementării SDESMVJ	27
4	Caracteristicile de mediu ale zonelor posibil a fi afectate semnificativ de implementarea SDESMVJ 134	
5	Probleme de mediu existente relevante inclusiv, în particular, cele legate de orice zona care prezintă o importanță specială pentru mediu, cum ar fi ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare.....	144
6	Obiectivele de protecția mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru SDESMVJ	148
7	Potențiale efecte semnificative ale SDESMVJ asupra mediului	149
8	Potențiale efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	207
9	Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa, cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării SDESMVJ	208
10	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese.....	211
11	Măsuri avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării SDESMVJ ..	249
12	Rezumat fără caracter tehnic	257
13	Anexe	263
14	Referințe și bibliografie selectivă.....	332
15	Glosar termeni.....	333

Index Figuri

Figura 3-1 – Localizarea Bazinului carbonifer al Văii Jiului	27
Figura 3-2 – Localizarea Văii Jiului în județul Hunedoara	28
Figura 3-3 – Conectivitatea Văii Jiului cu alte centre economice din regiune	29
Figura 3-4 – Harta fizico-geografică a Văii Jiului, Atlasul R.S.R. (scara 1:1.500.000)	30
Figura 3-5 – Harta geologică a Văii Jiului	32
Figura 3-6 – Harta geomorfologică a Văii Jiului	32
Figura 3-7 – Schița geologică a bazinului Petroșani.....	33
Figura 3-8 – Harta solurilor din Valea Jiului, (extras).....	34
Figura 3-9 – Delimitarea corpurilor de apă subterană din B.h. Jiu	35
Figura 3-10 – Folosința terenurilor pentru ROJI01 Câmpu lui Neag – Petrila	36
Figura 3-11 – Folosința terenurilor pentru ROJI01 Câmpu lui Neag – Petrila (Depresiunea Petroșani)....	37
Figura 3-12 – Cursul Jiului de la izvoare la vărsare și încadrarea geografică a Văii Jiului	38
Figura 3-13 – Lacurile din Valea Jiului	40
Figura 3-14 – Distribuția direcției vântului stația de măsurare HD5 din rețeaua RNMCA	41
Figura 3-15 – Amplasarea stație HD5-Vulcan de monitorizare a calității aerului	44
Figura 3-16 – Corpuri de apă subterană de pe teritoriul ABA Jiu	55
Figura 3-17 – Rețeaua de monitoring pentru rețeaua hidrografică a Văii Jiului,	57
Figura 3-18 – Starea ecologică a) și starea chimică b) a B.H. Jiu.....	59
Figura 3-19 – Utilizarea terenurilor în Valea Jiului, conform Corine Land Cover Copernicus, 2018	64
Figura 3-20 – Distribuția categoriilor de utilizare a terenurilor (conform CLC 2018) la nivelul SDESMVJ .	70
Figura 3-21 – Distribuția habitatelor de interes comunitar potențial prezente	72
Figura 3-22 – Distribuția speciilor potențial prezente.....	74
Figura 3-23 – Distribuția speciilor de păsări potențial prezente	76
Figura 3-24 – Relația dintre UAT-urile vizate de SDESMVJ și ariile naturale protejate	78
Figura 3-25 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului cu SDESMVJ	81
Figura 3-26 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa cu SDESMVJ	84
Figura 3-27 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina cu SDESMVJ	86
Figura 3-28 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est cu SDESMVJ	88
Figura 3-29 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest cu SDESMVJ	91
Figura 3-30 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng cu SDESMVJ	93
Figura 3-31 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat cu SDESMVJ	95
Figura 3-32 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0236 Strei - Hațeg cu SDESMVJ	97
Figura 3-33 – Relația ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa cu SDESMVJ.....	98
Figura 3-34 – Relația ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Ciclovina cu SDESMVJ	100
Figura 3-35 – Relația sitului Natura 2000 ROSPA0084 Munții Retezat cu SDESMVJ.....	102
Figura 3-36 – Areele patrimoniului istoric - județul Hunedoara, 2015.....	104
Figura 3-37 – Planșa zonelor expuse la avalanșe și viituri.....	116
Figura 3-38. Ponderea arealelor pe grade de stabilitate	117
Figura 7-1 – Tabloul de evaluare a interacțiunii Obiectivelor Specifice	151
Figura 7-2 – Distribuția tipurilor de interacțiuni între Obiectivele Specifice	152
Figura 7-3 Ponderea tipurilor de impact ale obiectivelor specifice asupra obiectivelor de mediu	207
Figura 7-4 Raportare impacturi ale obiectivelor specifice la limite posibile de impact.....	207

Index Tabele

Tabelul 2-1 – Obiectivele SDESMVJ	11
Tabelul 2-2 – Lista planurilor, programelor și strategiilor structurată pe domenii de mediu relevante	25
Tabelul 3-1 – Caracteristicile corpului de apă subterană a ROJ101 Câmpu lui Neag – Petrila (Depresiunea Petroșani).....	36
Tabelul 3-2 – Rețeaua hidrografică și lacurile aferente Văii Jiului, 2019.....	38
Tabelul 3-3 – U.A.T.-uri din Valea Jiului, incluse în Legea 575/2001, ca fiind zone cu risc la inundații	51
Tabelul 3-4 – U.A.T.-uri din Valea Jiului, incluse în Legea 575/2001, ca fiind zone cu risc la alunecări de teren	51
Tabelul 3-5 – Caracteristicile corpurilor de apă subterană	54
Tabelul 3-6 – Distribuția punctelor de monitorizare și starea ecologică și chimică a cursurilor de apă din Bazinul Hidrografic Jiu, pentru Valea Jiului.....	58
Tabelul 3-7 – Siturile contaminate din arealul Văii Jiului – județul Hunedoara, 2019.....	61
Tabelul 3-8 – Iazurile de decantare și depozitele de zgură și cenușă din Valea Jiului, 2019	62
Tabelul 3-9 – Modul de utilizare a terenurilor conform Corine Land Cover Copernicus, 2018 (Legenda) .	64
Tabelul 3-10 – Analize chimice ale solului	65
Tabelul 3-11 – Analize chimice ale materialului haldat	66
Tabelul 3-12 – Conținutul de elemente chimice determinate în sol, zona urbană	67
Tabelul 3-13 – Suprafețele și ponderile categoriilor de utilizare a terenurilor și tipurilor de ecosisteme (după CLC 2018) la nivelul SDESMVJ	68
Tabelul 3-14 – Tipurile de habitate de interes comunitar potențial prezente (în baza Art. 17 din Directiva Habitate) la nivelul SDESMVJ.....	70
Tabelul 3-15 – Speciile potențial prezente (în baza Art. 17 din Directiva Habitate) la nivelul SDESMVJ ..	72
Tabelul 3-16 – Speciile de păsări potențial prezente (în baza Art. 12 din Directiva Păsări) la nivelul SDESMVJ	74
Tabelul 3-17 – Suprafața siturilor Natura 2000 intersectate cu U.A.T.-urile vizate de Strategie	77
Tabelul 3-18 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.....	80
Tabelul 3-19 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa.....	82
Tabelul 3-20 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina	85
Tabelul 3-21 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	87
Tabelul 3-22 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	89
Tabelul 3-23 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng	92
Tabelul 3-24 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat	93
Tabelul 3-25 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0236 Strei-Hățeg.....	96
Tabelul 3-26 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa	97
Tabelul 3-27 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina.....	99
Tabelul 3-28 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0084 Munții Retezat	101
Tabelul 3-29 – Lista monumentelor istorice din Valea Jiului – județul Hunedoara, 2015.....	104
Tabelul 3-30 – Lista siturilor arheologice din Valea Jiului – județul Hunedoara	105
Tabelul 3-31 – Evenimente de inundații în județul Hunedoara – selecție pentru teritoriul SDESMVJ	114
Tabelul 3-32 – Ponderea populației din Valea Jiului ce aparține unei zone dezavantajate	121
Tabelul 3-33 – Numărul de externări din anii 2017-2019, pe categorii de afecțiuni, în patru localități din Valea Jiului.....	122
Tabelul 3-34 – Procent din total externări, pe categorii de afecțiuni, în județul Hunedoara - localitățile Petroșani Lupeni, Petrila și Vulcan	122

Tabelul 3-35 – Număr de externări din afecțiuni respiratorii (Petroșani)	123
Tabelul 3-36 – Număr de externări din afecțiuni respiratorii (Lupeni)	123
Tabelul 3-37 – Număr de externări din afecțiuni respiratorii (Petrila)	124
Tabelul 3-38 – Număr de externări din afecțiuni respiratorii (Vulcan).....	124
Tabelul 3-39 – Boli profesionale înregistrate în județul Hunedoara (2015 și 2020).....	125
Tabelul 4-1 – Zonele contaminate inventariate în U.A.T.-urile din Valea Jiului	138
Tabelul 5-1 – Probleme de mediu relevante pentru SDESMVJ.....	145
Tabelul 6-1 – Obiective relevante de mediu grupate pe aspecte de mediu	148
Tabelul 7-1 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.1	156
Tabelul 7-2 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.2	157
Tabelul 7-3 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.3.....	159
Tabelul 7-4 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMJV I.4	160
Tabelul 7-5 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.5	161
Tabelul 7-6 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.6	163
Tabelul 7-7 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMJV I.7	164
Tabelul 7-8 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMJV I.8	166
Tabelul 7-9 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.9	168
Tabelul 7-10 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.10	169
Tabelul 7-11 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.11	170
Tabelul 7-12 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.12	172
Tabelul 7-13 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.13	174
Tabelul 7-14 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ II.1	175
Tabelul 7-15 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ II.2	176
Tabelul 7-16 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ II.3	178
Tabelul 7-17 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ II.4	179
Tabelul 7-18 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ II.5	181
Tabelul 7-19 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ II.6	182
Tabelul 7-20 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.1	183
Tabelul 7-21 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.2	184
Tabelul 7-22 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.3	186
Tabelul 7-23 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.4	188
Tabelul 7-24 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.5	189
Tabelul 7-25 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.6	191
Tabelul 7-26 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.7	192
Tabelul 7-27 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.8	194
Tabelul 7-28 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ IV.1.....	196
Tabelul 7-29 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMJV IV.2.....	198
Tabelul 7-30 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ IV.3.....	199
Tabelul 7-31 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ IV.4.....	200
Tabelul 7-32 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ IV.5.....	202
Tabelul 7-33 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMJV IV.6.....	203
Tabelul 7-34 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMJV IV.7.....	204
Tabelul 7-35 – Evaluarea efectului cumulativ al implementării SDESMVJ.....	206
Tabelul 10-1 – Sistemul de analiză aplicat Scenariilor SDESMVJ pentru selectarea variantei (Scenariului)	212
Tabelul 10-2 – Analiza scenariilor	214
Tabelul 11-1 – Program de monitorizare pentru SDESMJV	251
Tabelul 13-1 – Relația cu alte planuri și programe internaționale relevante pentru SDESMVJ	264
Tabelul 13-2 – Relația obiectivelor de mediu stabilite la nivel internațional/comunitar cu obiectivele specifice relevante ale SDESMVJ.....	276
Tabelul 13-3 – Situație privind ecologizarea haldelor de steril (conform Inventar halde de steril – APM Hunedoara, iulie 2021)	292
Tabelul 13-4 – Schema de monitorizare a implementării SDESMJV	295

1 Introducere

”**Strategia de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului (2021-2030)**”, este un document elaborat în cadrul proiectului intitulat ”Strategia pentru tranziția de la cărbune a Văii Jiului”, alături de alte activități ale proiectului, cum ar fi: strategia de implicare a stakeholderilor, analiza provocărilor și oportunităților din Valea Jiului; propunerea unei structuri de guvernare pentru implementarea strategiei etc.

Proiectul „Strategia pentru tranziția de la cărbune a Văii Jiului” este un document amplu, compus din 3 părți principale:

1. Analiza dificultăților și oportunităților din Valea Jiului
2. **Strategia pentru dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului**
3. **Planul de Acțiuni**

Prezenta documentație reprezintă Raportul de mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a Strategiei de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului (SDESMVJ) și a fost realizată în vederea emiterii Avizului de mediu.

La elaborarea Raportului de mediu s-au luat în considerare:

- Cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (cu modificările și completările ulterioare);
- Recomandările cuprinse în Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului, aprobat prin OM nr. 117/2006;
- „Ghidul generic privind Evaluare de mediu pentru planuri și programe”, elaborat în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”;
- Ordinul nr. 777/2016 privind abrogarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare (aprobată de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Legislația în vigoare privind: calitatea aerului, apei și solului, biodiversitatea, managementul deșeurilor, controlul poluării industriale și managementul riscului:
 - Legea nr. 107/1996 a apelor, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (în vigoare de la 26 august 2021)
- OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice (republicată în 2006);
- Legea nr. 22/2001 de ratificare a Convenției privind evaluarea impactului de mediu în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991 (Monitorul Oficial, Partea I nr. 105 din 01/03/2001).

Raportul de mediu a fost elaborat de un colectiv de persoane fizice înscrise în Lista experților care elaborează studii de mediu¹, precum și experți din alte domenii, după cum urmează:

- Ioan Romeu Fărcășanu (Certificat de înscriere nr. 288/21.07.2020), prelungire cu Certificat de înscriere nr. 910/22.07.2021) în calitate de Expert cheie/TL (Team Leader);
- Liana Kreider (Certificat de înscriere nr. 286/21.07.2020), prelungire cu Certificat de înscriere nr. 908/22.07.2021) în calitate de Expert cheie;
- Robertino Ciufușigă (Certificat de înscriere nr. 699/12.05.2021), în calitate de Expert cheie;
- Anca Cristina Stan (Certificat de înscriere nr. 20/23.06.2020, prelungire cu Certificat de înscriere nr. 778/24.06.2021), în calitate de Expert non-cheie Mediu;
- Melania-Mădălina Popescu (Certificat de înscriere nr. 573/02.03.2021), în calitate de Expert non-cheie Mediu;
- Radu Mitran (Certificat de înscriere nr. 289/21.07.2020, prelungire cu Certificat de înscriere nr. 911/22.07.2021), în calitate de Expert non-cheie Mediu;
- Marcel Țîbîrnac (Certificat de înscriere nr. 606/02.03.2021), în calitate de Expert non-cheie Biodiversitate;
- Elena Druică, în calitate de Expert non-cheie Social;
- Zoltan Varkonyi, în calitate de Expert non-cheie Politici internaționale.

Raportul de mediu a fost întocmit în conformitate cu cerințele de conținut stabilite în Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (cu modificările și completările ulterioare).

Se menționează că până la data elaborării prezentei versiuni a Raportului de mediu, în conformitate cu legislația în vigoare privind evaluarea strategică de mediu (ESM) pentru planuri și programe, au fost parcurși următorii pași procedurali:

- În 12 octombrie 2020, transmiterea primei versiuni a SDESMVJ de către Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (Notificare nr. 16140/12.10.2020, înregistrată la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor), solicitându-se de asemenea declanșarea etapei de încadrare, pentru a se decide dacă SDESMVJ se supune procedurii de evaluare strategică de mediu;
- În 26 ianuarie 2021, organizarea prin videoconferință a primei reuniuni a Grupului de lucru, în cadrul căreia au fost prezentate SDESMVJ, precum și abordarea procedurii privind ESM pentru SDESMVJ, fiind făcută precizarea că Raportul de mediu va urmări conținutul din HG nr. 1076/2004;
- În 26 aprilie 2021, organizarea prin videoconferință a celei de-a doua reuniuni a Grupului de lucru, în cadrul căreia a fost prezentată analiza obiectivelor SDESMVJ comparativ cu obiectivele de mediu, în baza versiunii SDESMVJ primite de echipa consultantului în 22 aprilie 2021, au fost făcute observații cu privire la textul SDESMVJ, au fost precizate recomandări privind conținutul Raportului de mediu și au fost comunicate recomandări cu privire la necesitatea Studiului de evaluare adecvată pentru SDESMVJ;
- În 2 iulie 2021, organizarea prin videoconferință a celei de-a treia reuniuni a Grupului de lucru, în cadrul căreia a fost prezentată versiunea preliminară (draft) a Raportului de mediu, elaborat în baza versiunii SDESMVJ primite de echipa consultantului în data de 25 iunie 2021, au fost comunicate și adresate solicitări de clarificare privind conținutul versiunii preliminare a Raportului de mediu și au fost precizate recomandări privind conținutul Studiului de evaluare adecvată ce urmează a fi elaborat;
- În 6 iulie 2021, transmiterea adresei nr. 129415/06.07.2021 către Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, cu privire la necesitatea elaborării Studiului de evaluare adecvată pentru Strategie (avându-se în vedere recomandările precizate în cadrul celei de-a treia reuniuni a Grupului de lucru).

¹ http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/09.04.2021_LISTA_EXPERTILOR_STUDII_DE_MEDIU.pdf

- În 9 septembrie 2021, organizarea prin videoconferință a celei de-a patra reuniuni a Grupului de lucru, în cadrul căreia a fost prezentat Raportului de mediu, elaborat în baza versiunii SDESMVJ primite de echipa consultantului în data de 20 august 2021, au fost făcute câteva observații cu privire la paragrafe din Raportul de Mediu și solicitări de clarificare/modificare a acestora.
- Prezentul Raport de mediu include toate modificările agreate/discutate în cadrul grupurile de lucru. Inclusiv în cea de-a patra reuniune a Grupului de lucru.
- În data de 9 noiembrie 2021 a avut loc etapa Dezbaterii publice, în cadrul căreia au fost prezentate Strategia, Planul de acțiune, Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, și a avut loc sesiunea de întrebări și răspunsuri. La finalul dezbaterii publice, după ce participanții din partea publicului s-au declarat mulțumiți cu răspunsurile primite, MMAP a precizat că a fost îndeplinită această etapă a evaluării strategice de mediu, urmând să fie emisă decizia de emiteră a avizului de mediu.

2 Prezentarea conținutului și obiectivelor principale ale SDESMVJ, precum și rezultatul analizei relației cu alte planuri și programe relevante

2.1 Scurtă prezentare conținut Strategie

Strategia pentru dezvoltarea economică, socială și de mediu a Văii Jiului (2021 – 2030), SDESMVJ, reprezintă documentul strategic ce marchează oportunitatea unei transformări semnificative în dinamica de ansamblu a acestei zone afectate de dificultăți, prin implementarea de acțiuni de impact pe palierele social, economic și de mediu, ce vor permite revitalizarea și dezvoltarea microregiunii în domenii importante ale vieții de zi cu zi a comunităților locale, prin valorificarea avantajelor antropice și naturale ale Văii Jiului și cu susținerea financiară facilitată prin Mecanismul de Tranziție Justă dedicat regiunilor în tranziție și alte mecanisme și programe europene de finanțare, precum programele operaționale din cadrul noii programări financiare pentru perioada 2021 – 2027.

Strategia pentru dezvoltarea economică, socială și de mediu a Văii Jiului (2021 – 2030), SDESMVJ, reprezintă livrabilul principal al proiectului lansat de Comisia Europeană prin DG-Reform, fiind precedat de *Strategia pentru implicarea părților interesate* (denumite „stakeholders”) și *Analiza provocărilor și oportunităților din Valea Jiului*. Livrabilele următoare sunt: *Structura de guvernare a Văii Jiului*, *Planul de acțiuni și lista proiectelor ce vor fi propuse pentru implementare prin prezenta strategie*, *Planul de Comunicare și Vizitele de studiu pentru schimb de experiență în 3 țări europene cu regiuni care au finalizat sau se află încă în proces de tranziție carboniferă (Germania-Ruhr, Polonia-Silezia și Spania-Asturia)*.

Valea Jiului este una dintre regiunile pilot ale Inițiativei Europene privind Regiunile Carbonifere în Tranziție, Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene fiind desemnat în anul 2018 coordonator la nivel național al Inițiativei pentru Valea Jiului în cadrul platformei Coal Regions in Transition. Memorandumul de aprobare a planului de măsuri pentru Inițiativa Văii Jiului, semnat în același an, a fost aprobat de următoarele ministere de resort: Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației, Ministerul Finanțelor Publice, Ministerul Economiei, Energiei și Mediului de Afaceri și Ministerul Muncii și Protecției Sociale. Aceste instituții fac parte din Grupul de Lucru Tehnic constituit de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene pentru susținerea acestui proiect, care este beneficiar al Mecanismului de Tranziție Justă propus de Comisia Europeană pentru mobilizarea de fonduri pentru investiții destinate regiunilor în tranziție energetică pentru perioada 2021 – 2027.

SDESMVJ a fost concepută ca document deschis consultării active cu autoritățile centrale și locale din Valea Jiului, precum și cu toate celelalte categorii relevante de părți interesate, premergător validării politice. Această strategie este aliniată la realitățile prezente ale microregiunii și a fost calibrată la direcțiile strategice preconizate de autoritățile locale în strategiile de dezvoltare locală ale fiecărui UAT, în baza proiectelor derulate sau aflate în derulare în prezent și la așteptările populației privind revigorarea socială, dezvoltarea economică și protecția mediului înconjurător. SDESMVJ va completa, susține și alinia eforturile și obiectivele deja stabilite de autoritățile Văii Jiului prin strategiile locale pentru

adresarea cât mai multor probleme ce necesită rezolvare în vederea creșterii nivelului de trai și dezvoltării socio-economice a microregiunii, ca liant între toate strategiile locale.

Pentru definirea unei viziuni integrate, care să reflecte cât mai bine obiectivele vizate prin acest document, părțile interesate de strategia de dezvoltare a Văii Jiului au fost consultate, recomandările rezultând în elaborarea următoarei viziuni integrate: ***Valea Jiului – regiune revitalizată social, durabilă și interconectată, cu un mediu economic competitiv, susținut de investiții, inovare și recunoscută pentru specificul local.*** Pornind de la această viziune, SDESMVJ este fundamentată pe patru piloni de dezvoltare:

- I. Îmbunătățirea calității vieții și crearea unui mediu sănătos și durabil pentru generațiile viitoare
- II. Diversificarea economică, inovare și antreprenariat
- III. Valorificarea durabilă a specificului local
- IV. Accesibilitatea, mobilitatea și conectivitatea

2.2 Obiectivele SDESMVJ

S-a avut în vedere versiunea finală a SDESMVJ primită de Consultant în 20 august 2021.

Tabelul 2-1 – Obiectivele SDESMVJ

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse		
I. Îmbunătățirea calității vieții și crearea unui mediu sănătos și durabil pentru generațiile viitoare	Crearea unui climat socio-profesional dinamic și performant pentru optimizarea standardelor de viață și asigurarea în mod responsabil a tranziției Văii Jiului spre economia verde	I.1. Calibrarea potențialului uman local pentru creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și combaterea excluziunii sociale	I.1 – Crearea de oportunități diversificate de muncă la nivel performant pentru scăderea șomajului	I.1.1 Perfectarea de parteneriate pentru facilitarea accesului tuturor persoanelor apte de muncă, din fiecare jurisdicție a Văii Jiului, la oportunități durabile de lucru, inclusiv prin organizarea unor campanii de informare		
				I.1.2 Valorificarea potențialului forței de muncă locale cu scopul de dezvoltare competență, a asista și media în găsirea de oportunități potrivite și crearea de noi locuri de muncă prin programe dedicate de stimulare ocupațională, inclusiv pentru includerea femeilor pe piața muncii		
				I.1.3 Dezvoltarea unor pachete integrate de măsuri active personalizate și adaptate nevoilor tinerilor (informare, consiliere, ucenicie, burse liceale și universitare) din Valea Jiului, inclusiv pentru învățământul terțiar, pentru stimularea inițiativei private și de antreprenariat și sprijinirea asociativității tinerilor		
				I.2 – Eficientizarea posibilităților de reconversie profesională I.3 – Promovarea incluziunii socio-profesionale pentru toate categoriile de populație	I.2 – Creșterea eficacității sistemului sanitar-	I.1.4. Crearea unor „centre comunitare de învățare permanentă” cu specializare în IT, administrație publică și/sau energetică, dedicate populației aflată în căutarea unui loc de muncă, în parteneriat cu școli și universități
						I.1.5 Implementarea unor programe diversificate de formare continuă (cursuri de scurtă durată, cursuri de specializare/perfecționare, calificare, recalificare) adaptate nevoilor pieței muncii locale, în linie cu cerințele din sectoare economice cu potențial competitiv
						I.1.6 Introducerea de programe diversificate de pregătire practică (ucenicie) în cadrul companiilor/ întreprinderilor/ operatorilor economici din Valea Jiului pentru facilitarea dobândirii de competențe - demararea primelor programe de profil cu rol de proiect-pilot (faza 1), urmate de extinderea și diversificarea acestor programe la nivelul cât mai multor companii pe măsură ce vor fi atrase investiții noi sau, după caz, dacă vor fi relocate anumite instituții în zonă (ex. deschiderea unui birou local al unei deconcentrate) – faza 2.
		I.2. Optimizarea serviciilor medicale și	I.2.1 Implementarea programelor de screening populațional pentru boli cronice și afecțiuni speciale stabilite de Ministerul			

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
		dezvoltarea serviciilor sociale pentru depășirea situației de vulnerabilitate	medical prin investiții în infrastructură/dotare performantă și personal calificat I.5 – Asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație	<p>Sănătății și implementarea de programe de medicină preventivă, în paralel cu cele de schimbare a stilului de viață și de încurajare a unui regim sănătos de viață în Valea Jiului, pentru acele tipuri de afecțiuni indicate în Planul de Sănătate al Regiunii Vest</p> <p>I.2.2 Modernizarea infrastructurii medicale și dotarea cu echipamente specifice serviciilor medicale pentru diferite specialități (medicină paliativă, recuperare, diagnosticare și îngrijire pe termen lung ș.a.)</p> <p>I.2.3 Optimizarea serviciilor acordate pacienților prin deschiderea de ambulatorii în orașele care au insuficiente capacități de tratare a bolnavilor, inclusiv stimularea dezvoltării cabinetelor private, pe specialități deficitare la nivelul Văii Jiului (precum medicină preventivă, servicii paliative moderne, dar și pe profil endocrinologie, reumatologie, ATI), în funcție de nevoile identificate</p> <p>I.2.4 Înființarea unor centre de recuperare pentru copii/adulți, inclusiv din categoria populației vulnerabile, care suferă de afecțiuni cauzate de bolile cronice și profesionale</p> <p>I.2.5 Înființarea de centre dedicate recuperării pentru bolnavii cu probleme supraponderale, cu afecțiuni post-traumatice sau care necesită kinetoterapie, inclusiv din categoria populației vulnerabile</p> <p>I.2.6 Înființarea unor centre dedicate bolnavilor cu afecțiuni neuro-psihiice</p> <p>I.2.7 Îmbunătățirea accesului la serviciile medicale pentru toate categoriile de populație, inclusiv cele defavorizate, prin implementarea de sisteme on-line și soluții digitale în unitățile medicale, printr-o abordare inovativă centrată pe promovarea de soluții de telemedicină – introducerea de platforme speciale pentru identificarea problemelor de sănătate individuale și adaptarea tehnologică a unităților medicale la tehnologii noi, digitale</p>

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
			<p>I.6 – Profesionalizarea asistenței sociale și creșterea calității și a gradului de acoperire a serviciilor sociale pentru persoanele vulnerabile</p> <p>I.7 – Combaterea sărăciei, cu accent particular asupra situației din cartierele marginalizate</p>	<p>I.2.8 Creșterea numărului de absolvenți de asistență socială prin colaborare între Universitatea din Petroșani și CNASR și a numărului de asistenți sociali încadrați în sistemul public și privat de servicii sociale la nivel local, în vederea extinderii rețelei locale</p> <p>I.2.9 Creșterea calității serviciilor sociale prin dezvoltarea unei rețele de servicii sociale integrate, în baza unui parteneriat eficient și funcțional între UAT-urile din Valea Jiului și furnizorii de servicii sociale acreditați, inclusiv cu atragerea sprijinului din partea comunității de afaceri private</p> <p>I.2.10 Creșterea calității serviciilor sociale pentru copiii și persoanele cu diverse afecțiuni, în special copii cu sindrom DOWN, vizând asigurarea de terapii pentru menținerea stării de sănătate sau vindecare, cu dezvoltarea unui sistem de sprijin financiar pentru categoriile cele mai vulnerabile din Valea Jiului</p> <p>I.2.11 Extinderea infrastructurii sociale – FAZA 1 – prin înființarea unor noi instituții specializate precum centre rezidențiale de asistență și integrare/reintegrare socială pentru persoanele fără adăpost, centru de zi pentru persoanele vârstnice și persoanele cu dizabilități, centru de orientare, supraveghere și sprijinire a reintegrării sociale a copilului (în risc de abandon, cu dizabilități, din familii monoparentale</p> <p>I.2.12 Extinderea infrastructurii sociale – FAZA 2 – prin înființarea unor noi servicii sociale precum centre rezidențiale pentru familii în risc de abandon al copilului și categorii de populație în risc de excluziune socială, centre tip locuință temporară pentru situații de urgență, inclusiv pentru populația din categoria vulnerabilă</p> <p>I.2.13 Regenerarea economico-socială a comunităților urbane marginalizate, inclusiv refacerea integrată a infrastructurii în cartierele cu populație marginalizată din orașele Văii Jiului</p> <p>I.2.14 Creșterea calității serviciilor integrate în regim rezidențial (asistare, consiliere psihologică, consiliere juridică și vocațională pentru (re)integrare profesională) pentru persoane adulte, cu sau fără copii, victime ale violenței domestice, aflate în imposibilitatea găsirii unei locuințe temporare și care din punct de vedere medical sunt apte pentru a sta în colectivitate și nu</p>

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
		I.3. Modernizarea învățământului în regiune, îmbunătățirea accesului la educație și realizarea de investiții în competențe	I.8 – Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții	<p>necesită supraveghere medicală, prin susținerea activităților inițiate/ derulate de furnizorii de servicii sociale</p> <p>1.3.1 Îmbunătățirea ofertei de programe educaționale și de formare profesională la nivelul învățământului obligatoriu, dar și pentru învățământul special, cu accent pe formarea de competențe în linie cu noile evoluții pe piața muncii și în domeniul tehnologiei</p> <p>1.3.2 Prevenirea abandonului școlar și reintegrarea în educație a celor care au părăsit școala prin implementarea de programe moderne de tip a doua șansă și asigurarea educației tip step by step</p> <p>1.3.3 Introducerea și reabilitatea atelierelor în instituțiile de învățământ și dotarea atelierelor școlare din cadrul liceelor tehnologice din Valea Jiului cu mijloace didactice și echipamente performante necesare învățământului profesional (inclusiv a școlilor speciale în funcție de afecțiunile copiilor care învață în aceste instituții speciale)</p> <p>1.3.4 Organizarea de seminare în școli pentru promovarea unui stil de viață sănătos, formarea abilităților și deprinderilor pentru o viață independentă și pentru educație inclusivă (prevenirea discriminării, acceptarea minorităților etc.)</p> <p>1.3.5 Organizarea de seminare în școli pentru prevenirea abandonului școlar și familial (consiliere părinți și copii); încurajare pentru continuarea studiilor de către copiii provenind din familii aflate în dificultate, creșterea promovabilității școlare și prevenirea implicării în acte anti-sociale</p> <p>1.3.6 Îmbunătățirea accesului grupurilor vulnerabile la sistemul de educație secundar și terțiar, cu stimularea absolvirii de cursuri universitare de către copiii din Valea Jiului</p> <p>1.3.7 Dezvoltarea competențelor digitale pentru profesorii din învățământul primar și gimnazial pentru implementarea de noi practici - utilizarea TIC în procesul de predare, promovarea de servicii educaționale centrate pe nevoile elevilor de a primi îndrumare profesională pentru alegerea carierei; utilizarea de metode activ-participative de educație în baza programelor de promovare și dezvoltare a competențelor</p>

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
				<p>I.3.8 Modernizarea și dotarea infrastructurii educaționale din Valea Jiului cu echipamentele necesare și crearea/extinderea/modernizarea spațiilor cu destinație sportivă, medicală sau socială</p> <p>I.3.9 Dotarea grădinițelor, înființarea de creșe/grădinițe cu program prelungit și implementarea de programe de tip after-school în localitățile care nu dispun de astfel de facilități, cu asigurarea mijloacelor de acces (autobuze)</p>
			I.9 – Eficientizarea formării profesionale și adaptarea ofertei educaționale pentru dezvoltarea competențelor calibrate nevoilor pe piața muncii pentru toate categoriile de populație	<p>I.3.10 Extinderea portofoliului de programe al Universității Petroșani cu noi specializări (robotică, energie regenerabilă, dezvoltare durabilă, ergonomie), care să răspundă nevoilor socio-profesionale actuale și dotarea corespunzătoare a două noi clădiri recent intrate în patrimoniul universității</p> <p>I.3.11 Extinderea programei școlare prin introducerea în liceele teoretice/tehnologice a unei discipline care să asigure dezvoltarea de competențe în domeniul ospitalității / turismului</p> <p>I.3.12 Încurajarea învățării și dezvoltării profesionale în sistem dual prin extinderea programelor de profil și derularea de cursuri în sistem dual în toate orașele din Valea Jiului, cu sprijinul Centrului de Excelență pentru Formare Profesională Inițială în Sistem Dual, care va fi înființat la Petroșani</p> <p>I.3.13 Crearea unui centru integrat de informare tehnologică, formare și perfecționare a personalului</p>
		I.4. Sprijinirea tranziției către o economie verde pentru protejarea mediului	I.10 – Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)	I.4.1 Elaborarea unui studiu pentru identificarea și Implementarea de măsuri în zonele proxime Jiului de Vest afectate de inundațiile din iunie 2020 (Uricani, Lupeni) pentru asigurarea protecției populației împotriva dezastrelor naturale și dotarea UAT-urilor cu utilaje de intervenție necesare în astfel de situații
			I.11 – Crearea condițiilor pentru reabilitarea/reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale	<p>I.4.2 Analiza și monitorizarea riscurilor pentru populație și mediul înconjurător determinate de exploatarea miniere închise, inclusiv prin studierea zonelor cu risc ridicat de surpare a galeriilor subterane și diminuarea efectelor negative asupra populației și mediului</p> <p>I.4.3 Elaborarea unui studiu pentru implementarea soluțiilor optime de închidere/punere în conservare/ reconversie funcțională a minelor ce urmează a ieși din exploatare, în acord</p>

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
				<p>cu metodologia propusă în Strategia Națională și Planul Național de Acțiune pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România, cu transparență și prin consultarea părților interesate, cu asigurarea deplinei conformări de mediu</p> <p>1.4.4 Demararea unui program de implementare a unor măsuri de reducere a riscurilor cauzate de minele deja închise</p> <p>1.4.5 Demararea și derularea programelor de ecologizare pentru toate elementele poluante în perimetrele miniere ce urmează a fi închise, precum și derularea acțiunilor de decontaminare a altor situri industriale din Valea Jiului, cu evaluarea potențialului de reconversie a acestora (ex. includere în circuitul economic/turistic, împădurire etc).</p>
			<p>I.12 – Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon</p> <p>I.13 – Eficientizarea procesului de management al deșeurilor</p>	<p>1.4.6 Organizarea unor campanii de informare a populației asupra potențialului natural din ariile protejate și de creștere a gradului de conștientizare a publicului privind implementarea unei abordări “verzi” în cadrul politicilor locale și sprijinirea organizațiilor neguvernamentale care au ca obiect de interes problematica protejării mediului</p> <p>1.4.7 Conservarea biodiversității și reducerea poluării, inclusiv prin dezvoltarea și implementarea unui program pilot de măsuri și de monitorizare a calității mediului în zonă pe toate componentele esențiale</p> <p>1.4.8 Amenajarea unui centru cu stație de sortare/reciclare a materialelor rezultate din construcții și demolări la nivelul fiecărui UAT (cu raportare la nivelul producătorilor de deșeuri)</p> <p>1.4.9 Sprijinirea recuperării, reciclării și reutilizării materialelor și produselor/ deșeurilor și reintroducerea lor pe piață și implementarea unui sistem integrat funcțional și eficient de gestionare a deșeurilor la nivelul Văii Jiului care să includă toate elementele necesare de separare, colectare selectivă, transport, tratare, reciclare și eliminare a reziduurilor</p>
II. Diversificarea economică, inovare și antreprenariat	Crearea unui mediu economic diversificat, axat pe consolidarea creșterii și	II.1. Reconfigurarea sectorului energetic al regiunii prin valorificarea	II.1 – Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze	II.1.1 Realizarea unor studii în vederea identificării tipurilor de energii regenerabile disponibile și valorificabile la nivelul Văii Jiului, a potențialului acestora, precum și identificarea amplasamentelor optime

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
	competitivității întreprinderilor mici și mijlocii cu activități și produse cu valoare adăugată mare și atragerea în regiune a altor întreprinderi, susținut de inițiative în favoarea inovației și a antreprenoriatului local, inclusiv cu dezvoltarea în micro-regiune a întregului lanț valoric de la nivelul industriei respective	potențialului de dezvoltare pe diverse paliere	utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile, precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier	II.1.2 Sprijinirea realizării de investiții în capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile, atât de entități private, cât și publice
				II.1.3 Utilizarea activelor energetice viabile din Valea Jiului pentru producția de energie pe baza unui alt combustibil decât cărbunile în cadrul termocentralei Paroșeni
				II.1.4 Înființarea unui centru de excelență în domeniul energiei în Valea Jiului, axat pe cercetare-dezvoltare-inovare
				II.1.5 Derularea unor proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare în vederea identificării și demarării unor proiecte pilot de valorificare a surselor regenerabile de energie și a resurselor energetice alternative, a dezvoltării unor capacități de stocare a energiei electrice și termice și integrarea cu tehnologiile inteligente și cu emisii reduse
				II.1.6 Dezvoltarea proiectelor pilot (atât cele identificate în urma studiilor și a cercetărilor efectuate, cât și alte proiecte pilot realizate de alte entități), în funcție de potențialul tehnico-economic demonstrat
		II.2 – Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor publice	II.1.7 Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile publice, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor	
			II.1.8 Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de înălțime al clădirilor	
			II.1.9 Oferirea de sprijin/ consultanță pentru elaborarea și depunerea dosarelor de finanțare și ulterior decontare pentru persoanele fizice care doresc să acceseze finanțare prin intermediul programelor naționale, în domeniul eficienței energetice (de exemplu, derulate prin intermediul Administrației Fondului pentru Mediu – Casa eficientă energetic, Casa Verde Clasic, sisteme fotovoltaice)	
		II.2. Atragerea de investiții în domenii specifice profilului și nevoilor fiecărui Oraș din Valea Jiului, cu potențial pentru	II.3 – Crearea unui ecosistem favorabil investițiilor în vederea dezvoltării unui mediu economic competitiv și durabil în Valea Jiului	II.2.1 Dezvoltarea unei infrastructuri suport pentru afaceri, prin înființarea unor parcuri tehnologice/ industriale/ științifice dotate cu utilități și infrastructură necesară
				II.2.2 Promovarea zonelor cu resurse minerale ce pot fi concesionate de agenții economici, oferind informații detaliate necesare potențialilor investitori

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
		dezvoltarea economică sustenabilă a zonei	II.4 – Sprijinirea agenților economici locali în dezvoltarea și diversificarea ofertelor de bunuri și servicii cu valoare adăugată mare. Crearea unui mediu stabil și predictibil, care să stimuleze creșterea și diversificarea economică, precum și angajarea forței de muncă	II.2.3 Demararea de acțiuni și demersuri în vederea mediatizării și promovării avantajelor dezvoltării de afaceri în Valea Jiului
				II.2.4 Crearea unei baze de date (platformă online) a activelor care ar putea avea și o altă utilizare decât pentru activități miniere, prin identificarea și inventarierea activelor disponibile și punerea la dispoziția publicului a informațiilor obținute.
				II.2.5 Sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri din Valea Jiului prin implementarea unor proiecte cu impact economic și social, inclusiv în vederea diversificării/ extinderii/ modernizării capacităților actuale de producție bunuri sau servicii, digitalizare la nivelul proceselor de producție, achiziționare servicii și echipamente pentru transformarea digitală, dezvoltarea comerțului electronic, a implementării proiectelor de eficiență energetică etc.
				II.2.6 Consilierea și sprijinirea agenților economici în vederea dezvoltării și diversificării ofertelor de servicii și produse cu valoare adăugată mare și a creșterii competitivității acestora
				II.2.7. Sprijinirea înființării și dezvoltării de noi IMM-uri în domeniile cu potențial de creștere
		II.3. Susținerea antreprenoriatului prin dezvoltarea competențelor specifice și sprijinirea afacerilor locale individuale și a unor noi inițiative economice	II.5 – Promovarea spiritului antreprenorial și încurajarea inițiativelor antreprenoriale. Îmbunătățirea abilităților antreprenoriale și stimularea creativității	II.3.1 Organizarea de activități dedicate promovării antreprenoriatului în Valea Jiului
				II.3.2 Inițierea demersurilor privind introducerea cursurilor facultative de antreprenoriat în învățământul primar și secundar
				II.3.3 Participarea absolvenților, a tinerilor antreprenori în programe/ cursuri de formare antreprenorială, în vederea dezvoltării unor afaceri pe baza aptitudinilor esențiale antreprenoriatului acumulate în cadrul programelor de formare
III. Valorificarea durabilă a specificului local	Dezvoltarea coerentă și durabilă a turismului, culturii,	III.1. Elaborarea unui concept turistic integrat al Văii Jiului	II.6 – Dezvoltarea unui ecosistem antreprenorial care favorizează apariția și maturizarea unor noi inițiative economice	
			II.3.4 Crearea unor structuri de sprijinire a afacerilor și a inițiativelor locale (incubatoare de afaceri cu portofoliu mix/ acceleratoare – inclusiv spații de co-working), pentru susținerea începerii unei activități comerciale, care să dispună de infrastructura necesară demarării unei afaceri, precum și de programe de asistență pentru antreprenori, în funcție de etapa activității antreprenoriale în care se află	
			III.1 – Crearea unei identități locale și promovarea zonei ca	III.1.1 Conservarea și protejarea elementelor de patrimoniu cultural, industrial și turistic din Valea Jiului prin inventarierea și înregistrarea stării resurselor turistice naturale și antropice din

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
	<p>activităților sportive și de agrement și a industriilor creative din Valea Jiului, prin stimularea producătorilor și creatorilor locali, punerea în valoare a patrimoniului natural, cultural, industrial și social al zonei și conectarea cu regiunile învecinate</p>		<p>destinație turistică pentru întreaga perioadă a anului</p>	<p>cadrul patrimoniului turistic al regiunii, inclusiv a celor industriale, și identificarea resurselor cu potențial de dezvoltare integrată și de valorificare culturală, turistică și educativă</p>
			<p>III.2 – Punerea în valoare a patrimoniului local prin realizarea de circuite turistice tematice regionale și trans-regionale și dezvoltarea infrastructurii montane</p>	<p>III.1.2 În contextul realizării unui strategii de turism, crearea brandului destinației turistice Valea Jiului și a unui calendar anual de evenimente cultural-sportive</p>
				<p>III.1.3 Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin identificarea, marcarea, amenajarea, omologarea, digitalizarea și promovarea unor rute turistice, culturale și de agrement, destinate cicloturismului, turismului pedestru, hipic, acvatic și celui folosind schiurile, în interiorul Văii Jiului și racordarea lor la rute turistice din regiunile învecinate</p>
				<p>III.1.4 Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin amenajarea celor mai atractive peșteri din interiorul celor 6 U.A.T.-uri care formează Valea Jiului și includerea lor în rutele turistice</p>
				<p>III.1.5 Dezvoltarea și punerea în valoare a infrastructurii turistice prin extinderea domeniului schiabil din Valea Jiului, creșterea numărului de km de pârtie și a duratei sezonului de schi (inclusiv dezvoltarea infrastructurii de producere a zăpezii artificiale), și amenajarea, pe același amplasament, de trasee de mountain bike, pentru adulți și copii, în vederea folosirii infrastructurii specifice pe întreaga durată a anului</p>
				<p>III.1.6 Dezvoltarea de noi rute turistice și de agrement prin amenajarea, printre altele, a unor trasee de sanie pe șină și a unor pârtii sintetice</p>
			<p>III.3 – Reconvertirea funcțională a patrimoniului minier</p>	<p>III.1.7 Restaurarea și reconversia fostelor exploatare miniere și includerea lor în circuitul economic și turistic, asigurând protejarea și promovarea patrimoniului Văii Jiului, prin crearea Centrului Multifuncțional Petrila</p>
				<p>III.1.8 Restaurarea și reconversia fostelor exploatare miniere și includerea lor în circuitul economic și turistic, asigurând protejarea și promovarea patrimoniului Văii Jiului, prin crearea Centrului Educațional-Muzeal Lupeni</p>
				<p>III.1.9 Crearea Centrului de Recreere și Agrement Uricani</p>

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
		III.2. Modernizarea și diversificarea infrastructurii și serviciilor de turism	III.4 – Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistice dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității	III.2.1 Reactualizarea PUG-urilor pentru fiecare dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului și a PUZ-urilor pentru stațiunea Straja, zona turistică Petroșani – Parâng și alte zone cu potențial turistic din Valea Jiului
				III.2.2 Implementarea Planului Național de Cadastru și Carte Funciară la nivelul fiecăreia dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului
				III.2.3 Inițierea și susținerea demersurilor pentru clasificarea mai multor UAT-uri și zone din regiune ca stațiuni turistice de interes național sau local (ex: Zona Șureanu (munții Sebeșului) – Petrila, Orașul Uricani și zonele munții Vâlcăni – Vulcan, Retezat – Aninoasa)
				III.2.4 Realizarea unei scheme de ajutor de stat dedicată ITI Valea Jiului, eventual de <i>tip de minimis</i> , pentru sprijinirea dezvoltării infrastructurii de structuri de primire turistice cu funcțiuni de cazare, inclusiv de pensiuni turistice cu funcțiuni de alimentație publică bazată pe produse locale
				III.2.5 Dezvoltarea infrastructurii turistice prin realizarea unui program pentru renovarea și înființarea de noi structuri de primire turistice în zonele din arealul submontan și montan: refugii montane (soluție ce va preferată în zonele înalte), spații de camping și cabane (pe amplasamente selectate conform legislației de mediu)
				III.2.6 Asigurarea unor măsuri specifice privind protecția și siguranța turiștilor, în special prin dezvoltarea serviciilor oferite de Serviciul Public Județean Salvamont Hunedoara – Formația Valea Jiului
			III.5 – Creșterea calității serviciilor și a numărului de angajați în domeniul ospitalității și a ponderii domeniului în produsul intern brut local	III.2.7 Dezvoltarea unui program de reconversie profesională și calificare a forței de muncă în domeniul industriei ospitalității, inclusiv realizarea de parteneriate între antreprenorii din domeniul industriei ospitalității și turismului și liceele și colegiile cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice
				III.2.8 Dezvoltarea unor programe de instruire pentru cadrele didactice din liceele și colegiile cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice și pentru cadrele universitare din cadrul programului de licență prezentat în cadrul acțiunii III.2.9

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
		III.3. Dezvoltarea domeniilor cultură, activități sportive, agrement și industrii creative, adaptate specificului local	III.6 – Revigorarea orașelor prin proiecte de regenerare urbană și stimularea capitalului uman local prin realizarea de zone creative III.7 – Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional	<p>III.2.9 Dezvoltarea unui program de licență privind Managementul ospitalității în cadrul Facultății de Științe a Universității din Petroșani</p> <p>III.3.1 Realizarea, de către autoritățile locale ale fiecărui UAT, a Planului de proiecte pentru regenerare urbană, prin implicarea elevilor, studenților, a societății civile și a specialiștilor în domeniul soluțiilor urbanistice și arhitecturale</p> <p>III.3.2 Reconvertirea funcțională a clădirilor și reabilitarea integrată a spațiilor publice din zonele centrale, zonele istorice și din interiorul ansamblurilor de locuințe</p> <p>III.3.3 Realizarea de zone creative vizând sprijinirea start-up-urilor, susținerea întreprinderilor sociale și promovarea inițiativelor civice și culturale independente</p> <p>III.3.4 Acreditarea, susținerea și punerea în valoare a muzeelor, inclusiv a caselor memoriale, existente în Valea Jiului și crearea unei rețele muzeale în regiune</p> <p>III.3.5 Modernizarea infrastructurii culturale a zonei prin reabilitarea / construirea a minimum un cinematograf și a unui spațiu de spectacole indoor și prin implementarea tehnologiilor multimedia și a tehnicilor digitale pentru promovarea infrastructurii culturale</p> <p>III.3.6 Diversificarea ofertei culturale prin organizarea de evenimente culturale anuale (festival de cinema de dimensiuni medii, festival de muzică de dimensiuni medii, etc.)</p> <p>III.3.7 Organizarea de apeluri anuale de proiecte pentru artiști independenți (rezidențe artistice, ateliere, expoziții, reprezentații, etc.) și în domeniul acțiunilor civice și sociale</p> <p>III.3.8 Dezvoltarea infrastructurii sportive, inclusiv din cadrul instituțiilor de învățământ, și realizarea de noi concepte de evenimente sportive, dedicate familiei, copiilor, seniorilor, persoanelor cu dizabilități, derulate de-a lungul întregului an</p> <p>III.3.9 Înființarea / reabilitarea și susținerea dezvoltării infrastructurii privind taberele școlare pentru copii și tineri, operate atât de entități publice, cât și private</p> <p>III.3.10 Realizarea de noi zone și structuri de primire turistice cu funcțiuni de agrement, inclusiv centre de tip spa & wellness și de tip parc de aventură</p>

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Ațiuni propuse
		III.4. Valorificarea resurselor locale din domeniul agroalimentar și meșteșugăresc	III.8 – Creșterea numărului de producători locali și a produselor agroalimentare locale certificate la nivel național și european	<p>III.4.1 Sprijinirea practicării activităților agricole (inclusiv cultivarea fructelor de pădure) și creșterii animalelor conform regulamentelor europene și realizarea unei scheme de ajutor de stat dedicate ITI Valea Jiului, eventual de tip de minimis, pentru susținerea practicării activităților meșteșugărești și a altor activități conexe (inclusiv a celor menite să susțină dezvoltarea turismului în zonă - ateliere pentru comercializare/ reparații echipament sportiv, pentru recondiționare/comercializare produse tradiționale, etc.). Schema va permite atât achiziționarea de echipamente și utilaje, cât și accesul la programare de instruire, inclusiv în domeniul digitalizării. Printre beneficiarii vizați, se vor afla toate persoanele aflate în căutarea unui loc de muncă, în special tinerii, șomerii de lungă durată și grupurile dezavantajate pe piața muncii</p> <p>III.4.2 Sprijinirea producției locale de alimente, băuturi, produse naturiste și meșteșugărești, prin includerea producătorilor și meșteșugarilor locali pe platforme digitalizate specializate pe promovarea, distribuția și comercializarea inclusiv de produse agro-alimentare și meșteșugărești</p> <p>III.4.3 Realizarea de parteneriate între producătorii locali și liceele și facultățile din Valea Jiului</p> <p>III.4.4 Crearea de facilități de procesare a produselor agricole primare locale (de ex: abator, centru de colectare și procesare a laptelui, centru de colectare, spălare și procesare primară de lână și piei, centru de colectare a fructelor de pădure etc.)</p>
IV. Accesibilitatea, mobilitatea și conectivitatea	Dezvoltarea durabilă a mobilității urbane multi-modale, într-un mod unitar, facilitând accesibilitatea în toate zonele microregiunii prin consolidarea conectivității între orașele/ municipiile componente și zonele imediat învecinate	IV.1. Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere și feroviare pentru conectarea Văii Jiului la nivel teritorial, regional și transfrontalier	IV.1 - Construirea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier și feroviar pentru a facilita accesul populației și transportul de marfă atât la nivel local, cât și la nivel regional	<p>IV.1.1 Reabilitarea, modernizarea, construirea și extinderea infrastructurii rutiere (drumuri urbane, județene, naționale) cu luarea măsurilor necesare evitării afectării mediului natural (cu precădere DN 66A, DN 7A și racorduri la DJ 709F); inclusiv modernizări pentru reducerea poluării fonice prin crearea unor culoare verzi/ sisteme de protecție fonică de-a lungul principalelor artere de circulație</p> <p>IV.1.2 Modernizarea infrastructurii feroviare (transport călători și transport marfă)</p>
		IV.2. Dezvoltarea și eficientizarea sistemului de	IV.2 - Asigurarea unui transport public constant, eficient, facil și modern	IV.2.1 Integrarea mobilității cu planificarea urbană, reorganizarea traseelor și a programelor de circulație a transportului public în vederea creșterii accesibilității populației

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
		transport public în mod integrat, durabil și inteligent	pentru toți locuitorii, în linie cu tiparele înregistrate în Valea Jiului	la serviciile de transport public; Realizarea unei mobilități integrate la nivelul Văii Jiului
			IV.3 - Asigurarea diversificării în transport prin dezvoltarea infrastructurii aferente mijloacelor de transport ecologice și cu emisii reduse	IV.2.2 Extinderea, îmbunătățirea și modernizarea transportului public în vederea creșterii nivelului de conectivitate în Valea Jiului prin achiziția de mijloace de transport cu emisii reduse și cu sisteme de numărare călători și sisteme de informare
				IV.2.3 Elaborarea/ actualizarea planului integrat de mobilitate la nivelul Văii Jiului
				IV.2.4 Dezvoltarea unui transport alternativ care sa cuprindă infrastructură și mijloace de transport „verzi”, cu precădere piste de biciclete, stații de încărcare electrică, stații pentru combustibili alternativi, inclusiv extinderea transportului public pe cablu în Valea Jiului (înființarea, modernizarea și / sau extinderea instalațiilor de tip teleschi, telescaun, telegondolă, etc., în zonele montane din Valea Jiului)
				IV.2.5 Dezvoltarea infrastructurii de acces la domeniul schiabil din Valea Jiului, inclusiv prin extinderea liniilor de transport public și prin amenajarea de parcări și de noduri intermodale de transport
				IV.2.6 Dezvoltarea și regândirea infrastructurii de alimentare cu curent electric pentru traseele de transport la nivelul fiecărui Oraș/ municipiu din Vale în vederea tranziției de la sursele curente (combustibili fosili); inclusiv reconfigurarea circuitelor de intrare a energiei în Valea Jiului, înlocuirea echipamentelor electrice și electronice uzate cu unele performante din punct de vedere al consumului, corelat cu sistemele noi inteligente
			IV.4 - Dezvoltarea unor puncte inter modale pentru facilitarea transportului public în comun pe distanțe mari	IV.2.7 Dezvoltarea nodurilor inter modale pentru transport marfă și călători
		IV.3. Reabilitarea și construirea străzilor și a zonelor pietonale cu îmbunătățirea	IV.5 - Îmbunătățirea infrastructurii pietonale și îmbunătățirea nivelului de siguranță al locuitorilor	IV.3.1 Crearea infrastructurii digitale pentru asigurarea siguranței cetățeanului în Valea Jiului – proiect integrat la nivelul Văii Jiului

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
		condițiilor de accesibilitate pentru persoanele cu mobilitate redusă / dizabilități, amenajarea spațiilor publice	IV.6 - Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept smart public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă	IV.3.2 Reabilitarea infrastructurii rutiere și a circulației pietonale (străzi, alei, drumuri locale, poduri, podețe, pasaje subterane, drumuri vicinale, zone pietonale, trotuare, punți pietonale, locuri de parcare); inclusiv îmbunătățirea condițiilor de accesibilitate pentru persoanele cu mobilitate redusă / dizabilități (rampe, platforme mobile) IV.3.3 Administrarea corespunzătoare și inteligentă a traficului în mod unitar la nivel de Valea Jiului prin semaforizare inteligentă, crearea de senzori giratorii și străzi cu senzori unice IV.3.4 Realizarea unor artere rutiere cu rol de centură ocolitoare pentru zonele cu densitate ridicată de locuințe, inclusiv senzori giratorii; ca parte integrantă din planul integrat de mobilitate IV.3.5 Implementarea elementelor esențiale din conceptul Smart City la nivel integrat în Valea Jiului
		IV.4. Dezvoltarea rețelelor de utilități, de telecomunicații și a rețelelor de iluminat stradal	IV.7 - Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor / cetățean rezident și / sau relocat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente	IV.4.1 Reabilitarea/ modernizarea și/ sau extinderea infrastructurii de utilități publice (rețeaua de apă potabilă, canalizare, epurare, salubritate, alimentarea cu gaze naturale, energie electrică), inclusiv instalarea și modernizarea sistemelor de contorizare inteligentă pentru serviciile de utilități publice IV.4.2 Modernizarea, extinderea și administrarea inteligentă a iluminatului public stradal (înlocuirea progresivă a sistemului clasic de alimentare cu soluții ecologice (verzi)/ inteligente de iluminat) IV.4.3 Îmbunătățirea accesului la serviciile de comunicații electronice (internet, telefonie) și a calității acestora la nivel 4G IV.4.4 Digitalizarea serviciilor de învățământ din Valea Jiului: creșterea gradului de digitalizare în învățământul public și a gradului de dezvoltare și utilizare a competențelor digitale IV.4.5 Creșterea capacității administrative în folosul cetățeanului, prin digitalizarea serviciilor și instituțiilor publice și ale instituțiilor subordonate UAT-urilor în folosul cetățeanului; simplificarea procedurilor administrative în vederea eficientizării activităților administrațiilor publice și a creșterii gradului de transparență și digitalizare a serviciilor publice

2.3 Relația cu alte planuri și programe relevante

Analiza altor planuri, programe și strategii și a obiectivelor de mediu s-a realizat cu scopul de a considera relația cu alte documente și cerințele acestora, precum și de a contribui la identificarea obiectivelor Evaluării Strategice de Mediu - ESM.

SDESMVJ se aliniază cu alte documente strategice existente și este influențată în mod direct și indirect de o serie de planuri, programe și strategii naționale și internaționale.

În tabelul de mai jos este prezentată lista planurilor, programelor și strategiilor analizate, structurată pe domenii de mediu relevante. La nivelul acestor documente au fost analizate obiectivele/cerințele principalele și modul în care obiectivele/cerințele ar putea fi relevante pentru dezvoltarea SDESMVJ. În Anexa 2 sunt prezentate sub formă tabelară informații despre documentele strategice relevante studiate. Ca urmare a acestei analize se evidențiază:

Tabelul 2-2 – Lista planurilor, programelor și strategiilor structurată pe domenii de mediu relevante

Domeniu relevant de mediu	Denumire plan/program/strategie
Aer/Schimbări climatice	<ul style="list-style-type: none"> - Acordul de la Paris privind schimbările climatice 2015 - Strategia europeană O planetă curată pentru toți - Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse 2016-2020 - Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 - Plan de menținere a calității aerului în județul Hunedoara 2019 – 2023
Apă	<ul style="list-style-type: none"> - Planul Național de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România 2013/2020/2030 - Planul Național de Protecție a Apelor subterane împotriva poluării și deteriorării 2009 – 2013 - Plan de management actualizat al bazinului hidrografic Jiu 2016-2021 - Planul național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României 2016-2021
Sol	<ul style="list-style-type: none"> - Strategia națională și Planul național de acțiune pentru gestionarea siturilor contaminate din România 2015 – 2050
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> - Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030- Programul Național de Împădurire 2010 – 2035
Eficiență energetică/resurse regenerabile	<ul style="list-style-type: none"> - Strategia Uniunii Energetice - Pachetul Energie Curată pentru toți europenii - Strategia Energetică a României pentru perioada 2007 - 2020 - Planul național de acțiune în domeniul eficienței energetice IV (PNAEE) 2017-2020
Gestionarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> - Planul Național de Gestionare a Deșeurilor - Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014 – 2020
Patrimoniul cultural	<ul style="list-style-type: none"> - Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung 2010 – 2035
Transport durabil/turism	<ul style="list-style-type: none"> - Strategia de mobilitate durabilă și inteligentă - Strategia EU Transport 2050 - Energie nepoluantă pentru transport: o strategie europeană pentru combustibili alternativi - Strategia de Transport Intermodal în România 2020 - Programului pentru dezvoltarea investițiilor în turism – Master planul investițiilor în turism - Strategia națională de dezvoltare a ecoturismului - context, viziune și obiective - 2019-2029

Domeniu relevant de mediu	Denumire plan/program/strategie
Calitatea vieții	<ul style="list-style-type: none"> - Agenda Teritorială Europeană 2030 - Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare, Inovare 2014-2020 - Strategia Națională pentru ocuparea forței de muncă 2014-2020 și Planul de acțiuni pe perioada 2014-2020 pentru implementarea Strategiei naționale - Strategia națională privind incluziunea socială și reducerea sărăciei pentru perioada 2015-2020 și Planul strategic de acțiuni aferent - Strategia națională "O societate fără bariere pentru persoanele cu dizabilități" 2016-2020 și a Planului operațional privind implementarea Strategiei naționale - Strategia națională în domeniul politicii de tineret pentru perioada 2015-2020 - Strategia națională de învățare pe tot parcursul vieții 2015-2020 - Strategia Educației și Formării Profesionale din România 2016-2020 - Strategia națională pentru învățământ terțiar 2015-2020 - Strategia privind reducerea părăsirii timpurii a școlii în România 2015-2020 - Strategia Națională pentru Competitivitate 2015-2020
Dezvoltare durabilă	<ul style="list-style-type: none"> - Pactul Ecologic European - Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă - Planul pentru dezvoltare regională a Regiunii Vest 2014-2020 - Strategia de dezvoltare locală a microregiunii Valea Jiului (2007) - Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030 - Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului 2008 – 2020 - Planul de Dezvoltare Regională al Județului Hunedoara 2014 – 2020

Pe lângă documentele strategice relevante studiate, au fost identificate și alte strategii, planuri și programe ce pot avea legătură cu SDESMVJ, însă acestea nu sunt încă definitive sau nu au parcurs procedura de avizare:

- Strategia Forestieră Națională 2018-2027
- Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030
- Strategia energetică a României 2020-2030, cu perspectiva anului 2050
- Strategia pentru cultură și patrimoniu național 2016-2022
- Programul Operațional Transport 2021-2027 (POT)
- Programul Operațional Tranziție Justă 2021-2027 (POTJ)
- Planul pentru Dezvoltare Regională al Regiunii Vest 2021-2027
- Strategia pentru modernizarea infrastructurii educaționale 2018-2023
- Programul Operațional Dezvoltare Durabilă 2021-2027 (PODD)
- Programul Operațional Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027 (POCIDIF)
- Programul Operațional Sănătate 2021-2027 (POS)
- Programul Operațional Educație și Ocupare 2021-2027 (POEO)
- Programul Operațional Incluziune și Demnitate Socială 2021-2027 (POIDS)
- Planul Național de Redresare și Reziliență
- Strategia Națională de Specializare Inteligentă 2021 – 2027
- Strategia Națională de Sănătate 2021-2027

- Strategia Națională de Incluziune Socială 2021-2027
- Strategia Națională de Dezvoltare a Formării Profesionale Inițiale în Sistem Dual din România pentru perioada 2020-2025
- Strategia de Digitalizare a educației din România 2021-2027 (Strategia SMART-Edu)
- Master Planul General de Transport al României.

3 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției probabile în situația neimplementării SDESMVJ

3.1 Starea actuală a mediului

3.1.1 Aspecte generale ale stării mediului

3.1.1.1 Localizare și organizare administrativă

Aflat în sud-estul județului Hunedoara, arealul minier Valea Jiului face parte din zona economică a depresiunii Petroșani, caracterizată de exploatarea cărbunelui.

Cu o lungime de aproximativ 60 km, Valea Jiului se suprapune Depresiunii Petroșani și ramelor montane care delimitează depresiunea. Lățimea Văii Jiului variază de la 9 km în zona localităților Petrila/Livezeni în est și scade până la 1,5 - 2 km spre sud-vest la Câmpu lui Neag, formând un ansamblu de formă aproximativ triunghiulară cu baza îndreptată spre est (a se vedea figura de mai jos).

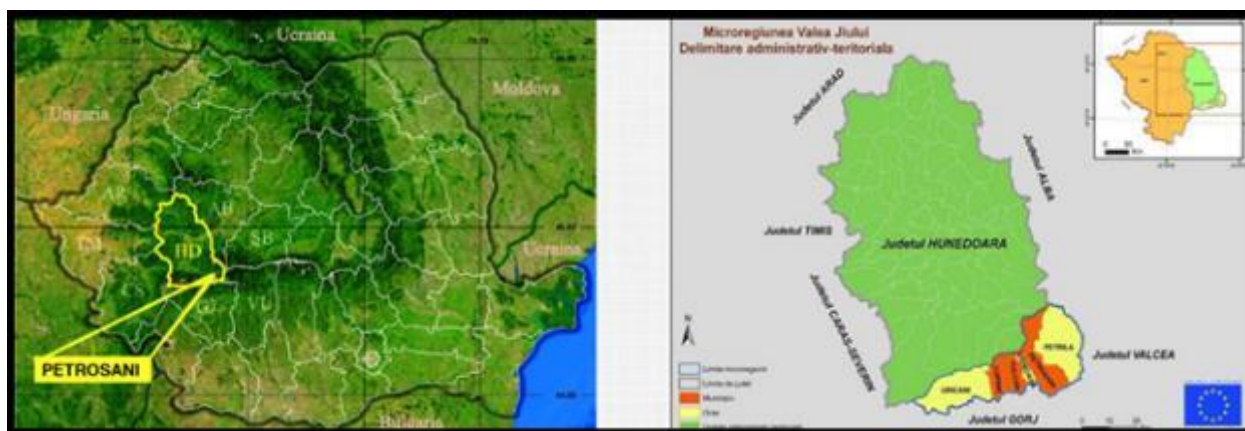


Figura 3-1 – Localizarea Bazinului carbonifer al Văii Jiului

Sursa:

https://ro.wikipedia.org/wiki/Jude%C8%9Bul_Hunedoara#/media/Fi%C8%99ier:Judetul_Hunedoara_3D_map.jpg
https://www.google.com/search?q=microregiunea+valea+jiului&rlz=1C1CHBD_enRO885RO885&source=Inms&tbn=sch&sa=X&ved=2ahUKEwjD75XVyeXwAhXFAXAIHY8gBtcQ_AUoAnoECAEQBA&biw=942&bih=853#imgrc=JsqDh4AzzBvoZM

Valea Jiului (cunoscută și sub denumirea de Bazinul carbonifer Petroșani) este traversată de cele două izvoare ale Jiului (Jiul de Est și Jiul de Vest), care se unesc într-un singur curs în dreptul localității Iscroni, în apropierea municipiului Petroșani.

Datorită accesibilității reduse (prin defileul Jiului spre sud și pasul Bănița-Merișor spre nord), Depresiunea Petroșani este considerată cea mai închisă din țară.² Accesul spre Valea Jiului se face pe calea ferată de la sud (dinspre Târgu Jiu) spre nord (către Simeria) prin defileul Jiului – considerat unul

² <https://dokumen.tips/documents/amenajare-valea-jiului.html>

dintre cele mai frumoase defileuri din România și pe drumul național DN 66, care traversează un peisaj de o inestimabilă frumusețe. (Badea L., 1987)

Din punct de vedere administrativ - teritorial conurbația³ Valea Jiului se află în sudul județului Hunedoara și se învecinează cu județele: Gorj în sud, Vâlcea în sud-est și Alba în est (a se vedea figura de mai jos).

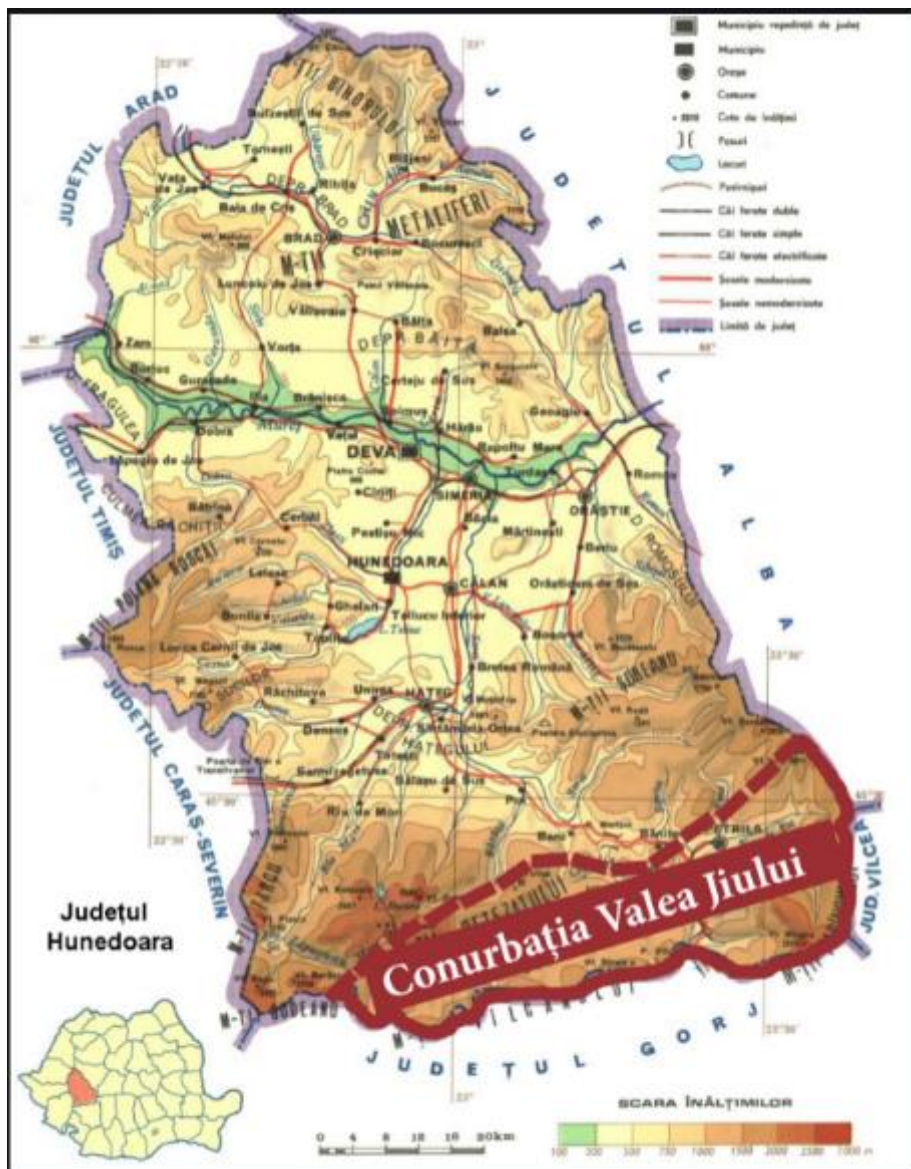


Figura 3-2 – Localizarea Văii Jiului în județul Hunedoara

Sursa: https://www.google.com/valea+jiului+harta&rlz=1C1CHBD_enRO885RO885&tbm=isch&source

Activitățile economice din Valea Jiului⁴ sunt concentrate de municipiul Petroșani, principalul centru urban al regiunii în jurul căruia gravitează celelalte localități - Vulcan și Lupeni (municipii) și orașe mai mici - Petrița, Lonea, Livezeni, Aninoasa, Paroșeni, Uricani și Câmpu lui Neag, împreună cu localitățile lor satelitare. Locuitorii Văii Jiului mai sunt cunoscuți și sub numele de momărlani.

Avantajat de așezarea geografică pe artera europeană E79 (care leagă Ungaria în NV cu Grecia în S,

³ Conurbația (s.f.) – aglomerație urbană formată dintr-un oraș cu rol de centru, spre care gravitează, din punct de vedere economic, administrativ și cultural, o serie de orașe învecinate mai mici. (fr. conurbation), sursa: DEX 2009

⁴ https://www.fonduri-ue.ro/images/files/studii-analize/43277/West_EconGeog_Assessment.pdf

trecând prin România și Bulgaria), municipiul Petroșani este conectat spre nord cu zonele economice din județul Hunedoara: Simeria – Hațeg, Deva – Valea Mureșului și Țara Zarandului, iar spre sud cu municipiul Târgu Jiu, reședința județului Gorj.

La nivel local, Valea Jiului este considerată o zonă izolată față de arealele înconjurătoare, datorită reliefului predominant muntos care trebuie străbătut pentru conectarea cu alte regiuni economice, în special cele aflate în est spre județul Vâlcea și spre vest, înspre județul Caraș-Severin. În figura de mai jos este evidențiată conectivitatea scăzută a arealului Petroșani – Valea Jiului către estul și vestul țării.

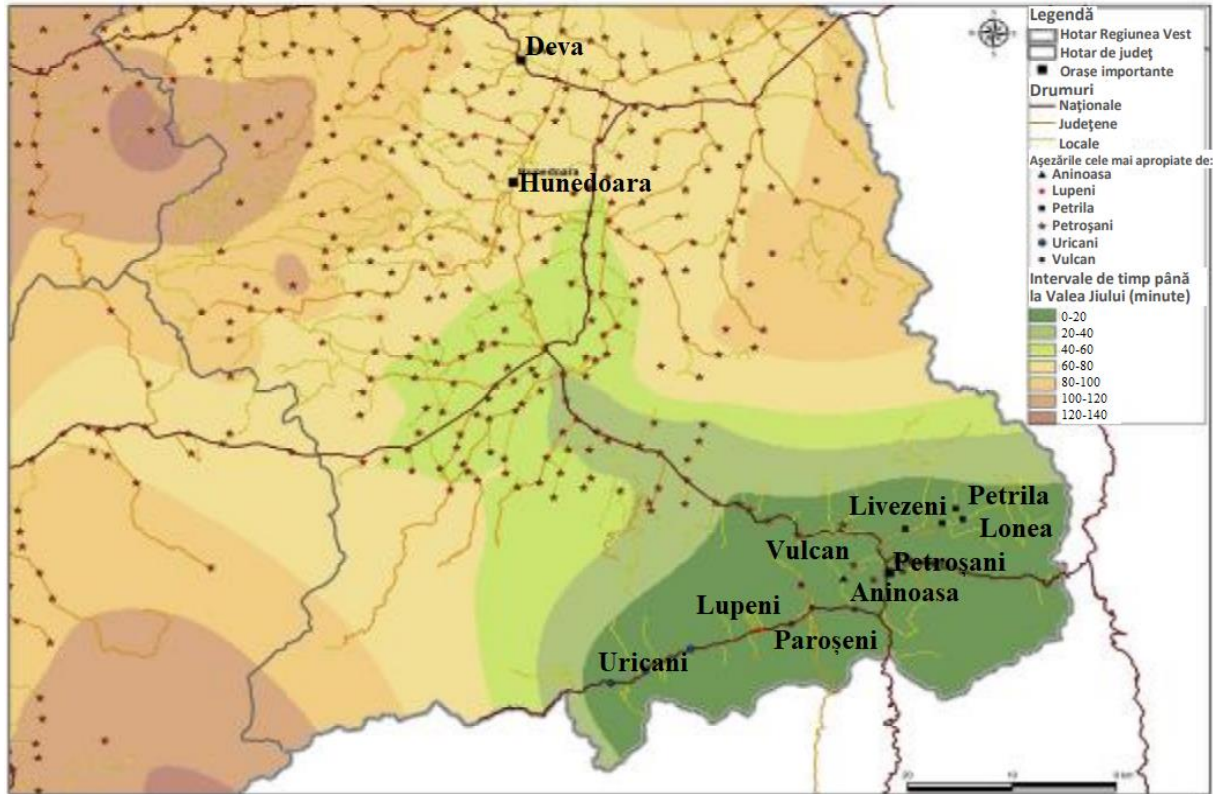


Figura 3-3 – Conectivitatea Văii Jiului cu alte centre economice din regiune

Sursa: https://www.fonduri-ue.ro/images/files/studii-analize/43277/West_EconGeog_Assessment.pdf

Organizarea administrativă a Văii Jiului are în componență reședința de județ – municipiul Petroșani, trei municipii - Petroșani, Lupeni și Vulcan și trei orașe mai mici - Petrila, Uricani și Aninoasa, fiecare dintre acestea având în componență localități aparținătoare care gravitează economic în jurul lor, astfel:

- Municipiul Petroșani: Dâlja Mică, Dâlja Mare, Peștera, Slătioara;
- Municipiul Vulcan: Dealu Babii, Jiu – Paroșeni;
- Municipiul Lupeni;
- Oraș Petrila: Cimpa, Jieț, Răscoala, Tirici;
- Oraș Uricani: Câmpu lui Neag, Valea de Brazi;
- Oraș Aninoasa: Iscroni.

Zonă cu veche tradiție minieră, Valea Jiului se află în pragul unei schimbări socio-economice radicale, procesul de închidere chiar și treptată a minelor, constituind o provocare pentru populația hunedoreană afectată de acest proces.

3.1.1.2 Caracteristici geomorfologice și topografia zonei

Caracteristicile geografice ale Văii Jiului aferent Bazinului Carbonifer Petroșani sunt date de lungimea de aproximativ 60 km (din care 45 km o reprezintă efectiv Bazinul Carbonifer Petroșani) și o lățime cuprinsă între 1,5 și 9 km, rezultând o suprafață de aproximativ⁵ 163 km² ceea ce conferă întregului areal un aspect triunghiular. Fiind cantonată în cea mai mare parte în lungul văii Jiului de Vest și mai puțin a Jiului de Est, orientarea geografică a Văii Jiului este NNE-SSV. (Muntean A.I., 2015)

Relieful este caracteristic unităților de relief: predominant montane, al dealurilor înalte (piemonturi) și arealului depresionar și culoare de vale, mai restrânse ca suprafață în comparație cu relieful montan, după cum se observă și în figura de mai jos.

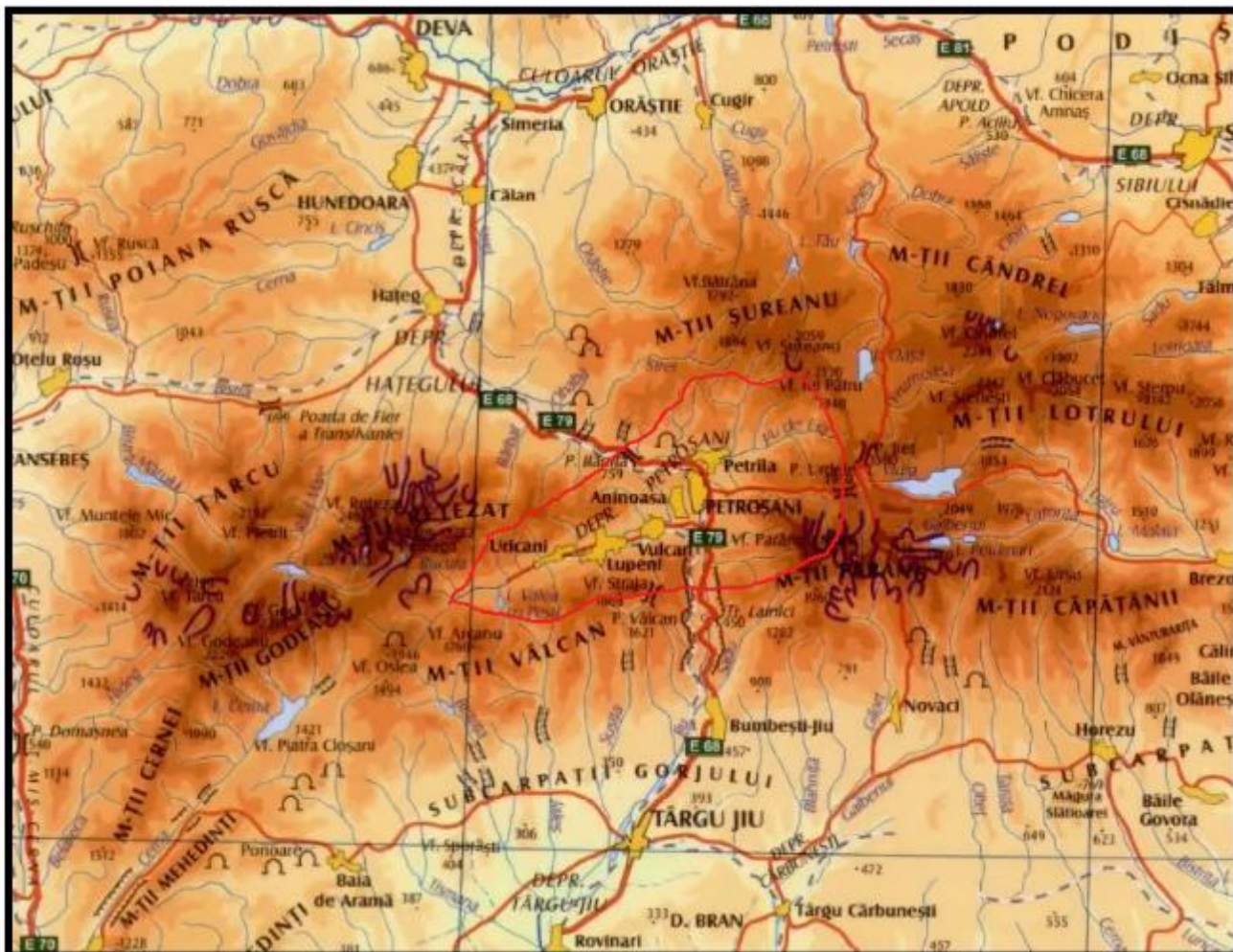


Figura 3-4 – Harta fizico-geografică a Văii Jiului, Atlasul R.S.R. (scara 1:1.500.000)

Sursa: <https://i1.wp.com/www.hartaturistului.com/wp-content/gallery/carpatii/carpatii-meridionali.jpg>

Zona montană se suprapune arealului vestic al Carpaților Meridionali, cu următoarele grupări: munții Parâng (în est – sud-est) și masivul Retezat (în nord – nord-vest) cu înălțimi de depășesc adesea 2500 m; munții Vâlcan (în sud) și Șureanu (în nord – nord-est), care încadrează pe toate laturile depresiunea tectonică Petroșani. Ramele grupărilor montane se suprapun parțial Văii Jiului, munții Parâng dominând arealul depresionar prin altitudinea de 2519 m în vârful Mândra. În cele ce urmează este prezentată o scurtă descriere a grupărilor montane:

⁵ http://www.anpm.ro/web/apm-hunedoara/planificare-de-mediul/-/asset_publisher/lj1S6HDQsxj/content/planul-local-de-actiune-pentru-mediul-al-judetului-hunedoara-revizuit-2020

- *Munții Parâng* sunt cei mai înalți munți ai grupeii cu același nume, fiind împărțiți în două sectoare, respectiv sectorul înalt, vestic, ce delimitează depresiunea Petroșani și prezintă piscuri de peste 2300 m, cunoscute prin sistemul de văi ce formează Obârșiile Jiețului și sectorul cu altitudini mai reduse în partea estică; din Parâng de la altitudinea de 820 m, izvorăște Jiul de Est, format din două izvoare - Sterminosul și Voievodului.
- *Munții Retezat*, după alcătuirea petrografică se împart în două: rama central-nordică alcătuită în principal din roci cristaline, denumită Retezatul Mare și partea sudică, predominant calcaroasă și denumită Retezatul Mic.
- *Munții Vâlcan* au altitudini mai reduse, cel mai înalt pisc având 1946 m (Vârful Oslea).
- *Munții Șureanu* sau Sebeș sunt o grupare muntoasă a lanțului Șureanu – Parâng – Lotrului, cu înălțimi care nu depășesc 2200 m, cea mai mare înălțime de 2130 m atingându-se în Vârful lui Pătru; sunt alcătuiți predominant din șisturi cristaline și mai rar calcare și roci sedimentare și au suprafețe de eroziune întinse.

Dealurile piemontane aparținătoare Văii Jiului sunt înalte, cu altitudini ce depășesc frecvent 750 - 800 m. Interfluviile dintre culmi sunt fragmentate de văi ce determină versanți cu pante abrupte, iar în lungul râurilor importante sunt prezente lunci bine conturate, cu terase ce prezintă între 1 și 5 nivele, utilizate pentru culturi agricole. În lungul culoarelor de vale mai importante s-au dezvoltat principalele artere de circulație, facilitând accesul din Depresiunea Petroșani în toată Valea Jiului și în exteriorul acesteia spre nordul și sudul țării.

Depresiunea Petroșani este o unitate de relief de origine tectonică sedimentată în trei etape geologice: paleogen, neogen și cuaternar. Caracteristica depresiunii este dată de forma sa triunghiulară, cantonată în lungul văii Jiului de Vest. Municipiul Petroșani este traversat de Jiul de Est și afluenții săi: Maleia, Sălătruc, Slătioara și Staicului. Situată între Munții Retezat și Munții Șureanu la nord și Munții Vâlcan și Parâng la sud, părțile extreme ale depresiunii Petroșani prezintă o puternică fragmentare a reliefului, pusă în evidență de văi înguste și adânci. De asemenea, relieful depresiunii Petroșani este fragmentat de rețeaua hidrografică locală tributară Jiului (Jiului de Vest și Jiului de Est). (*Ielenicz M., 2005*)

3.1.1.3 Geologia zonei

Arealul Văii Jiului prezintă o structură geologică definită prin complexitate. Încadrată de masive înalte, depresiunea Petroșani este de origine tectonică. Potrivit literaturii de specialitate, fundamentul este dominat de șisturile cristaline peste care au fost depuse straturile de formațiuni sedimentare. Între acestea, predominante sunt calcarele mezozoice care au favorizat apariția în extremitatea vestică a reliefului carstic, în special peșteri, chei și avene. (*Posea Gr., 2002*)

Depresiunea Petroșani este rezultatul evenimentelor geologice care s-au succedat de-a lungul timpului. Faza de schițare a bazinului Petroșani aparține orogenului mezocretacic al șariajului carpatic, pentru ca în oligocen, pe fondul transgresiunii, să se producă primul ciclul de sedimentare, cu depozite de conglomerate și fragmente de roci cristaline. În miocen sedimentarea continuă, formându-se intercalat pânze de marne și argile care, la sfârșitul perioadei de sedimentare, au alcătuit un nou orizont marno-argilos cu o grosime de aproximativ 300 m. Pe fondul schimbărilor condițiilor climatice, sedimentarea în bazinul tectonic carpatic continuă până la sfârșitul terțiarului. În acest interval au apărut intercalațiile de gresii, șisturi carbunoase și cărbunii. În paralel au loc depuneri de lentile de conglomerate în alternanță cu gresii și nisipuri și apar primele stratificații de ordin torențial în care sunt dominante pietrișurile și bolovănișurile. Dintre aceste strate sedimentare ale Bazinului Petroșani, cărbunele a fost pus în evidență numai în orizonturile oligocen – miocene inegal dezvoltate. Mișcările tectonice puternice de la sfârșitul terțiarului au dus la incarbonizarea depozitelor bituminoase depuse în mediul acvatic. Aceste schimbări din scoarța terestră au dus la formarea cărbunelui de calitate superioară, subsolul depresiunii Petroșani fiind bogat în huile. (*N. Oncescu, 1965*).

Prin colmatare succesivă, în pliocen, arealul depresionar Petroșani a devenit uscat, proces accentuat și de mișcările orogenice de înălțare în bloc a lanțului carpatic meridional. În această perioadă se definitivează rețeaua hidrografică și începe etapa eroziunii hidrice și sub-aeriene, în care relieful este modelat, ajungând treptat la formele existente astăzi în zona Văii Jiului. În figurile de mai jos sunt redată Harta geologică a regiunii Valea Jiului (extras din Harta geologică a României la scara 1:2.250.000), respectiv Harta geomorfologică a regiunii la scara 1:1.150.000.

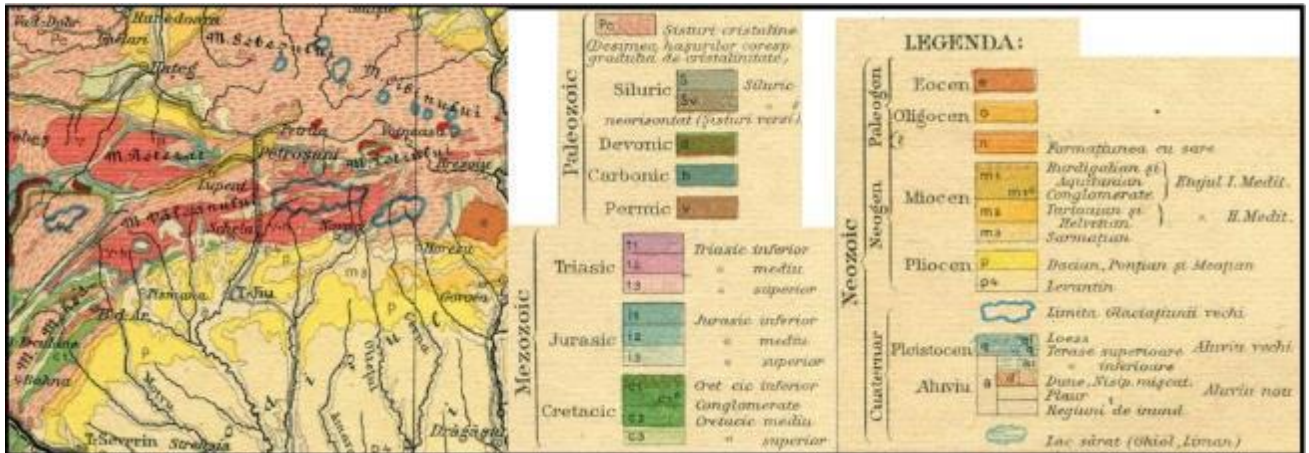


Figura 3-5 – Harta geologică a Văii Jiului

Sursa: <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/20/RomGeolActual.jpg>

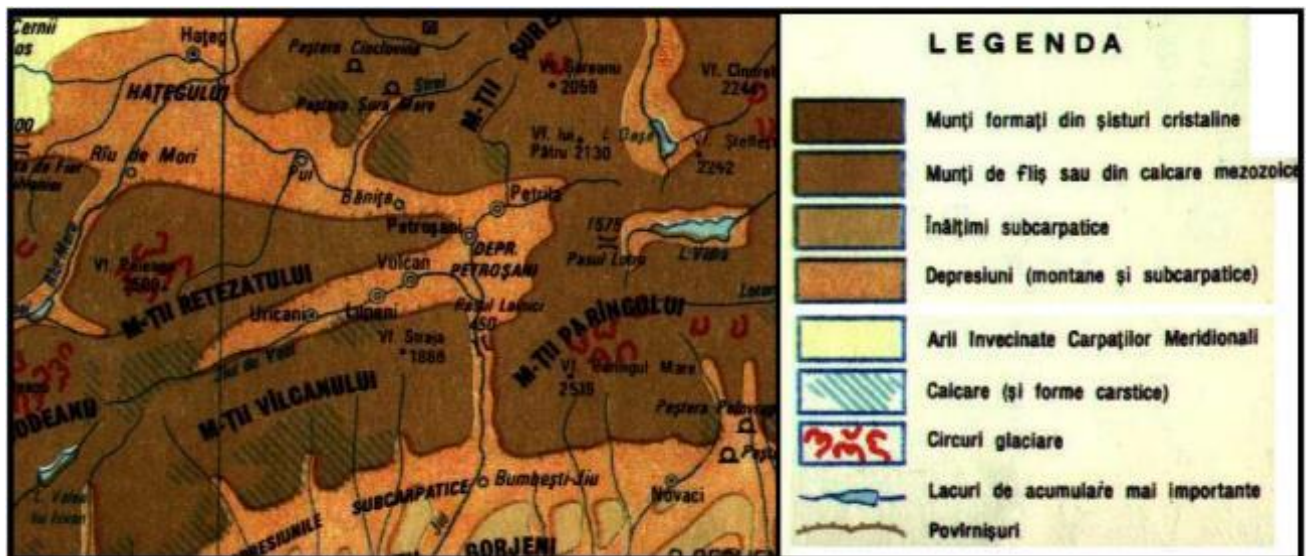


Figura 3-6 – Harta geomorfologică a Văii Jiului

Sursa: <http://www.geotutorials.ro/atlas-geografic/harti-romania/atlas-geografic-1980/harta-geologica-carpatii-meridionali-si-podisul-getic/>

De geologia reliefului se leagă indisolubil resursele minerale sau rocile utile (cărbune, calcare, nisipuri cuarțoase, nisipuri sau pietrișuri). După cum se observă în schița geologică a bazinului Petroșani (a se vedea figura de mai jos), depresiunea este dominată de depozite paleogene și neogene complexe, cu grosimi mari de aproximativ 800 m, depuse stratificat în aquitaniian și sarmațian. Majoritatea resurselor naturale s-au grupat în lungul arterelor hidrografice (Jiul cu cei doi afluenți ai săi, Jiul de Est și Jiul de

Vest).

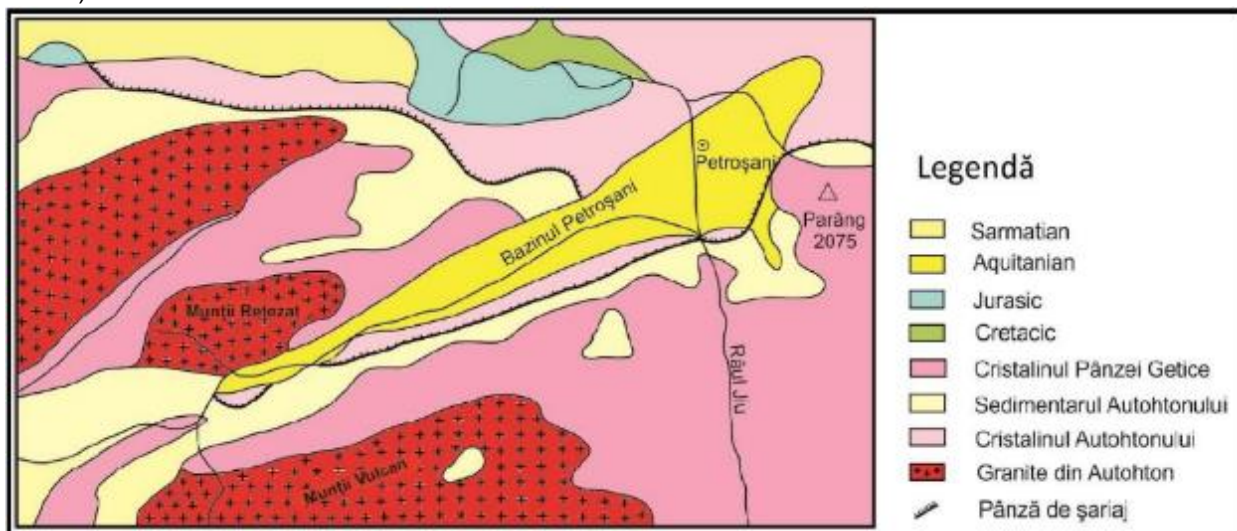


Figura 3-7 – Schița geologică a bazinului Petroșani

Sursa: preluare după N. Gherasi și Gh. Manolescu, citați de Muntean Al. I, 2015

Prospecțiunile miniere au arătat că în aceste pachete sedimentare sunt cantonate 21 de straturi de cărbuni de diferite grosimi, dezvoltate neuniform de la vest la est⁶ și constituie baza exploatării carbonifere din întreaga Vale a Jiului. Importanța bazinului carbonifer din Valea Jiului constă în depozitele mari de huilă (cărbune superior) exploatabil, de multitudinea utilizărilor sale și de punerea în valoare a acestei resurse naturale. (Posea Gr., 2002)

3.1.1.4 Solurile și resursele de sol

Potrivit Hărții solurilor României la scara 1:1.000.000 (a se vedea figura de mai jos), editată de Institutul de Cercetări Pedologice și Agrochimice în 1978, pentru arealul Văii Jiului au fost identificate următoarele clase și tipuri de sol:

- Clasa Cambisoluri cu tipurile:
 - soluri roșii eu-mezobazice și brune luvice
 - soluri brune eu-mezobazice, brune acide și brune luvice
 - soluri brune acide și brune feriiluviale
- Clasa Solurilor neevoluate sau trunchiate
 - Protosoluri antropice

Conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor - 2003, la nivel de clasă și tip de sol, proprietățile pedogenetice caracteristice solurilor identificate în Valea Jiului sunt date de condițiile geologice, geografice și de solificare locale, precum: relief - prin altitudine și expunerea versanților, climă – etajarea climatică, vegetație – abundența materialelor de natură organică și condițiile locale de formare a humusului. (Radu Al. Teodora, 2003)

⁶ COMPLEXUL ENERGETIC HUNEDOARA DIRECTIA MINIERĂ, 2017

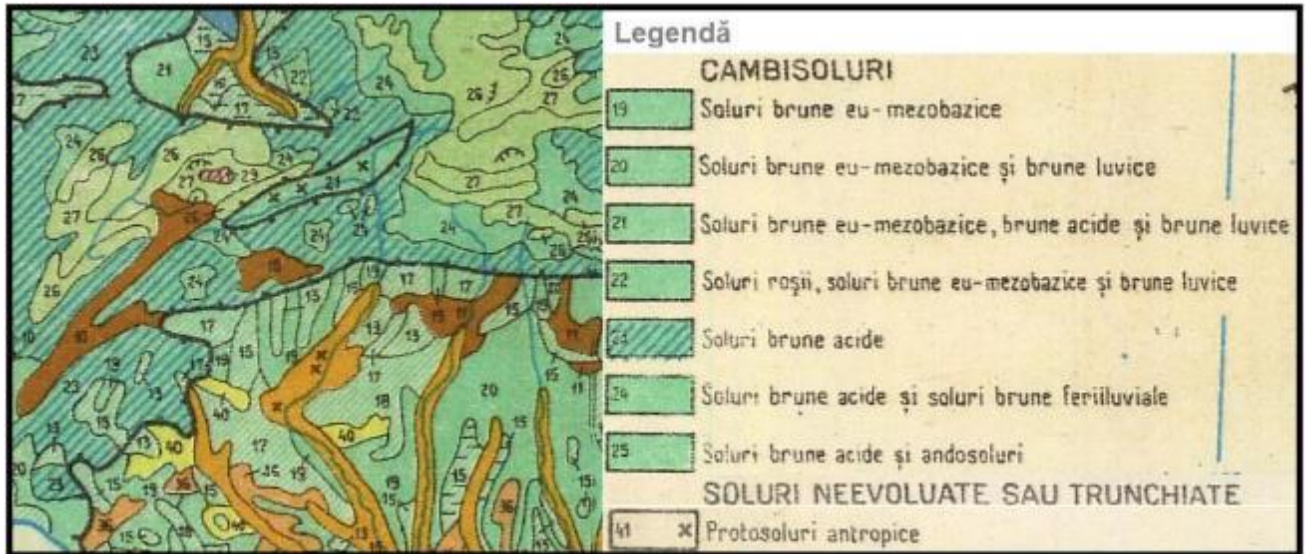


Figura 3-8 – Harta solurilor din Valea Jiului, (extras)

Sursa: https://esdac.jrc.ec.europa.eu/images/Eudasm/RO/hun_x18.jpg

- Clasa Cambisolurilor se caracterizează prin prezența unui orizont diagnostic **B** cambic **Bv**, formând tipurile: sol brun eu-mezobazic, solul roșu eu-mezobazic și solul brun acid, solurile brune luvice și brune feriiluviale.

Solurile brun eu-mezobazice și roșu eu-mezobazice se diferențiază prin gradul de saturație în baze B (V%) mai mare de 50-55%, culori în nuanțe mai galbene de 5YR cu valori și crome egale sau mai mari de 3.5 la materialul în stare umedă. Materialul parental este reprezentat de conglomerate, calcare, marne, gresii calcaroase și pe alocuri de șisturi cristaline. Aceste tipuri de sol s-au format în condiții de climă rece și umedă, cu temperaturi anuale cuprinse între 5-9°C, cu precipitații medii anuale de 600 - 1000 mm. Sunt caracteristice reliefului montan, deluros și de podiș, fiind identificate pe versanții cu expoziție sudică, estică și vestică și drenaj extern bun. Solurile roșii eu-mezobazice au profil Ao-Bv-R sau C și s-au format într-un climat mai cald care a favorizat formarea oxizilor ferici slab hidratați ce dau culoarea roșie caracteristică acestor soluri.

Solurile brune acide se definesc prin orizontul **Bv** având gradul de saturație în baze mai mici de 55%, cu valori și crome egale sau mai mari de 3,5 la materialul în stare umedă. Rocile de solificare sunt reprezentate prin granite, șisturi cristaline, gresii și conglomerate, în general roci acide. Aceste tipuri de sol s-au format în condiții de climă rece și umedă, cu temperaturi anuale cuprinse între 3-6°C, cu precipitații medii anuale de 800 -1400 mm. Sunt caracteristice reliefului montan, fiind identificate pe versanții cu expoziție nordică și drenaj foarte bun.

Solurile brune luvice și solurile brune feriiluviale se definesc prin prezența unui orizont Bs și se găsesc în zonele montane superioare, făcând tranziția către etajul alpin. Materialul parental este reprezentat de roci metamorfice acide, gresii și conglomerate și chiar șisturi cristaline. Aceste tipuri de sol s-au format în condiții de climă rece și umedă, cu temperaturi anuale cuprinse între 2-4°C, cu precipitații medii anuale peste 1000 mm. Sunt caracteristice reliefului montan pe areale extinse a Carpaților Meridionali (Parâng, Sebeș, Retezat, Godeanu). (Radu Al. Teodora, 2003)

- Clasa Solurilor neevoluate sau trunchiate/desfundate este reprezentată de un singur tip: protosolul antropic. Acesta se definește ca fiind un sol mozaicat, alcătuit din diferite materiale acumulate sau rezultate ca urmare a activităților antropice (inclusiv materiale de sol transportate). Stratul de protosol antropic poate avea o grosime de minim 50 cm, prezintă stratificări și nu are orizonturi diagnostice. Sub acțiunea factorilor pedogenetici se transformă în timp într-un sol neevoluat. Arealul de răspândire este divers, protosolul antropic întâlnindu-se pe terenuri unde au fost depozitate reziduuri industriale, material steril provenit de la exploatarea miniere (halde de steril), cariere sau rocă excavată, sau pe suprafețe unde există (sau au existat) combinate chimice.

Privit ca resursă, solul se definește prin fertilitatea sa și modul utilizării economice a terenului exploatat.

Fertilitatea solurilor scade altitudinal, astfel că solurile brune eu-mezobazice sunt propice dezvoltării silviculturii sau ca pajiști naturale care dau producții bune la hectar. Cu conținut mai ridicat de humus între tipurile de sol cambic, acestea pot servi culturilor agricole de climat mai rece în condițiile în care se aplică lucrări agrotehnice adecvate și fertilizare cu îngrășăminte organice și minerale. Fertilitatea solurilor brune acide, brune luvice și feriiluviale scade treptat, astfel că solurile feriiluviale au cea mai scăzută fertilitate naturală. Cu conținut redus de humus și foarte acide, aceste soluri sunt ocupate cu păduri de conifere și pajiști naturale de slabă calitate. Protosolul antropoc poate fi clasificat de la nefertil la ușor fertil, în funcție de componenta edafică pe care o prezintă în urma modului de folosință a terenurilor.

3.1.1.5 Rețeaua hidrografică

Apele subterane

Conform studiilor hidrogeologice efectuate în Bazinul Carbonifer al Jiului – Depresiunea Petroșani, apa subterană este cantonată între stratul de marnă acoperit de strate de pietriș și bolovăniș, nivelul acviferului aflându-se la adâncimi mici, de 2 - 3 m. Exploatarea miniere din subteran au necesitat permanent utilizarea unor cantități importante de apă pentru procesarea cărbunelui. Pentru protejarea resursei de apă provenită din subteran, apele folosite în minele din Valea Jiului funcționează în circuit închis, după un program de gestionare a resursei riguros stabilit.⁷

Valea Jiului se suprapune în totalitate corpului de apă subterană freatică ROJI01 Câmpu lui Neag – Petrila (Depresiunea Petroșani). Acesta s-a dezvoltat în zonă montană, în sedimentarul de vârstă burdigaliană al depresiunii Petroșani. Corpul de apă are orientarea pe direcție vest - est, axul fiind situat la nord de Jiul de Vest (Jiul Românesc). Specific reliefului structural Bazinul Petroșani prezintă două structuri: la est de localitatea Vulcan structura este de sinclinal, iar spre vest anticlinalul median al Slătinoarei separă două sinclinale mai mici – sinclinalul Petrila spre nord și sinclinalul Sălătruc spre sud. Faliile care au influențat geologia zonei sunt cele longitudinale identificate pe marginile bazinului și faliile transversale, reprezentative fiind cele din zona Petrila. Evoluând prin acumulare în depozite de conglomerate, gresii, marne și argile șistoase, corpul de apă ROJI01 Câmpu lui Neag – Petrila (Depresiunea Petroșani) este de tip carstic-fisural cu caracter mixt (freatic și de adâncime).⁸ În arealul Văii Jiului (Depresiunea Petroșani) nu s-au dezvoltat corpuri de apă subterană de adâncime, așa cum se poate observa în figura de mai jos.

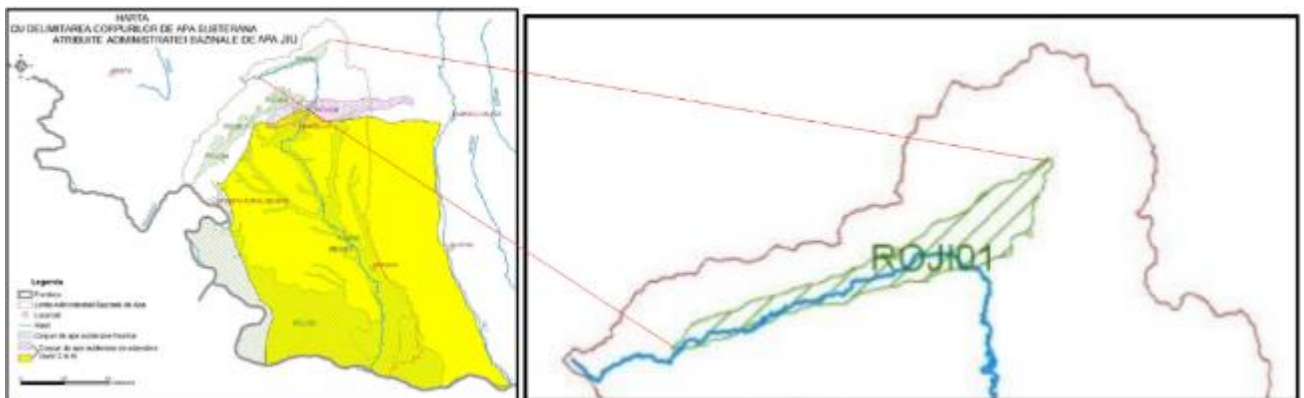


Figura 3-9 – Delimitarea corpurilor de apă subterană din B.h. Jiu

Sursa: Planul de Management Actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu, 2016-2021

⁷ Proiectul "Strategie pentru tranziția de la cărbune a Văii Jiului". Analiza principalelor provocări și oportunități din Valea Jiului.

⁸ Planul de Management Actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu, elaborat în cf. cu art.13 al Directivei Cadru Apă 2000/60/CE – Anexa 4.1

Caracteristicile corpului de apă subterană freatică ROJI01 Câmpu lui Neag – Petrila (Depresiunea Petroșani) din bazinul hidrografic Jiu sunt date de: mărimea suprafeței corpului de apă subterană, proprietățile geologice și hidrogeologice, gradul de protecție, riscul, modul de utilizare a apei și eventuale surse de poluare (a se vedea tabelul de mai jos).⁹

Tabelul 3-1 – Caracteristicile corpului de apă subterană a ROJI01 Câmpu lui Neag – Petrila (Depresiunea Petroșani)

Cod/nume	Caracterizarea geologică/hidrogeologică				Utilizarea apei	Surse poluare	Grad de protecție globală	Transfrontalier/țară
	Suprafața (km ²)	Tip	Sub presiune	Strate acoperitoare (m)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ROJI01 / Câmpu lui Neag - Petrila (Depresiunea Petroșani)	151	Fisural	Mixt	0/variabilă	PO, I	I, M, D	PVU	Nu

Sursă: Planul de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu - 2021

Utilizarea apei: PO - alimentări cu apă populație; IR - irigații; I - industrie; P - piscicultură;

Surse de poluare: I - industriale; A - agricole; M - aglomerări umane; Z - zootehnice, D – deșeuri;

Gradul de protecție globală: PVG - foarte bună; PG - bună; PM - medie; PU - nesatisfăcătoare; PVU - puternic nesatisfăcătoare;

Cu dezvoltare în zonă dominant montană, corpul de apă subterană freatică ROJI01 Câmpu lui Neag – Petrila (Depresiunea Petroșani) prezintă următoarea folosință a terenurilor, reprezentată grafic prin utilizarea programului Corine Land Cover 2000 (a se vedea figura de mai jos):

- 45% terenuri cultivate;
- 31,5% păduri;
- 23% suprafețe artificiale (localități și zone industriale);
- 0,5% corpuri de apă de suprafață.

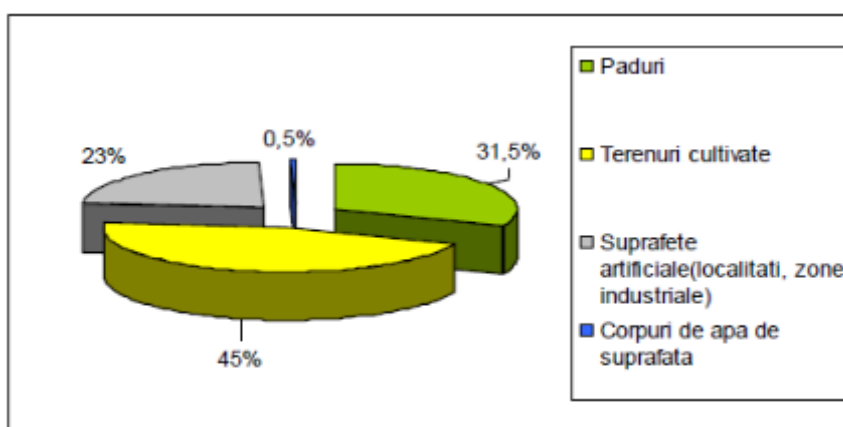


Figura 3-10 – Folosința terenurilor pentru ROJI01 Câmpu lui Neag – Petrila

⁹ Planul de Management Actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu, elaborat în cf. cu art.13 al Directivei Cadru Apă 2000/60/CE, 2016-2021

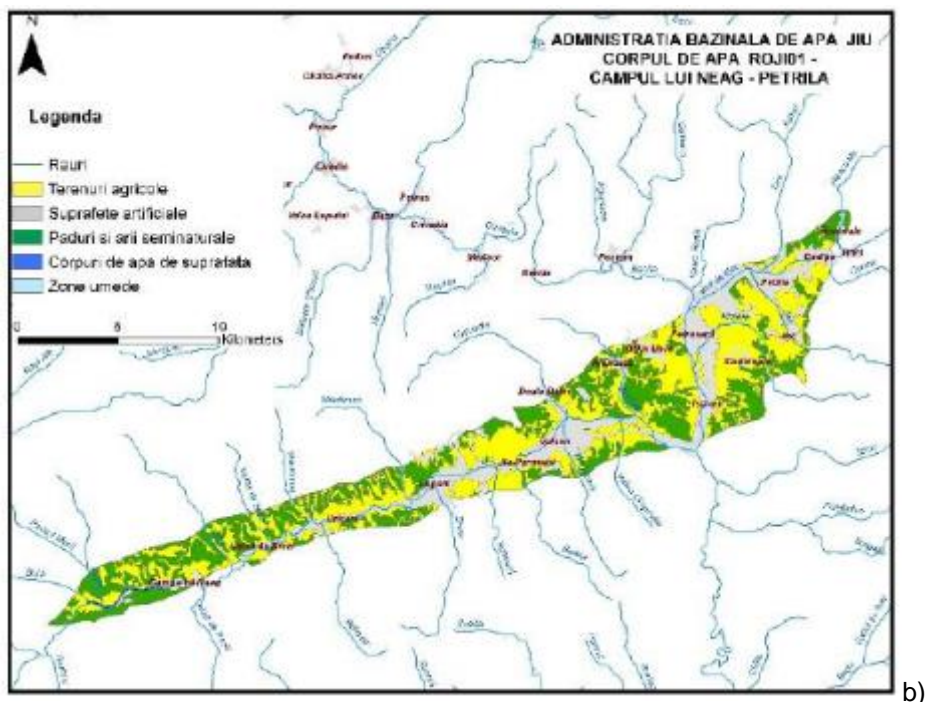


Figura 3-11 – Folosința terenurilor pentru ROJIO1 Câmpu lui Neag – Petrila (Depresiunea Petroșani)

Sursa: Planul de Management Actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu, 2016-2021

Apele de suprafață

Suprafața județului Hunedoara se suprapune peste trei bazine hidrografice principale ale României: râul Crișul Alb în nord, râul Mureș în centru și râul Jiu în sud. Nivelul piezometric al unei pânze freatice suferă variații în timp (anuale și multianuale), acestea fiind condiționate de anotimp, de precipitații și de nivelul râului la un moment dat (în general, apa curgătoare este colectorul acestuia) (Ujvari Al., 1972).

Rețeaua hidrografică principală a Văii Jiului în componența căreia intră Jiul de Vest (Jiul Românesc), Jiul de Est (Jiul Ardelean) și cursul Jiului după unirea de la Iscroni în sudul municipiului Petroșani, este pe cât de variată, pe atât de complexă. Întreaga rețea de ape curgătoare permanente, semipermanente și temporare este tributară în totalitate cursului Jiului, după cum se poate observa în figura de mai jos.

Rețeaua hidrografică secundară este alcătuită din pâraie locale și torente care se formează la precipitații abundente și/sau topirea zăpezilor de primăvară, acestea fragmentând intens relieful local.

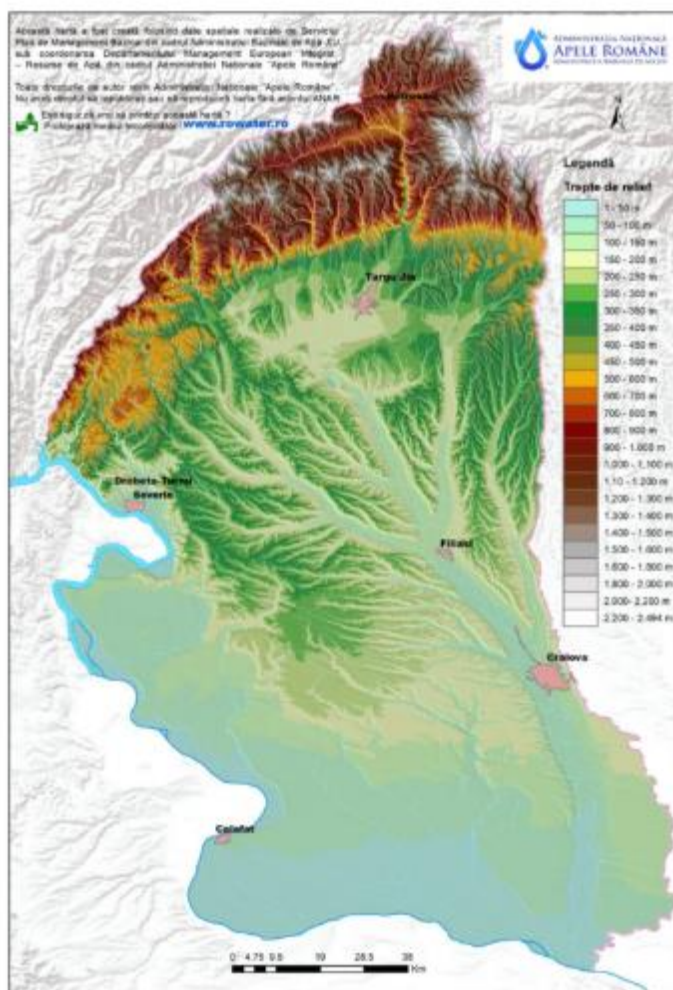


Figura 3-12 – Cursul Jiului de la izvoare la vărsare și încadrarea geografică a Văii Jiului

Sursa: Planul de Management Actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu, 2021

În tabelul de mai jos sunt prezentate cursurile de apă principale și secundare (afluentii de stânga și afluenții de dreapta) care străbat regiunea Valea Jiului, dar și localitățile care sunt traversate în drumul lor spre confluență. Totodată sunt enumerate și lacurile (lucile de apă) din arealul de interes, și anume: Lacul de acumulare Valea de Pești, Lacul Tău, Lacul La Măleia, Lacul Știurt, Acumularea de la Lupeni și Lacul Fosta Carieră de pe lângă Câmpu lui Neag.

Tabelul 3-2 – Rețeaua hidrografică și lacurile aferente Văii Jiului, 2019

Denumirea și codul râului	Izvoare	Lungime emisar	Afluenți de Stânga	Afluenți de dreapta	Localități traversate/ Deservite
Jiu VII-1.000	Confluența la Iscroni (mun. Petroșani)	331 km Dunăre	Jiul de Est	Jiul de Vest	Petroșani
Jiul de Vest (Jiul Românesc) (Râul Câmpușelu)	Retezatul Mic (pasul Cerna-Jiu)	51,4 km Jiu (Iscroni)	Soarbele, Fața Iarului, Scorota, Scocul Urzicarului, Râul Stâncilor, Pleșa, Buta, Lazăr,	Șarba, Știrbu, Ursu, Jidanul, Pârâul Rece, Pârâul lui Stan, Valea Boului, Gârbovil,	Câmpu lui Neag Valea de Brazi Uricani

Denumirea și codul râului	Izvoare	Lungime emisar	Afluenți de Stânga	Afluenți de dreapta	Localități traversate/ Deservite
VII-1			Valea Ursească, Todești, Toplița, Pilugul, Valea bradului, Valea Șerpilor, Sterminosu, Mierleasa, Crevedia, Valea Ungurului, Aninoasa	Rostovanu, Strugu, Valea de Pești, Pietroasa, Valea Arsă, Râul Seciului, Balomir, Tușul, Braia, , Sohodol, Baleia, Pârâul Mare, Merișoara, Râul Pinului	Lupeni Jiu-Paroșeni Vulcan
Jiul de Est (Jiul Unguresc) VII-1.015	Godeanu vf. Piule-lorgovanu	29 km Jiu	Sterminosu, Lolaia, Câmpa, Ciorganul Jieț, Măleia, Staicu, Sălătruc	Bilele, Rășcoala, Taia, Bănița	Tirici, Cimpa, Petrila, Paroșeni, Iscroni
Lacul de acumulare Valea de Pești					Uricani
Lacul Tău					Jieț
Lacul Măleia					Petroșani
Lacul Știurț					Petrila
Acumularea de la Lupeni					Lupeni
Lacul Fosta Carieră					Uricani Câmpu lui Neag

Sursa: <https://rowater.ro/wp-content/uploads/2020/12/Planul-de-Management-ACTUALIZAT-al-b.h-Jiu.pdf> (prelucrare)

Lacurile sunt antropice (seminaturale), fiind folosite în principal ca surse de apă potabilă, brută, de către populația racordată la rețeaua de alimentare cu apă din localitățile Uricani, Lupeni, Vulcan, Aninoasa, Petroșani și Petrila (a se vedea figura de mai jos).

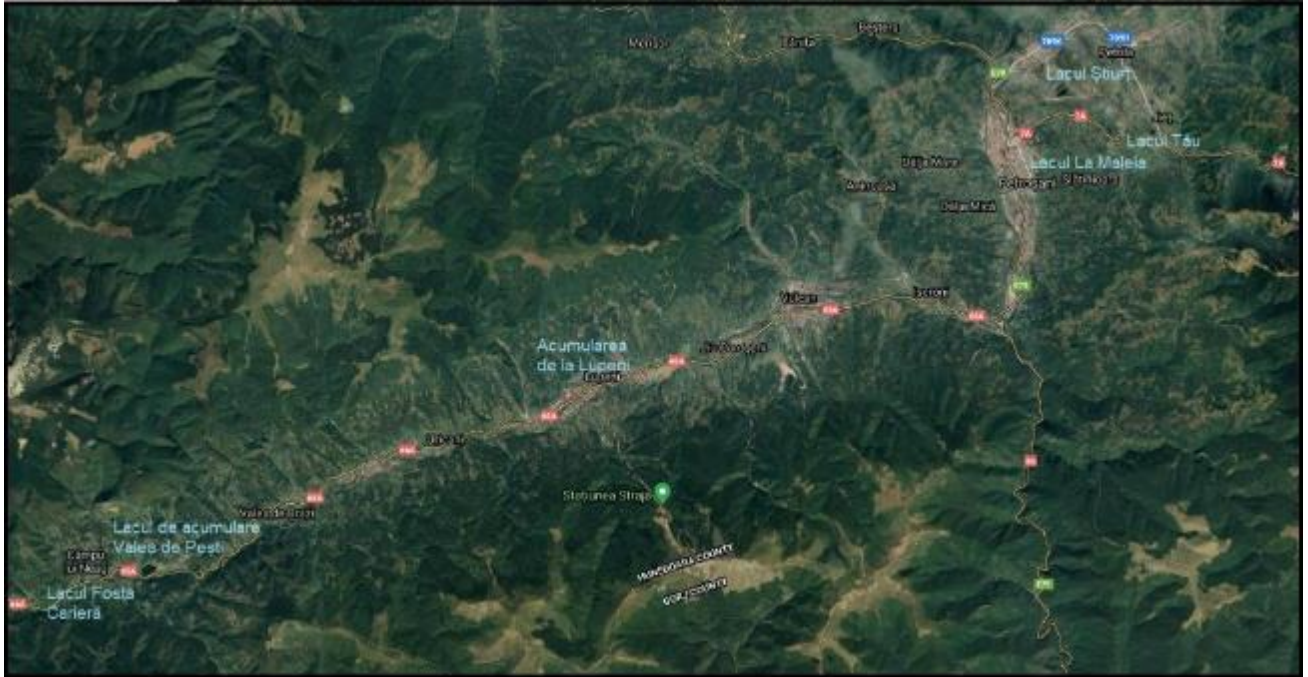


Figura 3-13 – Lacurile din Valea Jiului

Sursa: <https://www.google.ro/maps/@45.3685372,23.2450528,25131m/data=!3m1!1e3?hl=en>

Luciurile de apă cu valoare locală pentru agrement sunt: Lacul Tău de pe partea dreaptă a râului Jieț la est de Petroșani; lacurile La Măleia și Știurt în estul municipiului, de o parte și de alta a Funicularului Petrila; mica acumulare de la Lupeni pe Jiul de Vest și lacul Fosta Carieră de la Câmpu lui Neag.

3.1.1.6 Condiții climatice

Valea Jiului are o climă temperat continentală de tranziție specifică Europei centrale și de est, cu patru anotimpuri distincte. Diferențele se datorează regimului climatic local (topoclimatul), acesta fiind influențat direct de morfometrie (altitudine), de orientare (expunerea versanților și a văilor), de înclinarea pantelor și de caracteristicile elementelor climatice: regimul termic, regimul precipitațiilor (precipitații anuale și frecvența acestora) și circulația maselor de aer generală și locală.

Conform Hărții climatice a României - scara 1:5.000.000, dinspre nordul depresiunii Petroșani pătrund, prin advecție, mase de aer vestice care pot crește local cantitatea de precipitații. Ca urmare, specifice Văii Jiului sunt două topoclimate:

- *Topoclimatul montan* cu temperaturi medii anuale ce au valori cuprinse între -2°C pentru altitudini de peste 2000 m și 6°C pentru altitudinile mai joase 800 – 1000 m; cantitatea medie anuală a precipitațiilor este 1400 mm, bună parte fiind iarna sub formă de zăpadă;
- *Topoclimatul submontan și de depresiune*, ce prezintă temperaturi medii anuale mai ridicate, specifică fiind izoterma de 6-8°C; cantitatea precipitațiilor medii anuale este mai redusă (1100 mm), iar în depresiunea Petroșani și în lungul văilor (culoarelor de vale) se înregistrează frecvente inversiuni de temperatură (Ielenicz M., 2005).

Clima Văii Jiului este nefavorabilă, iar protecția montană împiedică răcorirea aerului, înregistrându-se o slabă circulație a aerului (56,6 zile/an fără vânt). Vânturile sunt mai frecvente în zona montană înaltă și foarte rare în Depresiunea Petroșani. Direcțiile dominante ale vânturilor sunt diferite, în funcție de dispunerea principalelor bariere naturale (culmile muntoase).

Datele meteorologice înregistrate la stația de măsurare HD5 din rețeaua RNMCA generează următoarea distribuție a direcției vântului în cursul anului 2020:

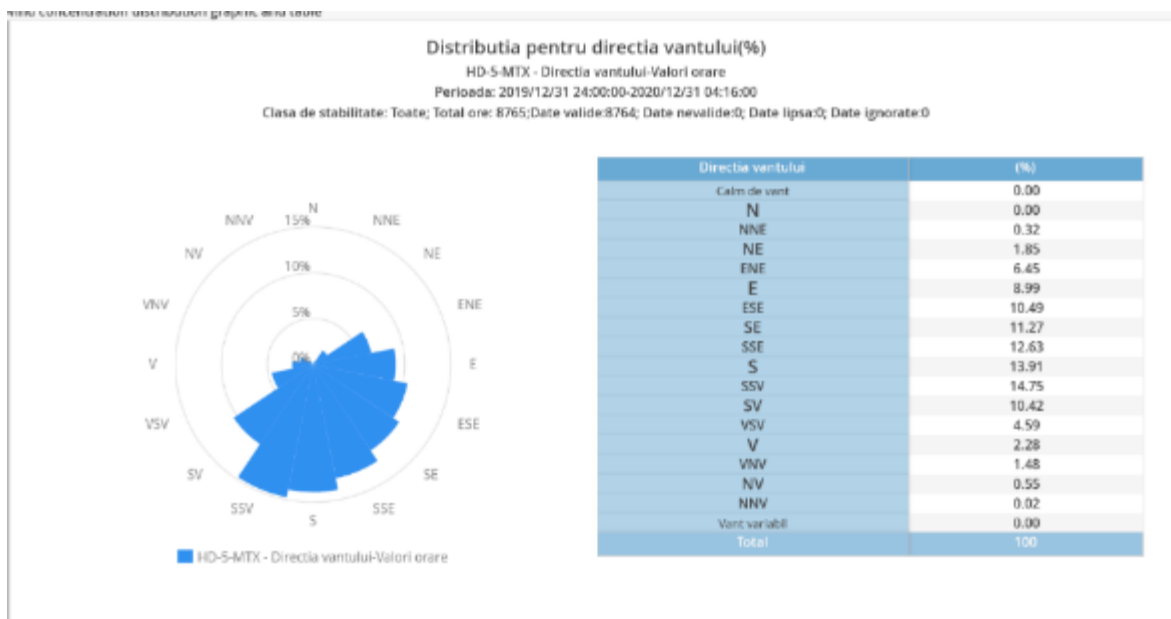


Figura 3-14 – Distribuția direcției vântului stația de măsurare HD5 din rețeaua RNMCA (în cursul anului 2020)

Sursa: pagina RNMCA <https://www.calitateaer.ro/public/monitoring-page/reports-reports-page/>

3.1.2 Calitatea aerului

Informațiile privind calitatea aerului au fost colectate din sursele existente la nivel național și la nivelul județului Hunedoara, respectiv pagina web a Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) - www.calitateaer.ro, Planul de Menținere a Calității Aerului (PMCA) în județul Hunedoara, Raport privind Starea Mediului – APM Hunedoara și Baza de date statistice INS.

Calitatea aerului este determinată de sursele de emisii existente în zona celor 6 UAT-uri - orașul Uricani, municipiul Lupeni, municipiul Vulcan, orașul Aninoasa, municipiul Petroșani, orașul Petrila și de transportul poluanților din zone învecinate.

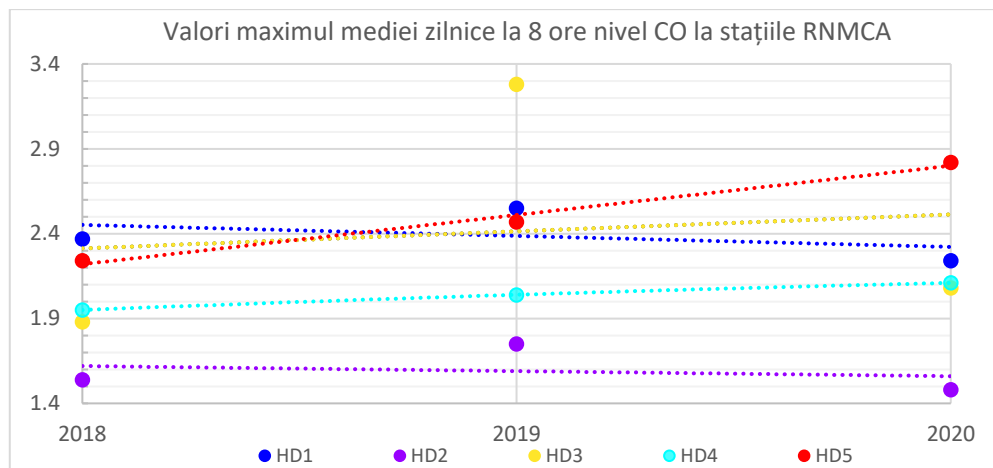
Sursele identificate în zona SDESMVJ sunt preponderent surse de suprafață, reprezentate de sistemele de încălzire individuale și de activități conexe activităților industriale.

Sursele de emisie dirijate din zonă sunt reprezentate de cele două instalații de tip IED, ELECTROCENTRALE Paroșeni (1.1.A) și EC ELECTRONICS MANUFACTURINGS SRL (4.1.h producerea maselor plastice), fabricarea subansamblurilor electronice și activități cu impact semnificativ din domeniul prelucrării lemnului, exploatarea minieră, fabricarea materialelor din beton, fabricare produse alimentare.

Sursele mobile de emisie sunt reprezentate de traficul auto și vehicule mobile non-rutiere, liniile CF fiind electrificate.

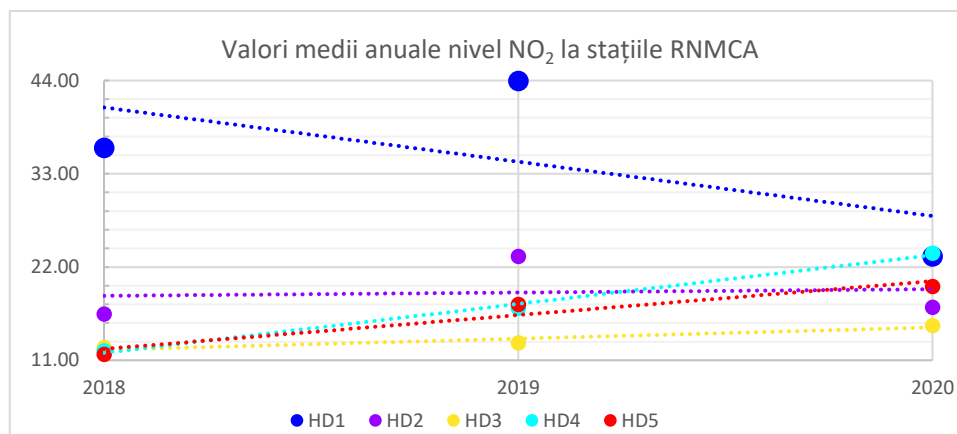
Calitatea aerului la nivelul județului Hunedoara este monitorizată pentru indicatorii monoxid de carbon, oxizi și bioxid de azot, ozon, bioxid de sulf, benzen și alți compuși organici volatili, cadmiu, nichel, plumb, particule în suspensie PM 10, prin 5 stații de măsurare din cadrul RNMCA.

HD1 – stație tip fond urban în Deva, HD2 - stație tip industrial în Deva, HD3 – stație tip industrial în Hunedoara, HD4 stație tip industrial în Călan, HD5 – stație tip industrial Vulcan.



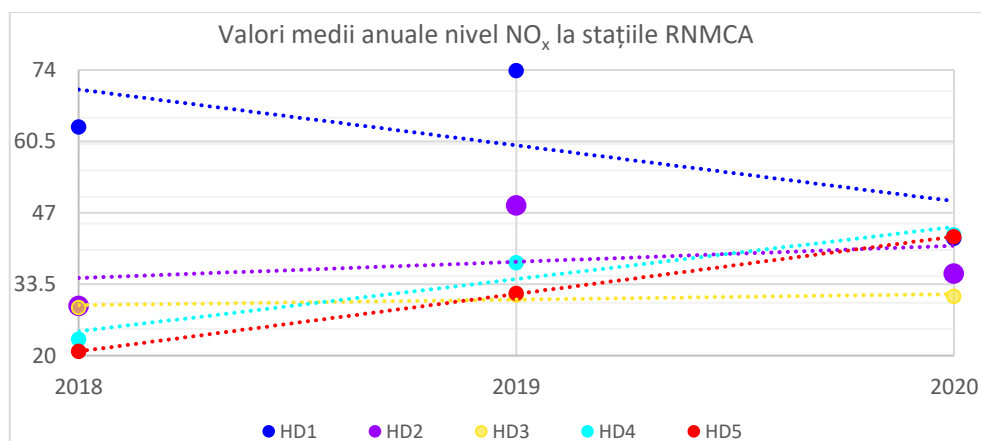
Sursa date: www.calitateaer.ro

Înregistrările la ambele stații de măsurare din municipiul Deva indică o tendință de scădere a nivelului CO, pentru celelalte stații înregistrările indicând tendința de creștere a nivelului CO. Toate valorile înregistrate se situează confortabil sub valoarea limită de 10 mg/m³ pentru maximul zilnic al mediei la 8 ore și sub valoarea pragului inferior de evaluare.



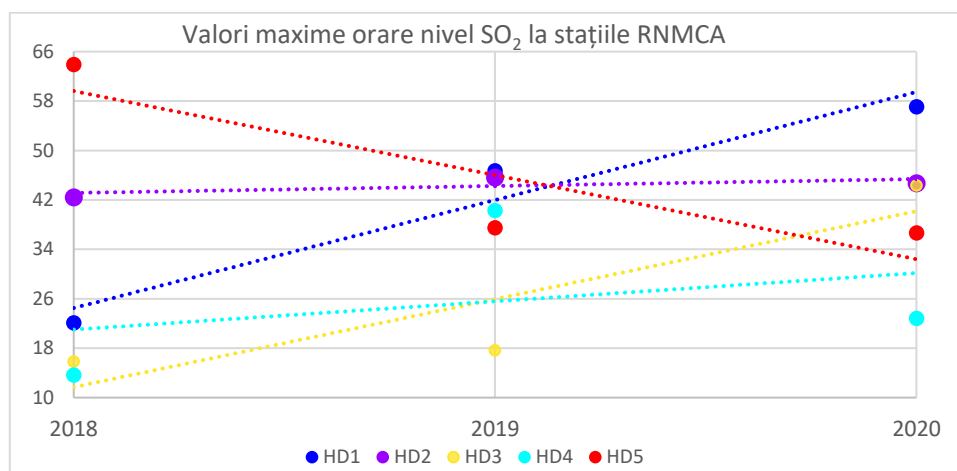
Sursă date: www.calitateaer.ro

Exceptând stația de fond urban din Deva, înregistrările la toate celelalte stații de măsurare indică o tendință de creștere a nivelului anual al NO₂. Nu s-a înregistrat depășirea valorii limită anuale de 40 μg/m³, cu excepția stației fond urban Deva în anii 2018 și 2019. În anul 2020 toate stațiile indică valori ale concentrației anuale sub valoarea pragului superior de evaluare.



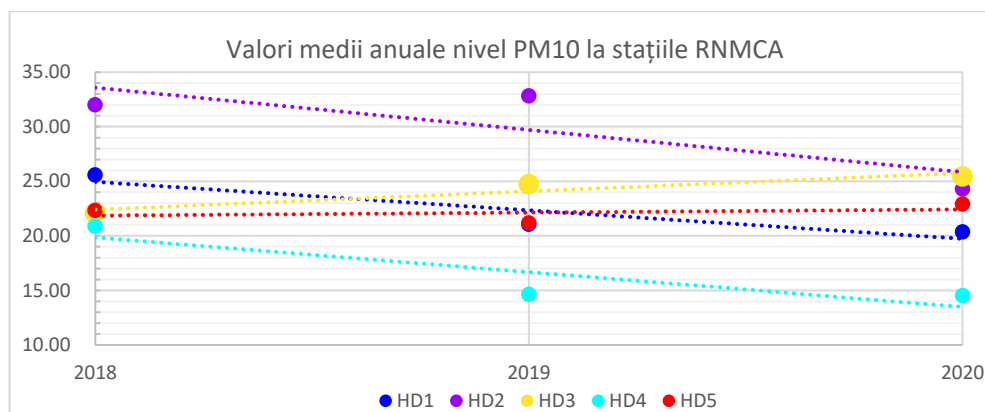
Sursa date: www.calitateaer.ro

Tendința de evoluție a nivelului anual al NO_x conform înregistrărilor de la stațiile de măsurare, replică tendința de evoluție pentru nivelul anual de NO₂, cu observația că în anul 2020 valorile înregistrate la toate stațiile depășesc nivelul critic NO_x pentru protecția vegetației de 30 μg/m³.



Sursă date: www.calitateaer.ro

Exceptând stația din orașul Vulcan, înregistrările la toate celelalte stații de măsurare indică o tendință de creștere a nivelului anual al SO₂. Nu s-a înregistrat nicio depășire a valorii limită pentru maximumul orar de 125 μg/m³, toate stațiile indicând valori ale concentrației maxime orare chiar sub valoarea pragului superior de evaluare.



Sursă date: www.calitateaer.ro

Înregistrările la stațiile de măsurare din municipiul Hunedoara și orașul Vulcan indică o tendință de creștere a nivelului PM₁₀ anual, pentru celelalte stații înregistrările indicând tendința de scădere a nivelului PM₁₀ anual. Nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită anuale de 40 μg/m³, iar în anul 2020 nu au fost depășiri ale pragului superior de evaluare.

Stația HD-5 Vulcan, de tip industrial, este situată în zona studiată SDESMVJ (coordonate geografice: 45°22'23.65"N 23°16'42.61")

Poluanții măsurați: monoxid de carbon, oxizi și dioxid de azot, dioxid de sulf, cadmiu, nichel, particule în suspensie PM 10.

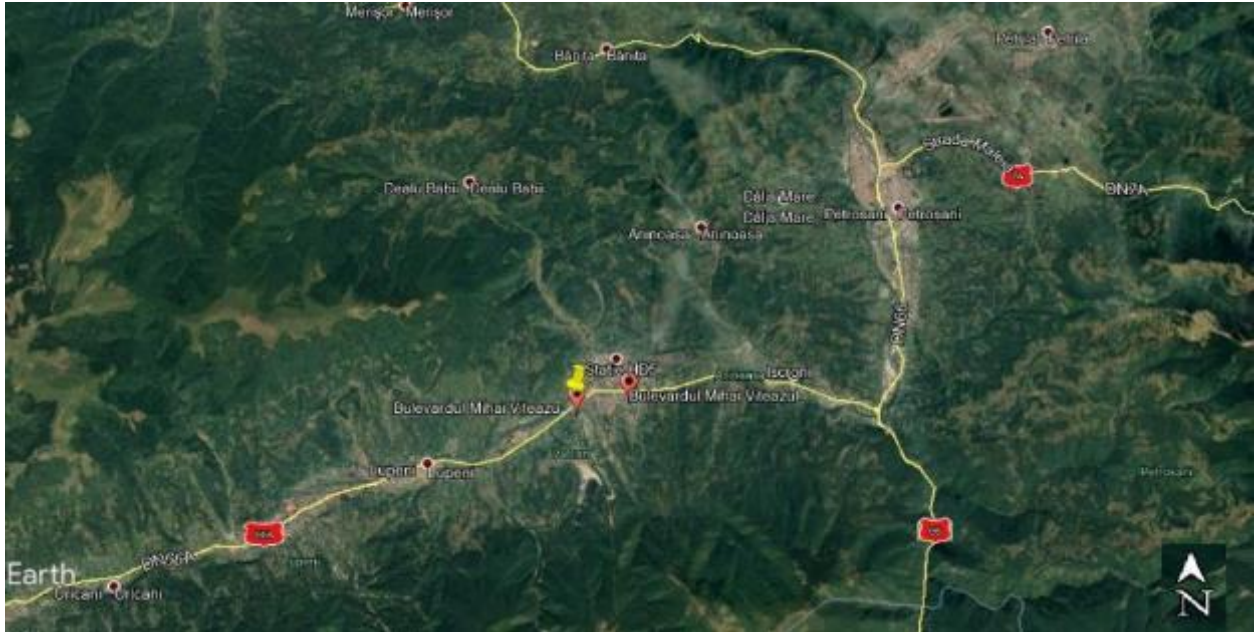


Figura 3-15 – Amplasarea stație HD5-Vulcan de monitorizare a calității aerului

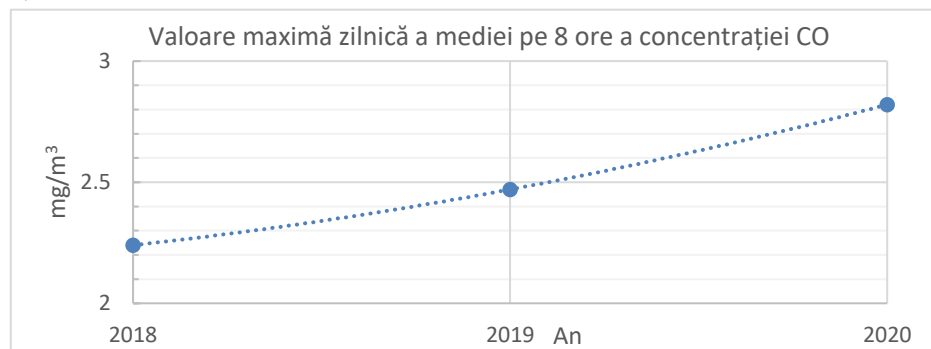
Sursa: [PMCA Hunedoara](#)

Datele înregistrate în ultimii 3 ani, prezentate în graficele următoare, relevă respectarea valorilor limită, după caz niveluri critice sau valori țintă, pentru poluanții măsurați:

Pentru CO

- valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore în perioada anilor 2018 - 2020 este mai mică de 3,00 mg/m³, situată confortabil sub valoarea limită de 10 mg/m³.

Se remarcă o creștere continuă a nivelului CO pe perioada ultimilor trei ani.

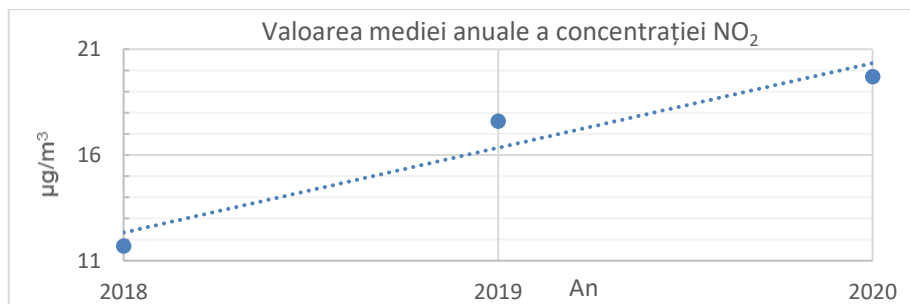


Sursa date: www.calitateer.ro

Pentru NO₂ și NO_x

- valoarea maximă a mediei anuale înregistrată pentru NO₂ în cursul anului 2020 este de 19,71 μg/m³, situată sub **valoarea limită** anuală pentru protecția sănătății umane de **40 μg/m³**.

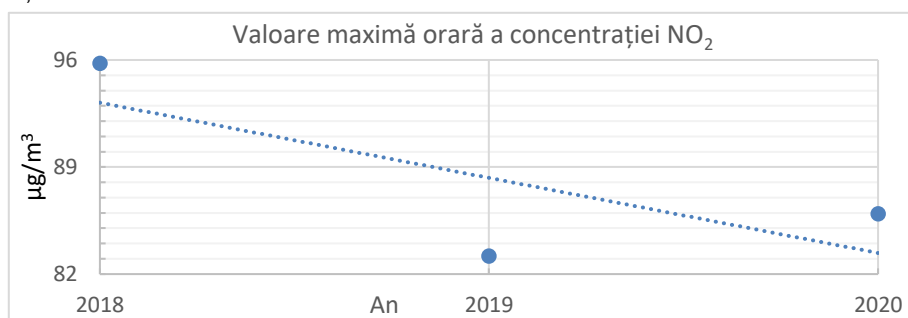
Se observă creșterea continuă a nivelului NO₂ din anul 2018 în anul 2020.



Sursa date: www.calitateaer.ro

- valoarea maximă orară înregistrată în cursul celor 3 ani este situată sub valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de **200 µg/m³**, ce nu trebuie depășită mai mult de 18 ori într-un an calendaristic.

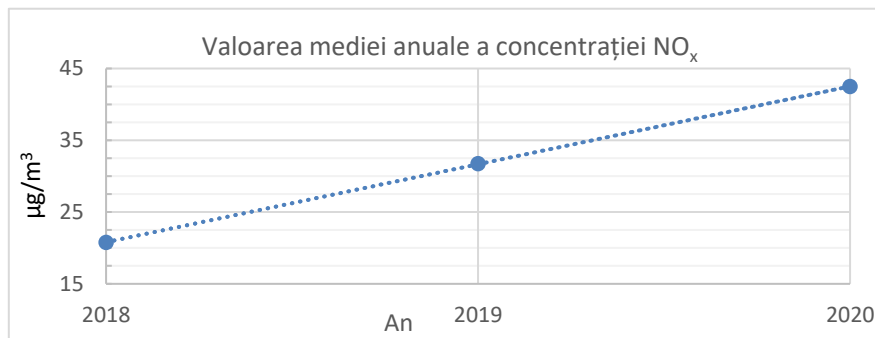
Se remarcă tendința de scădere a valorilor maxime orare.



Sursa date: www.calitateaer.ro

- valoarea medie anuală înregistrată pentru NO_x, în cursul anilor 2019 și 2020 este situată peste **nivelul critic** anual pentru protecția vegetației de **30 µg/m³**.

Se observă o creștere relativ constantă a nivelului NO_x.

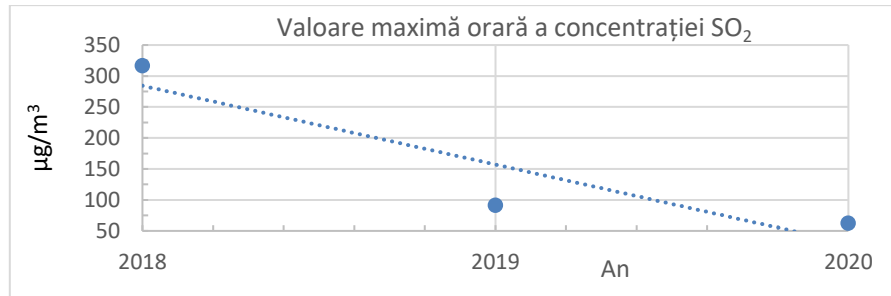


Sursa date: www.calitateaer.ro

Pentru SO₂

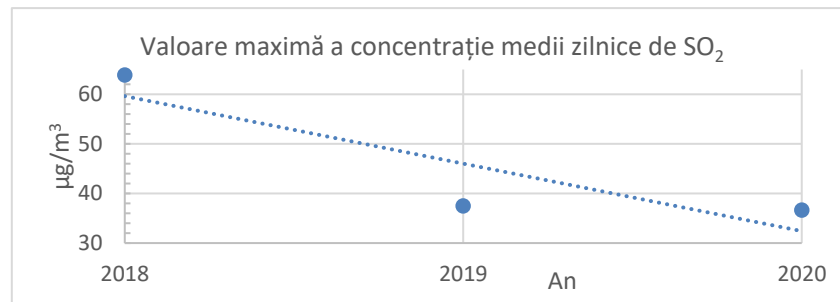
- valoarea orară maximă înregistrată în cursul anului 2020 este de 91,69 µg/m³, situată mult sub limita 350 µg/m³ - valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane, ce nu trebuie depășită mai mult de 24 de ori într-un an calendaristic.

Verificarea datelor pentru anul 2018 indică o singură depășire a valorii maxime orare în cursul anului.



Sursa date: www.calitateaer.ro

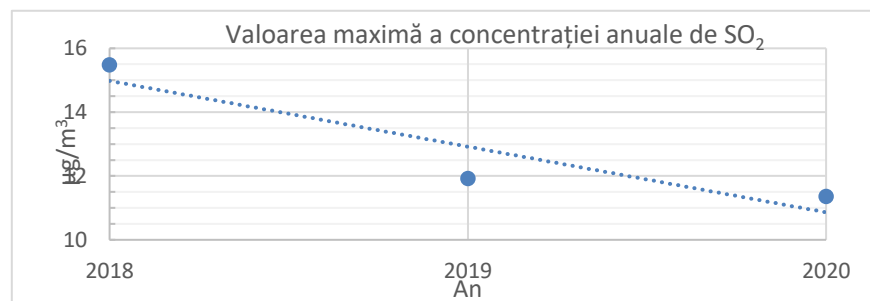
- valoarea maximă zilnică înregistrată în cursul anului 2020 este de 36,5 µg/m³, situată sub **valoarea limită** zilnică pentru protecția sănătății umane de **125 µg/m³**, valoare ce nu trebuie depășită mai mult de 3 ori într-un an calendaristic.



Sursa date: www.calitateaer.ro

- valoarea medie anuală înregistrată în cursul celor trei ani este situată sub **nivelul critic** anual pentru protecția vegetației de **20 µg/m³**.

Se observă reducerea foarte abruptă a nivelului SO₂ din anul 2018 în anul 2019, urmată de o reducere atenuată în anul 2020.

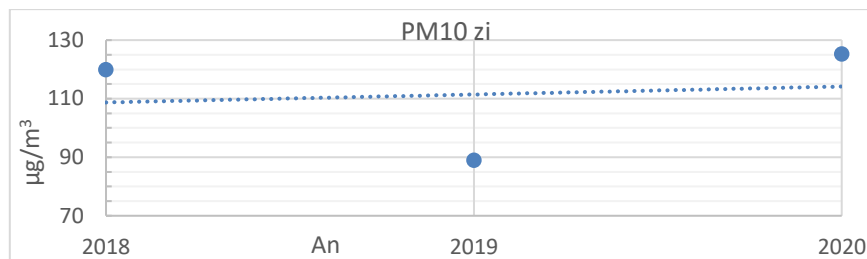


Sursa date: www.calitateaer.ro

Pentru particule în suspensie

- valoarea maximă a mediilor zilnice pentru nivelul PM₁₀ depășește în fiecare an **valoarea limită zilnică** pentru protecția sănătății umane de **50 µg/m³**, valoare ce nu trebuie depășită mai mult de 35 ori într-un an calendaristic.

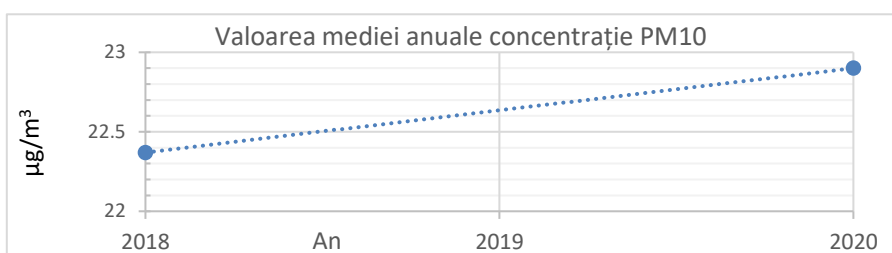
Numărul de depășiri înregistrate au fost 4 pentru anul 2018, 14 pentru anul 2019 și 19 pentru anul 2020, deci în creștere pentru întreaga perioadă.



Sursa date: www.calitateaer.ro

Trebuie remarcat în cazul particulelor în suspensie PM10 valori înregistrate ce depășesc de cca. 2,3 ori valoarea limită pentru media zilnică, chiar dacă în limita numărului de depășiri acceptate.

- Pentru valorile mediei anuale există înregistrări pentru anul 2018 și anul 2020, indicând o tendință de creștere a concentrației de PM10. Valorile mediei anuale obținute pentru acești ani, pe baza măsurătorilor, se situează la aproape 50% din **valoarea limită anuală** pentru sănătatea populației de **40 µg/m³**.



Sursa date: www.calitateaer.ro

Nu există înregistrări pentru particule în suspensie PM2.5.

Pentru concentrația medie anuală a metalelor grele Cd, Ni și Pb există valori validate doar la nivelul anului 2020, nefiind înregistrate depășiri.

Metal	Cd [ng/m³]	Ni [ng/m³]	Pb* [µg/m³]
Valori înregistrate	0,3316	3,5059	0,0194
Valoare țintă/ limită*	5	20	0,50
Prag inferior de evaluare	2	10	0,25

Centralele termice ce deservește unitățile miniere și stațiile de ventilatoare aparținând acestor unități reprezintă surse de emisii de oxizi de sulf și azot, particule în suspensie, funingine și dioxid de carbon, cu impact asupra zonelor limitrofe. Stațiile de ventilatoare ale unităților miniere au rolul de a evacua aerul viciat din subteran a cărui compoziție este caracterizată de prezența CH₄, H₂S, CO, HCl și suspensii minerale.

O sursă importantă de particule în suspensie este reprezentată de activitatea de haldare, la care se adaugă și emisii de gaze rezultate din aprinderea materialului haldat. În ultima perioadă de timp s-au urmărit reducerea emisiilor, CNH luând o serie de măsuri pentru limitarea autoaprinderii haldelor de steril și, de asemenea, pentru activitățile desfășurate la EPC Coroiești, în special activitatea de descărcare a vagoanelor cu cărbune și cea de haldare, restul activităților presupunând utilizarea apei în procesul tehnologic.²⁹

Principalele surse de emisii în zona urbană sunt reprezentate de sistemele individuale de încălzire și de traficul auto.

3.1.3 Schimbări climatice

Impacturile schimbărilor climatice sunt deja observabile și sunt prevăzute a deveni din ce în ce mai pronunțate. Evenimentele climatice severe, incluzând valurile de căldură și perioadele de secetă și de inundații sunt estimate a deveni mai frecvente și mai intense. Acestea determină impacturi asupra ecosistemelor naturale, a sănătății umane și a resurselor de apă.

Principalele surse de emisii de gaze cu efect de seră sunt reprezentate de activitățile antropice, și anume: a) arderea combustibililor fosili pentru producerea de electricitate, transport, industrie și gospodărie; b) schimbări privitoare la agricultură și utilizarea terenurilor (cum ar fi defrișarea); c) depozitarea deșeurilor; d) utilizarea gazelor industriale fluorurate. Rezultatul direct sau indirect al acestor activități este încălzirea globală, urmarea fiind schimbarea compoziției atmosferice, suprapusă peste variabilitatea naturală a climei.

Creșterea concentrațiilor unor gaze în atmosferă, precum dioxid de carbon (CO₂), metan (CH₄), protoxid de azot (N₂O), hidrofluorocarburi (HFC), perfluorocarburi (PFC), hexafluorură de sulf (SF₆), trifluorură de azot (NF₃) conduce la intensificarea efectului de seră și perturbarea transportului de energie și umiditate în sistemul climatic, generându-se astfel dezechilibre la nivelul acestuia.

Conform *“Raportului intermediar privind politicile climatice ale UE în 2020”*, al Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor, în anul 2019 nivelul emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul UE a scăzut cu circa 24% față de anul 1990, conform inventarului armonizat al gazelor cu efect de seră. Prin includerea emisiilor rezultate din exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură, scăderea netă a fost de 25% (*„Cap. 1 Îndeplinirea angajamentelor internaționale ale UE – Figura 1”*).

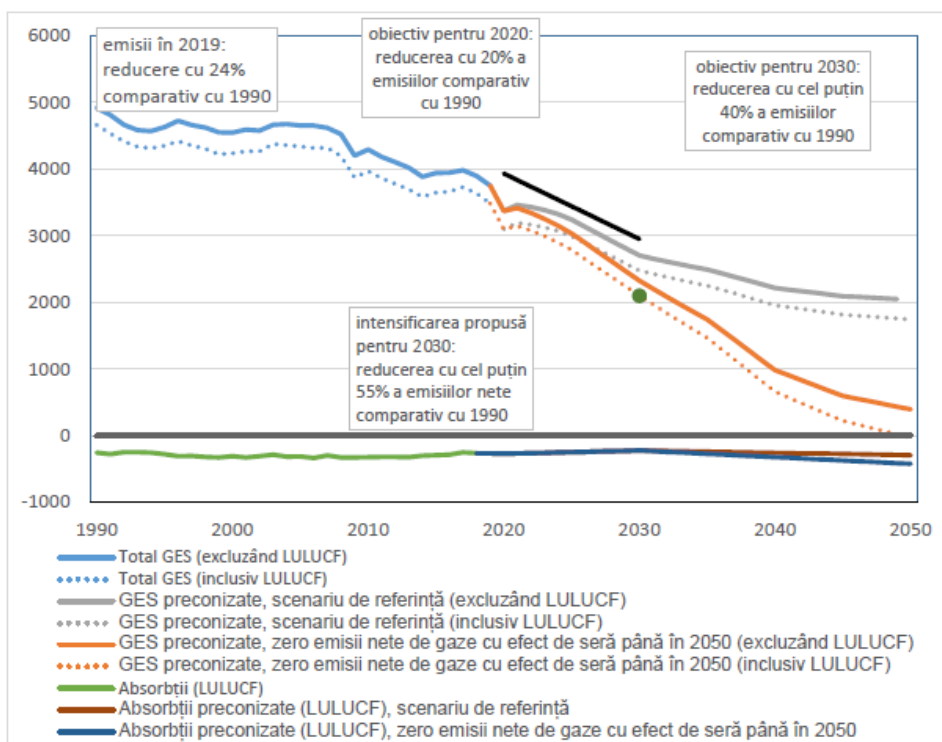


Figura 1: Emisiile totale de GES ale UE-27 (inclusiv cele provenite din aviația internațională) și absorbțiile aferente perioadei 1990-2019, actualul obiectiv pentru 2030 și intensificarea propusă, emisiile preconizate pentru perioada 2020 - 2050 în condițiile menținerii măsurilor existente („scenariu de referință”) și în condițiile aplicării măsurilor suplimentare necesare pentru obținerea neutralității climatice („zero emisii nete de gaze cu efect de seră”) până în 2050^v

Ca stat membru al UE, România face parte din semnatarii Acordului de la Paris, angajându-se în consecință la o serie de obiective, printre care cel de a demara acțiuni climatice. Astfel, în cadrul

Strategiei Naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016 – 2020 a fost stabilit obiectivul principal privind adaptarea la schimbările climatice, prin susținerea și promovarea protecției mediului, a populației și a activităților economice față de efectele schimbărilor climatice, factorul determinant fiind reprezentat de politicile de îndeplinire a țintei de la orizontul anului 2030 privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, în conformitate cu obligațiile României față de UE și modul de răspuns la impacturile semnificative ale schimbărilor climatice pe care le resimte România și care vor crește în viitor.

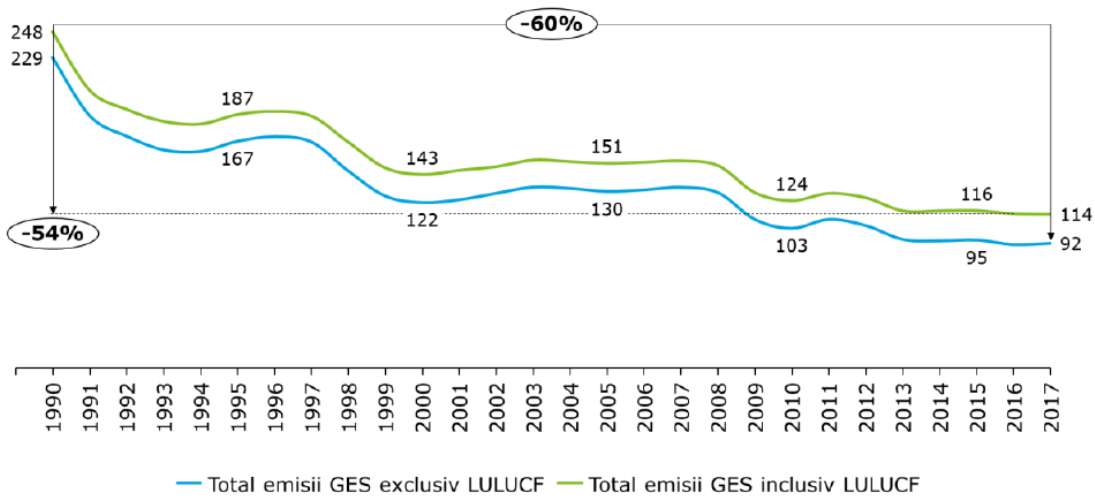
Conform „*Planului Național Integrat pentru Energie și Schimbări Climatice 2021 - 2030 (PNIESC)*”, versiunea consolidată din februarie 2021, pentru România a fost propus obiectivul privind reducerea emisiilor interne de gaze cu efect de seră cu cel puțin 40% până în 2030, comparativ cu nivelul anului 1990.

În vederea estimării nivelului de emisii antropice și de rețineri de gaze cu efect de seră, în România este utilizat la nivel național un instrument – INGES „*Inventarul Național de Emisii de Gaze cu Efect de Seră*”, care cuprinde date și informații privind gazele cu efect direct de seră (CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆, NF₃) și gazele cu efect indirect de seră (CO, NO_x, compuși organici volatili non-metanici, SO₂), asociate pentru fiecare sector de activitate (energie, procese industriale, agricultură, folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor, silvicultură, deșeuri).

În cadrul PNIESC, având ca sursă „*Inventarul Național de Emisii de Gaze cu Efect de Seră, 2018*”, publicat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, se subliniază următoarele aspecte importante în ceea ce privește situația emisiilor de gaze cu efect de seră la nivel de țară, pentru anul 2017 comparativ cu anul 1990 (a se vedea și *Figura* de mai jos, având ca sursă același document menționat mai sus):

1. Tendința de evoluție a emisiilor de gaze cu efect de seră (exclusiv LULUCF, adică exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultura) la nivel național era una descrescătoare, cea mai mare reducere fiind înregistrată la nivelul anului 1991, ca urmare a scăderii activității industriale. În anul 2017, emisiile de gaze cu efect de seră au înregistrat o scădere de 60 % (inclusiv LULUCF) comparativ cu emisiile înregistrate în anul 1990.
2. În ceea ce privește emisiile la nivelul anului 2017 exclusiv LULUCF, sectorul energetic a generat 66% din totalul de emisii la nivelul anului 2017, industria energetică reprezentând sursa principală (33% din totalul de emisii fiind generate de întreg sectorul energetic, un sfert din totalul de emisii de gaze cu efect de seră înregistrate în 2017), fiind urmat de agricultură (17%) și producția industrială (12%).
3. Analiza structurii emisiilor de gaze cu efect de seră, din punct de vedere al poluanților, realizată la nivelul anului 2017, luând în calcul total emisii exclusiv LULUCF, a indicat faptul că marea majoritate (65,9%) a emisiilor este reprezentată de emisiile de CO₂, acestea fiind urmate de emisiile de CH₄ cu 25,2 % din total emisii, în timp ce emisiile de SF₆ și PFC6 reprezintă mai puțin de 1% din totalul emisiilor.

Mt CO2 eq.



Sursă: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, *Inventarul Național de Emisii de Gaze cu Efect de Seră, 2018*

Conform „Planului teritorial pentru tranziție justă Hunedoara 2021 - 2027”, având ca sursă de informare „Raportul de țară 2020 privind România”, Februarie 2020, și datelor incluse în PNIESC versiunea Februarie 2021, analiza situației zonale la nivelul județelor Hunedoara și Gorj, unde se găsesc principalele bazine carbonifere ale României, indică faptul că „activitățile industriale asociate centralelor electrice pe bază de cărbune din cele două județe generează circa 90% din totalul de emisii la nivelul industriei carbonifere și circa 30% din emisiile totale de gaze cu efect de seră generate la nivel național, având ca proveniență surse din industria minieră și cea prelucrătoare. În plus, ambele județe au o serie de instalații industriale cu emisii mari de dioxid de carbon care se adaugă la provocarea privind decarbonizarea, deoarece se preconizează că multe dintre aceste întreprinderi vor fi restructurate înainte de 2030.”

Regiunea Văii Jiului, amplasată în sudul județului Hunedoara, este inclusă în platforma Comisiei Europene pentru Regiuni Carbonifere în Tranziție, fiind singurul bazin carbonifer din România în care se exploatează huila încă de la mijlocul secolului al XIX-lea. Principalele surse de emisii de gaze cu efect de seră sunt reprezentate de activitățile industriale asociate minelor care sunt amplasate în apropierea orașelor. Se pot astfel menționa ca surse importante de emisii de poluanți centrala termoelectrică de la Paroșeni, având printre funcțiunile de bază deservirea orașelor Lupeni, Vulcan, Petroșani și Aninoasa, precum și stațiile de ventilație ale minelor, haldele de steril și nu în cele din urmă apele uzate provenite din extracția și procesarea cărbunelui.

De asemenea, nu în ultimul rând trebuie menționate emisiile de metan asociate minelor deja închise, cunoscut fiind faptul că gazul de cărbune continuă să fie eliberat în atmosferă chiar și după închiderea minelor. Astfel, în perioada ulterioară închiderii instalației, metanul acumulat în grotlele create în subteran în urma exploatarei, are tendința de a se deplasa spre suprafață prin sistemul de fisuri generate de lucrările de exploatare, iar încheierea lucrărilor miniere nu poate stopa emisiile de metan dacă la momentul închiderii minei nu este deja în funcțiune un sistem de colectare și drenare a emisiilor (https://ec.europa.eu/competition/state_aid/cases/241737/241737_1352989_67_3.pdf). Se estimează un conținut de metan în compoziția gazului de cărbune de circa 60 - 80%.

La sursele de emisii menționate mai sus se adaugă sursele de emisii generate de un transport rutier cu o infrastructură precară, existența depozitelor de deșeuri urbane neconforme (două depozite fiind amplasate în orașele Uricani și Vulcan), precum și surse de emisii (dioxid de carbon, oxizi de azot, dioxid de sulf), existente la nivelul zonei urbane, reprezentate de sistemele de încălzire a locuințelor care se bazează preponderent pe surse de combustibil fosil. Trebuie menționate de asemenea ca elemente importante în amplificarea efectelor schimbărilor climatice, degradarea terenurilor din zona Văii Jiului, cauzele principale fiind reprezentate de haldele de steril, cariere abandonate și iazuri de decantare,

precum și fenomenele de eroziune de adâncime și alunecări de teren.

Cauzelor antropice enumerate mai sus li se adaugă săpături executate pe versanți sau la baza acestora pentru amenajarea de construcții și construirea de drumuri, defrișarea pădurilor cu efect direct asupra declanșării de alunecări de teren și lucrări agricole transversale pe versanți care conduc la generarea de văi torențiale.

Cu privire la factorii naturali care determină alunecări de teren și agravează fenomenele de instabilitate de versant, la nivelul județului Hunedoara și al Văii Jiului, se pot menționa:

- Acțiunea apelor subterane manifestată sub diferite forme;
- Precipitațiile atmosferice, care conduc la reactivarea unor alunecări vechi și la crearea unor noi;
- Fenomenul de eroziune cu acțiune la baza versantului al apelor curgătoare.

Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a Zone de risc natural, identifică la nivel național zonele de risc natural în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive (inundații, cutremure, alunecări de teren) care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime omenești. Cele șase U.A.T.-uri ale Văii Jiului sunt incluse în Anexa 5 – Unități Administrativ-Teritoriale afectate de inundații (Tabel 3.3) și respectiv Anexa 7 – Unități administrativ – teritoriale afectate de alunecări de teren (Tabel 3.4).

Tabelul 3-3 – U.A.T.-uri din Valea Jiului, incluse în Legea 575/2001, ca fiind zone cu risc la inundații

UNITĂȚI ADMINISTRATIV – TERITORIALE AFECTATE DE INUNDAȚII		
Unitate administrativ - teritorială	Tipuri de inundații	
	Pe cursuri de apă	Pe torenți
Petroșani	x	
Aninoasa	x	x
Lupeni	x	x
Petřila	x	x
Uricani	x	
Vulcan		x

Tabelul 3-4 – U.A.T.-uri din Valea Jiului, incluse în Legea 575/2001, ca fiind zone cu risc la alunecări de teren

UNITĂȚI ADMINISTRATIV – TERITORIALE CU RISC LA ALUNECĂRI DE TEREN			
Unitate administrativ – teritorială	Potențialul de producere a alunecărilor	Tipul alunecărilor	
		Primară	Reactivată
Petroșani	Ridicat	x	
Aninoasa	Ridicat	x	
Lupeni	Ridicat	x	
Petřila	Ridicat	x	
Uricani	Ridicat	x	
Vulcan	Ridicat	x	

Dintre evenimentele care au avut loc în ultimii ani la nivelul celor șase U.A.T.-uri din Valea Jiului, cu consecințe importante asupra localităților și infrastructurii zonei, care au relevat faptul că efectele

schimbărilor climatice devin din ce în ce mai pregnante, pe fondul unei capacități scăzute de a face față riscurilor asociate, pot fi enumerate următoarele:

- Iunie 2016 - inundații foarte puternice, urmate de alunecări de teren în zona orașelor Vulcan, Petrița, Petroșani și Aninoasa;
- Iunie 2020 - inundații evaluate ca fiind istorice, care au distrus îndiguirile și drumul național 66A și au afectat zona de locuințe din orașele Lupeni și Uricani;
- Ianuarie 2021 – inundații foarte puternice, ca urmare a căderii de precipitații abundente, cu afectarea de gospodărie în Aninoasa și Vulcan, blocarea drumului național 66 în zona Defileului Jiului, inundarea galeriilor de mină în zona Lupeni.

3.1.4 Eficiența energetică

Unul dintre obiectivele politicii energetice stabilite de UE este acela de îmbunătățire a eficienței energetice și de promovare a unor tehnologii cu emisii de carbon scăzute și a energiilor curate. Pachetul european privind energia (2015-2020), intitulat „Energie curată pentru toți europenii”, axat în principal pe organizarea pieței energiei electrice, a introdus noi norme privind energia electrică pentru stocarea energiei și stimulente pentru consumatori menite să contribuie la o mai bună funcționare a pieței interne a energiei.

Directiva 2012/27/UE privind eficiența energetică, revizuită în decembrie 2018, a mărit obiectivul global al UE pentru 2030 la cel puțin 32,5 %. Ca parte a Pactului ecologic european, Comisia a propus o reexaminare a Directivei privind eficiența energetică și a publicat foaia sa de parcurs privind evaluarea la 3 august 2020.

Directiva modificată (UE) 2018/844 privind performanța energetică a clădirilor a stabilit foi de parcurs cu repere orientative pentru 2030, 2040 și 2050 și strategii pe termen lung pentru statele membre în vederea sprijinirii renovării parcului național de clădiri rezidențiale și nerezidențiale, atât publice, cât și private, în vederea creării, până în 2050, a unui parc imobiliar decarbonizat și cu un nivel ridicat de eficiență energetică. În octombrie 2020, Comisia a publicat noua strategie care vizează dublarea ratelor anuale de renovare energetică în următorii zece ani.

În ceea ce privește sursele regenerabile de energie (energie solară, energie eoliană, energie hidroelectrică, biomasă și biocombustibili), noua Directivă privind energia din surse regenerabile - Directiva (UE) 2018/2001 din decembrie 2018 a stabilit obiectivul global obligatoriu al UE privind energia din surse regenerabile pentru 2030 la cel puțin 32 % (ponderea energiilor regenerabile în consumul de energie).

Considerat document programatic privind România, *Strategia Energetică a României 2020 – 2030, cu perspectiva anului 2050*, definește viziunea de creștere a sectorului energetic în condiții de sustenabilitate, cu alinierea la pachetul legislativ “Energie curată pentru toți europenii 2030” și stabilește ca obiectiv național 30,7% ponderea energiei din surse regenerabile în consumul brut de energie final.

Capitolul de eficiență energetică la nivel național a avut un trend crescător în ultimii ani, în principal ca urmare a diminuării activității industriale consumatoare de energie, ceea ce a condus la o diminuare a intensității energetice. Conform datelor incluse în *Strategia Energetică a României 2020 – 2030, cu perspectiva anului 2050*, eficiența energetică la nivel național s-a îmbunătățit continuu, astfel că în perioada 1990 – 2013 a fost înregistrată cea mai mică rată de creștere a intensității energetice, respectiv de 7,4%. Conform aceleiași surse, în perioada 2012 – 2016 a fost înregistrată o scădere a consumului final energetic de 1,97 %, fiind însă notat și un trend ascendent al consumului final de energie începând cu anul 2014.

O linie de abordare foarte clar subliniată în cadrul Strategiei Energetice este aceea că eficiența energetică poate fi crescută în principal prin utilizarea de noi tehnologii de către industriile cu intensitate energetică mare.

În ceea ce privește procentul de energie din surse regenerabile la nivel național, conform *Planului*

Național Integrat pentru Energie și Schimbări Climatice (PNIESC), versiunea consolidată din februarie 2021, România a înregistrat la nivelul anului 2017 o pondere de 24 % a energiei din resurse regenerabile în consumul final brut, acest indicator înregistrând o creștere de la 17% în 2005. Aceeași tendință a fost înregistrată și la nivel de sector (încălzire – răcire, energie electrică și transporturi), cea mai mare evoluție fiind înregistrată în cazul ponderii energiei electrice din surse regenerabile în consumul de electricitate. În ceea ce privește structura producției de energie electrică rezultată din resurse regenerabile, până în anul 2009 inclusiv, cota de energie regenerabilă a fost integral asigurată de hidroenergie. În perioada 2010 – 2017, ca urmare a dezvoltării tehnologiilor eoliene și solare, o creștere semnificativă a fost înregistrată de producția de energie eoliană (onshore).

Cu privire la performanța energetică a clădirilor, segmentul clădirilor și al serviciilor reprezintă circa 45% din consumul total de energie, în principal pentru încălzire. Situația actuală din România indică un procent relativ modest în ceea ce privește modernizarea energetică prin izolare termică și un consum de energie termică pentru încălzire ridicat, rezultând astfel în mod clar necesitatea eliminării pierderilor de energie termică.

Tranziția energetică reclamă alinierea Văii Jiului la demersurile aferente tranziției către economia circulară pe direcții stipulate în Directiva UE 2018/851 (în special eficiența utilizării resurselor naturale la nivel de sistem și transformarea deșeurilor în resurse pentru alte industrii) care ar putea genera noi oportunități de dezvoltare. Potrivit Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă 2030, “tranziția către economia circulară este o oportunitate de a transforma economia într-una mai durabilă, contribuind la îndeplinirea obiectivelor Agendei 2030”.

Situația actuală la nivelul zonei Văii Jiului, analizată din perspectiva țintelor de eficiența energetică și utilizarea de resurse regenerabile, este subliniată în câteva din documentele disponibile (*Plan de dezvoltare locală a municipiului Petroșani 2014 - 2020, Strategia de dezvoltare a municipiului Vulcan 2014– 2020; Strategia de dezvoltare a Orașului Uricani 2015– 2020; Strategia de dezvoltare a Orașului Lupeni 2019; Strategia de Dezvoltare Vest 2021-2027, ADR Vest*), putându-se astfel menționa următoarele:

- Consumul ridicat de energie în clădiri publice și rezidențiale, instalațiile de producere a energiei termice nefiind sustenabile și necesitând modernizare în vederea eficientizării energetice;
- Scăderea treptată a numărului de locuințe racordate la sistemul centralizat de termoficare în localitățile aflate în componența celor șase U.A.T.-uri; în prezent populația folosește preponderent sisteme/surse de încălzire individuale, pe bază de combustibili fosili; din datele disponibile, se pot menționa următoarele valori cu privire la consumul de gigacalorie la nivelul orașelor Văii Jiului: 2017 – 17146 Gcal., 2018 – 11627 Gcal.; 2019 – 5171 Gcal (consum aferent doar municipiului Petroșani, unde sistemul de distribuție a agentului termic mai era încă folosit la circa 17% din capacitatea de proiectare, ca urmare a scăderii numărului de locuințe bransate, și instituțiilor publice din municipiul Vulcan);
- Reabilitarea termică a clădirilor rezidențiale din orașele Văii Jiului se află într-un stadiu incipient, majoritatea clădirilor fiind într-o stare avansată de degradare;
- Utilizarea redusă a energiei din surse regenerabile și din cogenerare în infrastructura publică, în clădiri de locuințe și în sistemele de încălzire și răcire a temperaturii;
- La nivelul Văii Jiului sistemul de transport public este ineficient și uzat moral, din punctul de vedere al eficienței energetice;
- Deteriorarea calității mediului, relevată prin emisiile de poluanți în atmosfera și degradarea calității solului și apelor, ca urmare a activităților din industria minieră;
- Acțiuni limitate până în prezent, pentru valorificarea potențialului local în vederea creșterii producției de energie din surse regenerabile și folosirea de energii inteligente.

3.1.5 Apa

Apă subterană constituie o sursă de alimentare cu apă a populației, iar calitatea este necesar a fi conservată și monitorizată permanent. Rețeaua hidrografică, pe teritoriul vizat de SDESMVJ este delimitat corpul de apă subterană ROJI01, având un caracter mixt (freatic + adâncime) cu o suprafață de 151 km². Acviferul este alimentat din zona montană, iar apa este monitorizată la sursă, la izvoare.

Tabelul 3-5 – Caracteristicile corpurilor de apă subterană

Cod/nume	Caracterizarea geologică/hidrogeologică				Utilizarea apei	Surse poluare	Grad de protecție globală	Transfrontalier/țară
	Suprafața (km ²)	Tip	Sub presiune	Strate acoperitoare (m)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ROJI01 / Câmpu lui Neag - Petrila (Depresiunea Petroșani)	151	Fisural	Mixt	0/variabilă	PO, I	I, M, D	PVU	Nu

Sursă: [Planul de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu - 2021](#)

Utilizarea apei: PO - alimentări cu apă populație; IR - irigații; I - industrie; P - piscicultură;

Surse de poluare: I - industriale; A - agricole; M - aglomerări umane; Z - zootehnice, D – deșeuri;

Gradul de protecție globală: PVG - foarte bună; PG - bună; PM - medie; PU - nesatisfăcătoare; PVU - puternic nesatisfăcătoare;

Ca urmare a amplasării în zonă montană, pe suprafața corpului de apă subterană ROJI01 și în imediata vecinătate a sitului nu există foraje de monitorizare; monitorizarea acestuia se face prin izvoare. Corpul de apă subterană ROJI01 are o suprafață acoperită de terenuri agricole redusă, astfel că se poate admite că impactul asupra stării calitative a acestui corp de apă subterană, determinat de posibila utilizare a fertilizatorilor pe aceste terenuri, este nesemnificativ.

Principala sursă de poluare este reprezentată de activitatea de extracție a cărbunelui (Uricani, Paroșeni, Petrila, Vulcan, Lupeni și Lonea) și depozitele de deșeuri nepericuloase (Vulcan, Lupeni, Petroșani, Petrila și Aninoasa), care pot avea un impact negativ asupra stării calitative a corpului de apă subterană.

Gradul de protecție globală, stabilit conform caracteristicilor litologice ale stratelor acoperitoare, se încadrează la clasa de protecție nefavorabilă (U), având în vedere grosimile mici ale stratelor acoperitoare și granulometria grosieră, ceea ce conferă o permeabilitate mare (nisipuri + pietrișuri, rar argile) și infiltrația eficientă din zona de alimentare mai mare de 200 mm/an.

Pe suprafața corpului de apă ROJI01 nu au fost identificate situri de importanță comunitară (SCI) Natura 2000.

Calitatea apelor subterane din Valea Jiului este monitorizată lunar, iar analizele sunt efectuate în centre și/sau laboratoare acreditate (conform informații - Administrația Bazinală Apa Jiu/ doc. nr.7/2018).

Evaluarea stării chimiei pentru corpul de apă subterană ROJI01 – Câmpu lui Neag – Petrila (Depresiunea Petroșani) se realizează în raport cu valori ale fondului natural (NBL) și valori de prag (TV) stabilite pentru metale – Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb, As, dar și pentru amoniu, azotiti și fosfați.

Corpul de apă subterană ROJI01 – Câmpu lui Neag – Petrila (Depresiunea Petroșani) În urma analizei rezultatelor monitorizării calitative s-a constatat faptul că nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor prag/standarde de calitate la niciunul din indicatorii determinați. În consecință, corpul de apă ROJI01 se consideră a fi în stare chimică bună ([Proiectul-Planului-de-management-actualizat-2021-BH-Jiu](#)).

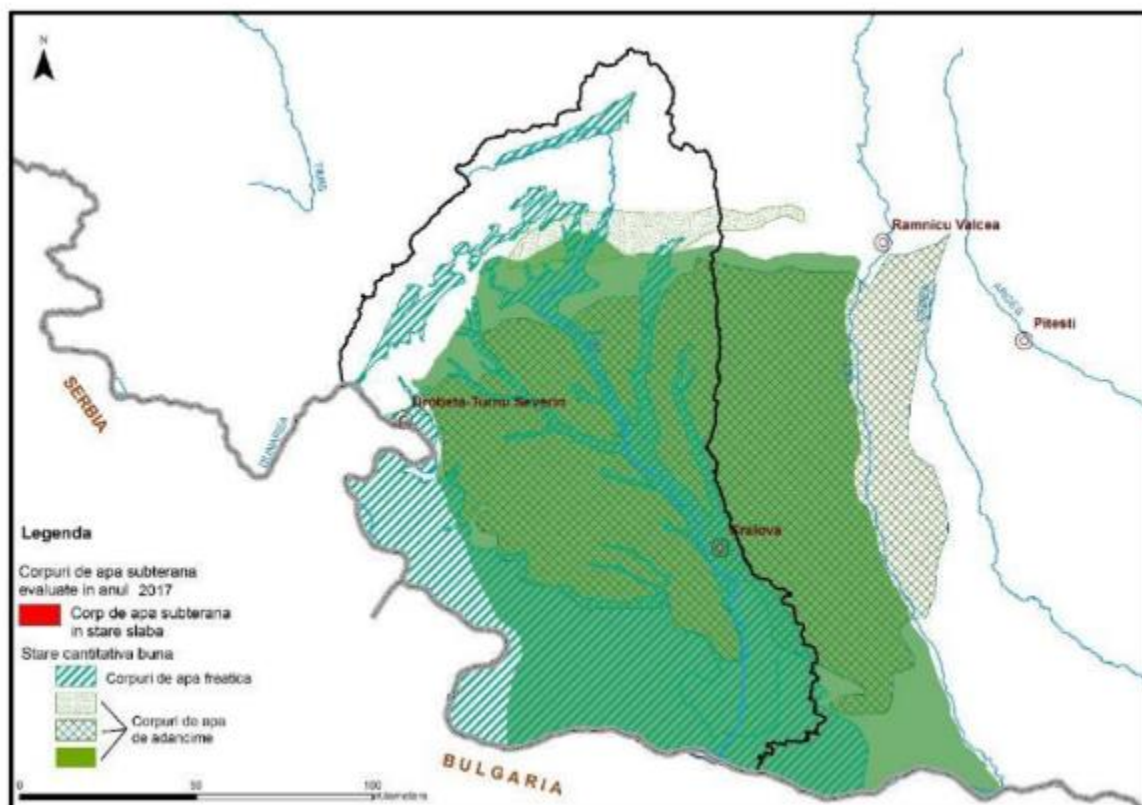


Figura 3-16 – Corpuri de apă subterană de pe teritoriul ABA Jiu

Sursă: Planul de Management al Bazinului Hidrografic Jiu -2021

În ceea ce privește unitățile industriale, la CET Paroșeni sunt amplasate două foraje de monitorizare a apei freatică (ROJ101 Câmpu lui Neag/Petrila - depresiunea Petroșani), în amonte (FC1) și în aval (FC2) față de centrală. În anul 2017, analizele efectuate pe probele de apă prelevate din FC2 (aval față de centrală) nu au indicat depășiri ale valorilor limită admise pentru indicatorii de calitate: pH, sulfați (SO_4^{2-}), sulfuri, hidrogen sulfurat (H_2S), cloruri (Cl^-), fier ionic (Fe^{3+}) și azotat amoniacal (NH_4NO_3). Monitorizarea a fost efectuată conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 117/22.06.2016).¹⁰

Calitatea apelor de suprafață. Potrivit Raportului anual privind starea mediului în județul Hunedoara 2019, întocmit de APM Hunedoara, Valea Jiului este deservită de unicul operator regional S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A. Petroșani. Acesta prestează servicii de captare, tratare și distribuție a apei potabile, asigurând totodată și servicii de colectare și epurare a apelor uzate pentru localitățile Petroșani, Uricani, Lupeni, Vulcan, Aninoasa și Petrila.

Prelevarea apei brute se face din sursele de suprafață de la Braia, Jieț, Taia, Valea de Pești și Zănoaga. Tratarea apei se face la punctele de prelevare, iar stațiile de pompare a apei potabile se află în orașele: Lupeni (cartier Ștefan) - care preia apa de la Valea de Pești; Aninoasa – alimentată de la Valea de Pești – Petroșani și Petrila - care preia apa de la stația de tratare Taia.

Arealul Valea Jiului dispune de un sistem de canalizare mixt, alcătuit din două colectoare amplasate pe Jiul de Est, la Petrila și Petroșani și pe Jiul de Vest, la Lupeni, Vulcan și Aninoasa, aflate în administrarea S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A. Petroșani. Cele două sisteme colectoare se unesc la Stația de epurare Dănuțoni, situată în vecinătatea confluenței dintre Jiul de Est și Jiul de Vest, între municipiul Petroșani și orașul Aninoasa. Stațiile de epurare care deservește Valea Jiului sunt amplasate astfel: Dănuțoni – stație de epurare cu treaptă terțiară - pentru orașele Petroșani, Aninoasa, Petrila, Lupeni și Vulcan și

¹⁰ Proiectul "Strategia pentru tranziția de la cărbune a Văii Jiului". Analiza principalelor provocări și oportunități din Valea Jiului.

Uricani - stație de epurare cu treaptă biologică, orașul având propriul sistem de colectare și epurare a apelor uzate menajere.

Parametrii de calitate ai apei potabile sunt monitorizați în conformitate cu HG nr. 974/2004, modificată și completată de HG nr. 342/2013 prin Programul de audit și de control în cadrul Laboratoarelor Direcției de Sănătate Publică Deva, a Laboratorului de analize chimice INSP-Timișoara, Centrul Regional de Sănătate Publică Timișoara.¹¹

Conform informațiilor furnizate în 25 iunie 2021 de către S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A. Petroșani, monitorizarea calității apei potabile se realizează prin:

- monitorizare de audit (control extern), în cadrul căreia analizele probelor de apă se efectuează în laboratorul Direcției de Sănătate Publică Deva, Centrele Regionale de Sănătate Publică Timișoara și Cluj, fiind analizați următorii parametri de calitate:
 - E.coli, enterococi, clor rezidual liber și total, bacterii coliforme, număr de colonii la 22 °C și la 37 °C, Clostridium perfringens (doar pentru stații de tratare), amoniu, nitriți, aluminiu, arsen, benzen, bor, mercur, seleniu, sodiu, stibiu, tetracloretană, tricloretenă, trihalometani, dicloretan, pesticide, duritate totală, determinarea activității alfa sau beta global, doza efectivă totală de referință (Unat+Ra-226 + Pb-210, Po-210) (doar pentru stații) - pentru apa potabilă de la ieșirea din stațiile de tratare și captări;
 - E.Coli, enterococi, bacterii coliforme, clor rezidual liber și total, număr de colonii la 22 °C și la 37 °C, Clostridium perfringens, cadmiu, nitrați, nitriți, crom total, cupru, nichel, plumb, arsen, benzen, benz(a)piren, bor, dicloretan, mercur, seleniu, stibiu, tetracloretană și tricloretenă, trihalometani, hidrocarburi policiclice aromatice, pesticide, duritate totală, floruri, aluminiu, amoniu, cloruri, conductivitate, culoare, miros, oxidabilitate, pH, sodiu, sulfat, turbiditate, zinc - pentru apa potabilă la consumator (rețele).
- monitorizare operațională (control intern), în cadrul căreia analizele de laborator se efectuează în Laboratorul Central al S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A. Petroșani, fiind analizați următorii parametri de calitate:
 - E.coli, enterococi, clor rezidual liber și total, bacterii coliforme, număr de colonii la 22 °C și la 37°C, Clostridium Perfringens (doar pentru stații), amoniu, aluminiu, conductivitate, cloruri, culoare, nitrați, nitriți, oxidabilitate, pH, sulfați, sulfuri și hidrogen sulfurat (calitativ), turbiditate, duritate totală - pentru apa potabilă de la ieșirea din stațiile de tratare și captări;
 - E.Coli, enterococi, bacterii coliforme, număr colonii la 22 °C, număr colonii la 37 °C, clor rezidual liber, amoniu, culoare, turbiditate, gust, miros, pH, conductivitate, clostridium perfringens - pentru apa potabilă la consumator (rețele).

Conform informațiilor furnizate de S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A., nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită impuse de legislația aplicabilă, ceea ce indică calitatea corespunzătoare a apei distribuită către populație.

Calitatea apelor de suprafață este urmărită prin rețeaua de monitorizare a apelor de suprafață, fiind stabilite secțiunile de monitorizare a parametrilor de calitate și stații hidrometrice dotate cu echipamente specifice. Potrivit Raportului anual privind starea mediului în județul Hunedoara, din 2018 în prezent, în Valea Jiului sunt 12 puncte de monitorizare (a se vedea figura 3-17) unde, din totalul de 142 km de rețea hidrografică, au fost puși sub observație 130 km lungime de cursuri de apă (a se vedea tabelul 3.6).

¹¹ Raportul anual privind starea mediului în județul Hunedoara, anul 2019, APM Hunedoara

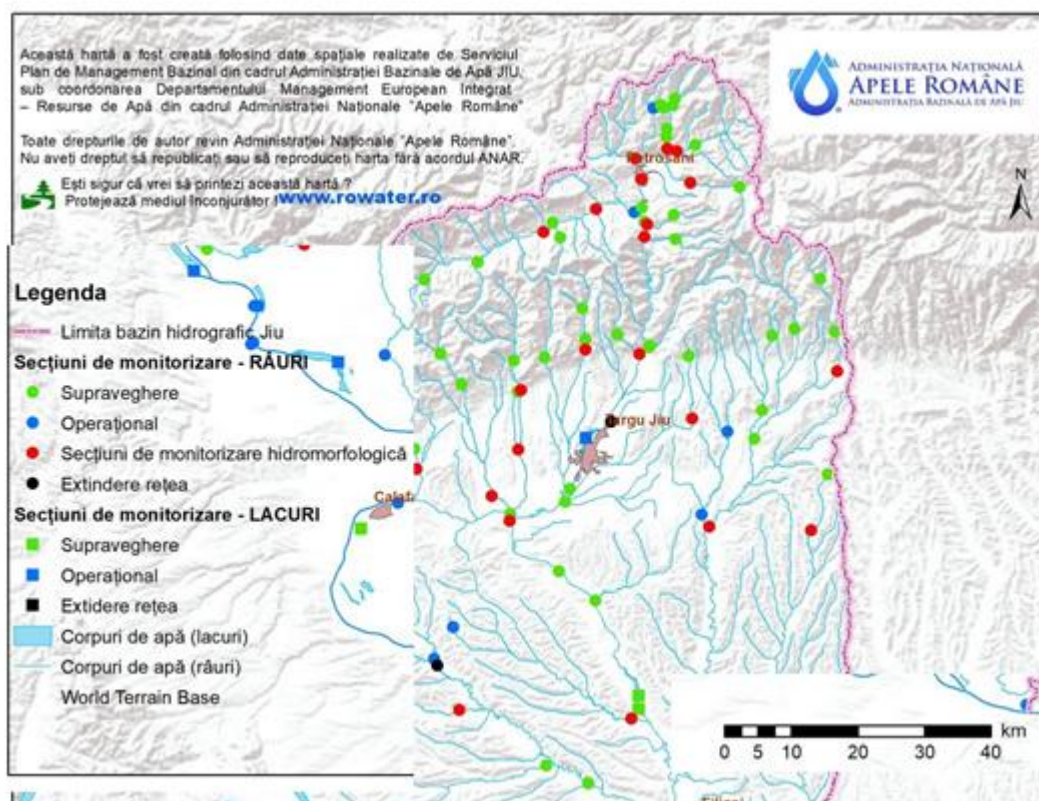


Figura 3-17 – Rețeaua de monitoring pentru rețeaua hidrografică a Văii Jiului,

Sursă: Planul de Management Actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu, Anexe (2021)

Conform "Proiectul-Planului-de-managemenent-actualizat-2021-BH-Jiu" - *La nivelul bazinului hidrografic Jiu au fost analizate și caracterizate din punct de vedere al stării ecologice/potențialului ecologic și al stării chimice un număr de 175 corpuri de apă (162 naturale și 13 puternic modificate/artificiale), dintre care:*

- *131 corpuri de apă (reprezentând 80,86% din corpurile de apă naturale, respectiv 74,86% din 175 corpuri de apă) sunt în stare ecologică foarte bună și bună și 5 corpuri de apă (reprezentând 38,46% din corpurile de apă puternic modificate/artificiale, respectiv 2,86% din 175 corpuri de apă) sunt în potențial ecologic bun;*
- *161 corpuri de apă naturale (reprezentând 99,38% din corpurile de apă naturale și 92% din totalul corpurilor de apă de suprafață) sunt în stare chimică bună și 13 corpuri de apă puternic modificate/artificiale (reprezentând 100% din corpurile de apă puternic modificate/artificiale și 7,43% din totalul corpurilor de apă de suprafață) sunt în stare chimică bună. În urma analizei la nivel de bazin hidrografic a celor 175 corpuri de apă de suprafață, s-a constatat că 77,14% corpuri de apă ating starea bună globală, stare determinată pe baza celei mai defavorabile situații dintre starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică (aplicând principiul celei mai defavorabile situații/ one out-all out).*

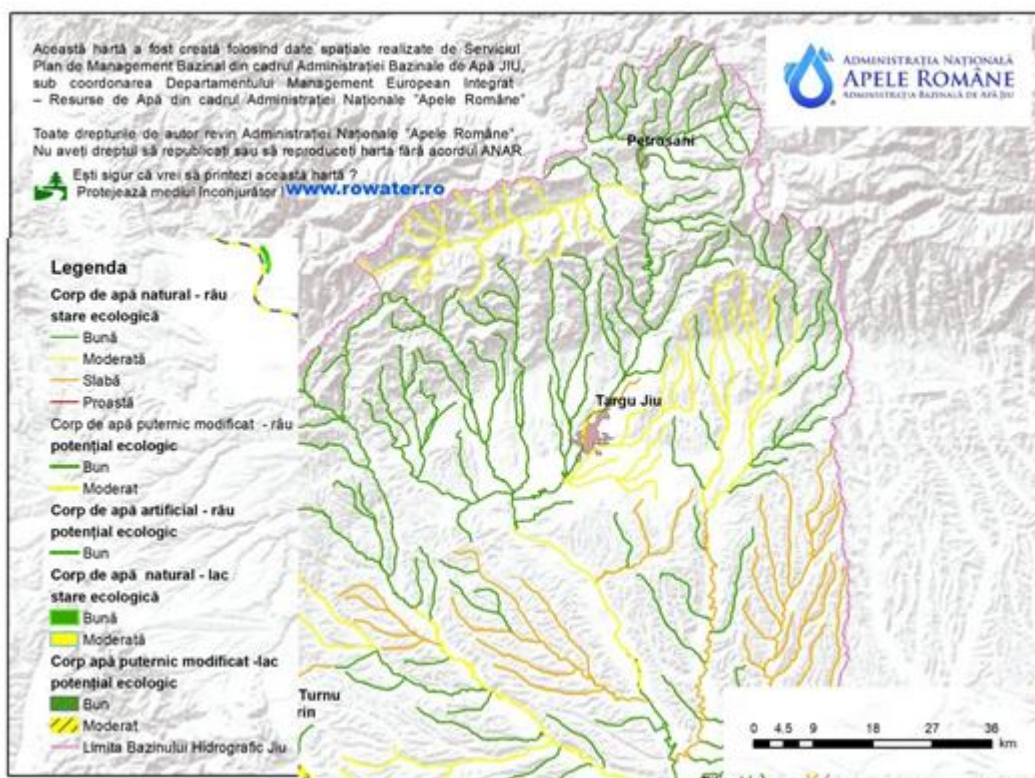
Sursă: Proiectul-Planului-de-managemenent-actualizat-2021-BH-Jiu

Tabelul 3-6 – Distribuția punctelor de monitorizare și starea ecologică și chimică a cursurilor de apă din Bazinul Hidrografic Jiu, pentru Valea Jiului

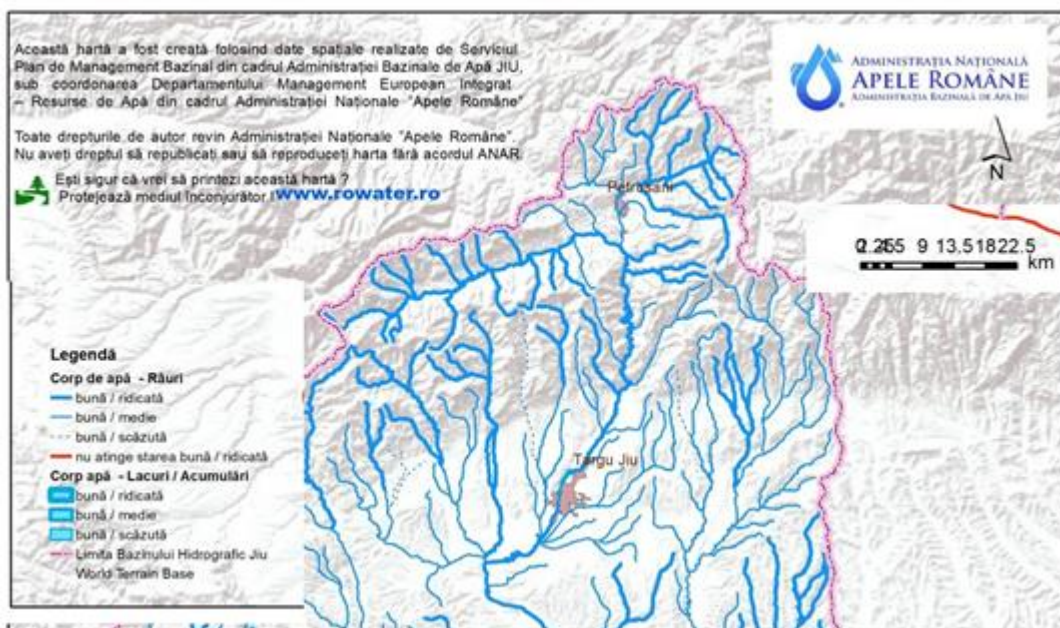
Nr. crt.	Lungime (km)			Număr		Starea	
	Denumire	Curs de apă	Monitorizată	Secțiuni	Puncte de Monitorizare	Ecologică	Chimică valori>SCM
1.	Aninoasa	8	8	1	1	Bună	0
2.	Izvor	11	11	2	2	Bună	0
3.	Jieț	27	27	1	1	Bună	0
4.	Jiu – Jiul de Vest	54	54	4	4	Bună	0
5.	Jiul de Est	29	17	3	2	Bună	0
6.	Polatiștea	13	13	2	2	Bună	0
	Total	142	130	13	12	BUNĂ	0

Sursă: Extras din Proiectul "Strategia pentru tranziția de la cărbune a Văii Jiului"

În ceea ce privește evaluarea stării ecologice a cursurilor de apă pe cei 142 de km monitorizați, aferenți bazinului hidrografic al Jiului, se observă s-a încadrat în stare bună, reprezentând 100% atât pentru categoria de râuri din Valea Jiului, cât și pentru corpul de apă artificial (Lacul Valea de Pești).



a)



b)

Figura 3-18 – Starea ecologică a) și starea chimică b) a B.H. Jiu

Sursă: Proiect - Planul de Management Actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu, 2021

Calitatea apelor uzate epurate. Arealul Valea Jiului dispune de un sistem de canalizare mixt, alcătuit din două colectoare amplasate pe Jiul de Est la Petrila și Petroșani și pe Jiul de Vest la Lupeni, Vulcan și Aninoasa, aflate în administrarea S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A. Petroșani. Cele două sisteme colectoare se unesc la Stația de epurare Dănuțoni, situată în vecinătatea confluenței dintre Jiul de Est și Jiul de Vest, între municipiul Petroșani și orașul Aninoasa. Stațiile de epurare care deserve Valea Jiului sunt amplasate la Dănuțoni – stație de epurare cu treaptă terțiară - pentru orașele Petroșani, Aninoasa, Petrila, Lupeni și Vulcan și Uricani – stație de epurare cu treaptă biologică, orașul având propriul sistem de colectare și epurare a apelor uzate menajere.

Din informațiile furnizate de S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A. Petroșani în 25 iunie 2021, se pot menționa următoarele:

- Lunar, se prelevă și se analizează probe de apă uzată atât de la Stația de epurare Dănuțoni, cât și de la Stația de epurare Uricani, acestea fiind analizate în cadrul laboratorului ECOIND Râmnicu Vâlcea.
- Parametrii de calitate analizați sunt: pH, materii în suspensie, CCO-Cr, CBO5, azot (amoniacal, și respectiv total), fosfor total, reziduu filtrabil, detergenți anionici și substanțe extractibile cu solvenți organici. Conform rapoartelor de încercare, parametrii de calitate analizați se încadrează în valorile limită admise prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 84/28.08.2020 și limitele prevăzute de Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industrial și urbane la evacuarea în receptorii naturali NTPA-001/2002.
- Lunar, împreună cu Administrația Națională „Apele Române” (A.N.A.R.), se efectuează o analiză comună, pentru câte o probă de apă prelevată de la Stația de epurare Uricani și respectiv Stația de epurare Dănuțoni, în laboratorul aparținând A.N.A.R., parametrii de calitate analizați fiind pH, materii în suspensie, CCO-Cr, CBO5, azot amoniacal, reziduu filtrabil – proba prelevată din Stația de epurare Uricani, și respectiv pH, materii în suspensie, CCO-Cr, CBO5, azot total, fosfor total și reziduu filtrabil, pentru proba de apă uzată din Stația de epurare Dănuțoni.

- De asemenea, în cadrul laboratorului de Ape Uzate/Laboratorul Central al S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A., se analizează: zilnic, probe prelevate din influent și respectiv efluent pentru determinarea valorilor privind pH, amoniu, azotitiți, azotați, fosfor total și azot total; săptămânal, în plus față de parametrii menționați, se analizează materii în suspensie, reziduu filtrabil, CCO-Cr, CBO₅ și cloruri; de asemenea, se prelevă probe din bazinul de aerare și se fac analize pentru determinarea valorilor privind pH, amoniu, azotați, substanțe decantabile și substanță uscată; valorile determinate pentru toți parametrii analizați se încadrează în limitele prevăzute de NTPA-001/2002 (pentru efluent) și respectiv NTPA-002/2002 (pentru influent).
- În ceea ce privește nămolurile din stațiile de epurare, S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A. deține contract de prestări servicii încheiat cu CMID Bârcea Mare, județul Hunedoara (contract nr. 05/ CMID-HD/28.12.2018, prelungit prin Act adițional nr. 1/19.12.2019 și Act adițional nr. 2/14/-4/2020), în vederea sortării, tratării și depozitării deșeurilor. De asemenea, S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A. a încheiat contractul de servicii nr. 74/C/27.04.2021 cu S.C. INCD ECOIND S.A. București, pentru determinarea calității apei epurate.

Conform informațiilor furnizate de S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A., nămolul este utilizat la consolidarea terenurilor degradate, ca pământ de umplutură la perdeaua de salcâmi la Stația de epurare Dănuțoni și pentru reabilitarea Stației de tratare a apei Valea de Pești.

Conform informațiilor furnizate în data de 25 iunie 2021, de către S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A. Petroșani, companie ce are calitatea de operator unic regional și căreia i-au fost delegate în mod exclusiv serviciile publice de alimentare cu apă și canalizare, precum și exploatarea acestora pe întreg teritoriul Văii Jiului, sistemul unitar de alimentare cu apă și rețele de canalizare la nivelul Văii Jiului are în componență:

- 612 km de rețele de alimentare cu apă;
- 270 km de rețele de canalizare;
- 4 stații de tratare a apei brute;
- 1 stație de filtre;
- 3 stații de pompare a apei;
- 17 rezervoare de înmagazinare;
- 13 stații de pompare ape uzate;
- 2 stații de epurare.

În prezent, se află în curs de implementare proiectul „Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Hunedoara (Valea Jiului) 2014 – 2020” (Programul Operațional Infrastructură Mare), ce are în vedere realizarea următoarelor lucrări:

- modernizarea captării Izvoru (45l/s);
- reabilitarea a doua stații de tratare (Taia și Zănoaga, 139 l/s fiecare);
- reabilitarea a 25,6 km de aducțiuni;
- reabilitarea a 69,6 km de rețele de distribuție;
- construcția unui rezervor de 112 m³,
- construcția a 3 stații de pompare (Valea de Brazi, Ștefan, Câmpu lui Neag);
- construcția unei stații de clorinare;
- construcția de aducțiuni de apă cu lungimea de 4,2 km;
- construcția a 8 km de rețele de distribuție,
- reabilitarea a 47,4 km de rețele de canalizare 47,4 km;
- construcția a 5 stații de pompare a apelor uzate (2 în Petroșani, 2 în Lupeni și 1 în Uricani).

3.1.6 Solul și utilizarea terenurilor

Solurile și condițiile topografice din Valea Jiului sunt propice dezvoltării vegetației forestiere pe areale extinse. Contaminarea solurilor poate determina scăderea calității acestora, care se reflectă direct în deteriorarea vegetației.

În Bazinul Carbonifer Petroșani afectarea calității solurilor poate fi pusă pe seama poluărilor provenite din industria minieră și energetică. Deșeurile miniere rezultate după extracția/prepararea cărbunilor și a substanțelor minerale utile necesită ocuparea unor mari suprafețe pentru depozitarea sterilului în halde sau iazuri de decantare. Un efect al activității miniere din Bazinul Carbonifer Valea Jiului îl constituie deformațiile terenului în urma exploatării subterane, menționându-se de asemenea și pulberile antrenate de curenții de aer, haldele de steril, depozitele de cenușă și zgură și iazurile de decantare, toate acestea determinând degradarea semnificativă a solului și a peisajului.

Potrivit informațiilor publice ale Oficiului de Studii Pedologice și Agrochimice Hunedoara¹², în anul 2019, în Valea Jiului existau 22 de suprafețe de soluri afectate de exploatarea minieră și depozitele de steril, considerate situri contaminate istoric și actual. Cu o suprafață de 207,35 ha (100%), aceste situri se află în totalitate în proprietatea statului (a se vedea tabelele următoare).

Tabelul 3-7 – Siturile contaminate din arealul Văii Jiului – județul Hunedoara, 2019

Nr. crt.	Amplasarea sitului/ Adresa		Suprafața (ha)	Sursa poluării	Tipul de contaminare	Administratorul sitului
1.	Aninoasa	Str. Uzinei nr.1	6,5	Industria extractivă	Contaminare actuală	Primăria Aninoasa CNH SA Petroșani
2.		Piscu Priboi	0,8	Depozitare pe sol	Contaminare actuală	Primăria Aninoasa/ SC Citadin SA
		Total	7,3 (3%)			
3.	Uricani	Str. Principală nr.222	11,0	Industria extractivă	Contaminare actuală	Primăria Orașului Uricani EM Uricani
4.		Str. Principală nr.222	27,0	Industria extractivă	Contaminare actuală	CNH SA Petroșani EM Uricani
5.		Str. Sterminosu	2,1	Depozitare pe sol	Contaminare actuală	Primăria Uricani SC Goscomloc SA
		Total	40,1 (19%)			
6.	Petroșani	Str. Lunca nr.153	3,6	Industria extractivă	Contaminare actuală	CNH SA Petroșani EM Livezeni
7.		Str. Lunca nr.153	2,3	Industria extractivă	Contaminare actuală	CNH SA Petroșani EM Livezeni
8.		r. Livezeni	1,0	Industria extractivă	Contaminare actuală	Primăria Petroșani EM Livezeni
		Total	6,9 (3%)			
9.	Lupeni	Intrare în municipiu	2,6	Depozitare pe sol	Contaminare actuală	Primăria Lupeni Universal Edil SA
10.		Str. Bărbăteni nr.1	2,0	Industria extractivă	Contaminare actuală	CNH SA Petroșani

¹² Raportul anual privind starea mediului în județul Hunedoara, 2019

Nr. crt.	Amplasarea sitului/ Adresa		Suprafața (ha)	Sursa poluării	Tipul de contaminare	Administratorul sitului
						EM Bărbăteni
11.		Str. Vitos Gavrilă 1	9,5	Industria extractivă	Contaminare actuală	CNH SA Petroșani EM Lupeni
		Total	14,1 (7%)			
12.	Paroșeni	Mal Jiul de Vest	10,0	Industria energetică	Contaminare actuală	Suc. Electrocentrale Paroșeni
		Total	10 (5%)			
13.	Vulcan	Extravilan, Valea Caprișoarei	46,0	Industria energetică	Contaminare actuală	Sucursala Electrocentrale Paroșeni
14.		Str. Căprișoara	5,0	Depozitare pe sol	Contaminare actuală	Primăria Vulcan SC Pregoterm SA
		Total	51 (25%)			
15.	Petrila	Halde inactive de steril 1 și 2	1,15	Depozitare pe sol	Contaminare actuală	Primăria Petrila SC Termoprest SA
16.		Str. Cimpa	2,3	Industria extractivă	Contaminare actuală	CNH SA Petroșani EM Lonea
17.		Str. Jieț	1,0	Industria extractivă	Contaminare actuală	CNH SA Petroșani EM Lonea
18.		Str. Minei nr.2	20	Industria extractivă	Contaminare actuală	CNH SA Petroșani EM Petrila
19.		Str. Valea lui Ciort	7,2	Industria extractivă	Contaminare actuală	Primăria Petrila EM Lonea
20.		Str. Defor	12,7	Industria extractivă	Contaminare actuală	Primăria Petrila EM Lonea
21.		Str. Minei nr. 1	1,6	Industria extractivă	Contaminare actuală	Primăria Petrila EM Petrila
22.		Str. Minei nr. 2	32,0	Industria extractivă	Contaminare actuală	Primăria Petrila EPCVJ Vulcan UP Petrila
		Total	77,9 (38%)			
TOTAL GENERAL 207,35 (100%)						

Sursă: Raportul anual privind starea mediului în județul Hunedoara, 2019

Iazurile de decantare și depozitele de zgură afectează semnificativ calitatea solurilor. Conform Planului de menținere a calității aerului în județul Hunedoara, 2019-2023, document al Consiliului Județean Hunedoara, în Valea Jiului se află două iazuri de decantare și trei depozite de zgură și cenușă, după cum reiese din tabelul de mai jos.

Tabelul 3-8 – Iazurile de decantare și depozitele de zgură și cenușă din Valea Jiului, 2019

Nr. crt.	Localitatea	Destinația	Suprafața (ha)	Volum steril depozitat	Administrare
1.	Vulcan, mal drept al Jiului de Vest	Iaz de decantare nr.1 Coroiești	14	3 mil. t	EPCVJ-UPC Coroiești
2.	Vulcan, mal drept al Jiului de Vest	Iaz de decantare nr.2 Coroiești	11	2 mil. t	EPCVJ-UPC Coroiești
3.	Vulcan, mal drept al Jiului de Vest	Depozitul de zgură și cenușă Valea	14,5	1,41 mil. mc	Sucursala

Nr. crt.	Localitatea	Destinația	Suprafața (ha)	Volum steril depozitat	Administrare
	(incinta SE Paroșeni)	Căprișoara nr.1			Electrocentrale Paroșeni
4.	Vulcan, mal drept al Jiului de Vest (incinta SE Paroșeni)	Depozitul de zgură și cenușă Valea Căprișoara nr.2	12,1	0,38 mil. mc	Sucursala Electrocentrale Paroșeni
5.	Vulcan, mal drept al Jiului de Vest	Depozitul de zgură și cenușă de avarie – rezervă	8	61550 mc	Sucursala Electrocentrale Paroșeni
		Total	59,6		

Sursă: Planul de menținerea a calității aerului în județul Hunedoara, 2019 -2023

Se observă că suprafața solului ocupată de iazuri de decantare și depozite de zgură și cenușă însumează o suprafață de 59,6 ha.

După cum se observă în diagrama prezentată mai jos, referitoare la suprafețele siturilor contaminate în Valea Jiului la nivelul anului 2019, din cele șapte localități, cele mai mari suprafețe cu soluri contaminate se aflau în orașele Petrila (77,95 ha – 38%), Vulcan (51 ha – 25%) și Uricani (40,1 ha – 19%), în timp ce orașele Lupeni (14,1 ha – 7%), Paroșeni (10 ha – 5%), Aninoasa (7,3 ha – 3%) și Petroșani (6,9 ha – 3%) au suprafețe mai mici, sub 15 ha.

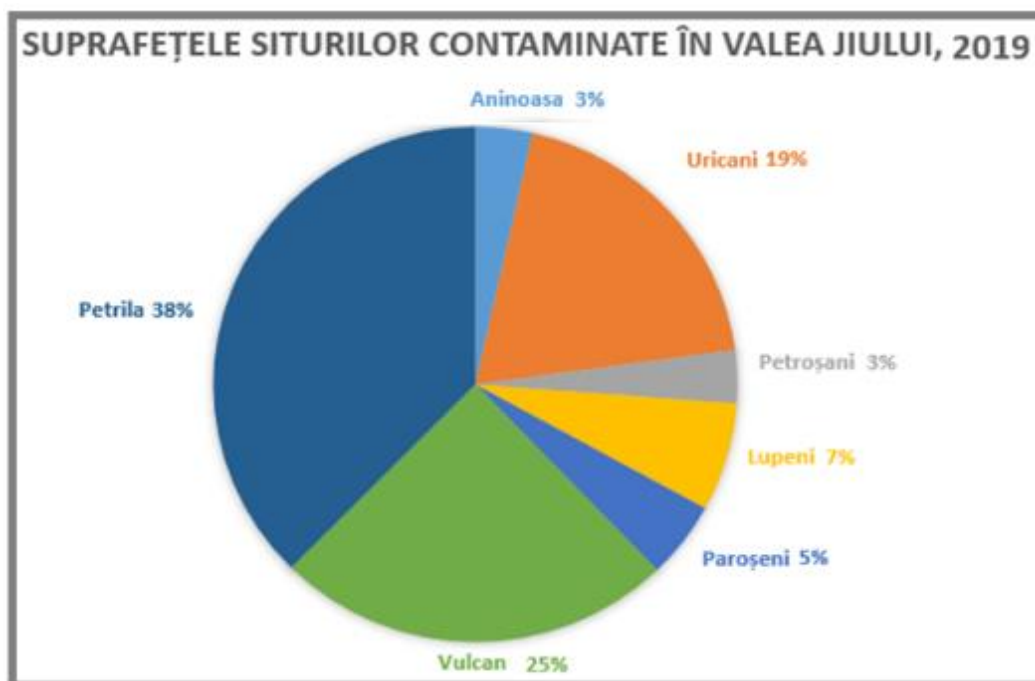


Figura 3.1.6-1 - Diagrama suprafețelor siturilor contaminate în Valea Jiului, 2019

Calitatea solului se reflectă direct în modul de utilizare a terenurilor. Agenția Europeană de Mediu a inițiat programul Corine Land Cover Copernicus care monitorizează folosința terenurilor în țările membre ale Uniunii Europene. Conform acestui program, în Valea Jiului au fost identificate 13 tipuri de utilizare a terenurilor, prezentate în figura următoare și în tabelul de mai jos, în care este prezentată în detaliu Legenda hărții aferentă figurii respective.

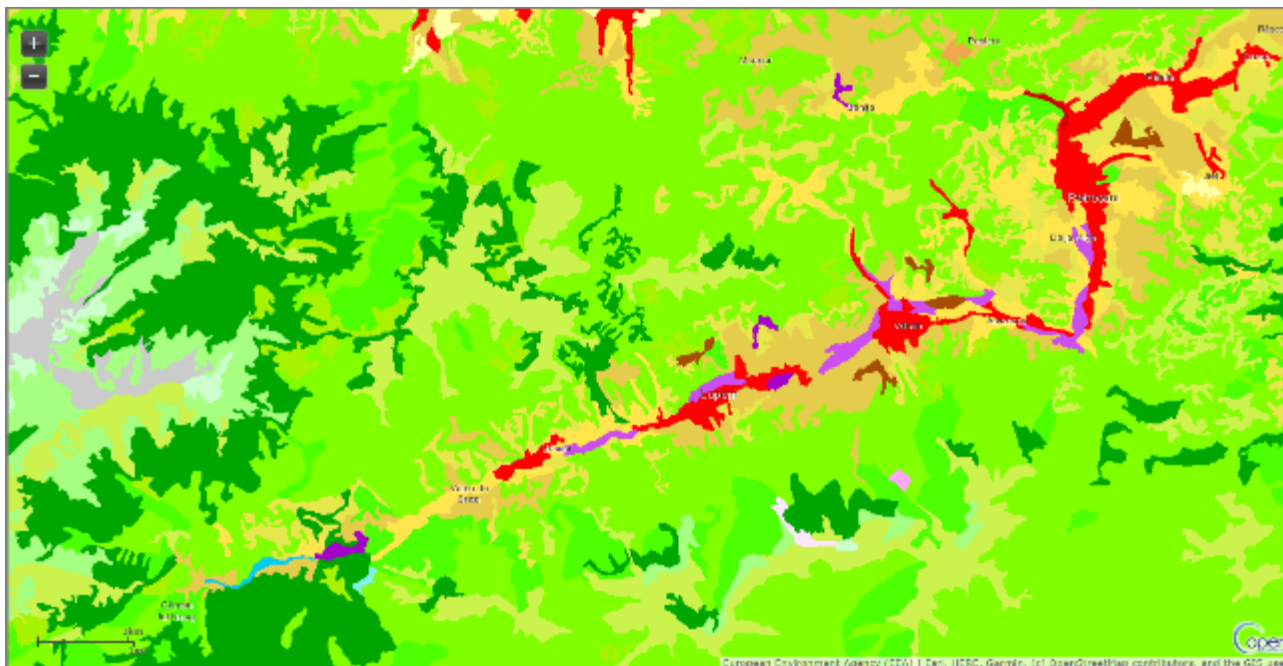















Figura 3-19 – Utilizarea terenurilor în Valea Jiului, conform Corine Land Cover Copernicus, 2018

Sursa: <https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/clc2018>

Tabelul 3-9 – Modul de utilizare a terenurilor conform Corine Land Cover Copernicus, 2018
(Legenda)

Nr. Crt.	Indicativ cf. Corine Land Cover Copernicus, 2018	Modul de utilizare a terenurilor
1. Suprafețe artificiale		
1.	 112:	Rețea urbană discontinuă
2.	 121:	Unități industriale și/sau comerciale
3.	 131:	Exploatări miniere, mine, halde
4.	 132:	Suprafețe de depozitat de deșeuri (rampe de deșeuri)
5.	 141:	Spații urbane verzi
2. Areele agricole		
6.	 243:	Suprafețe ocupate în principal de agricultură
7.	 244:	Zone agro-forestiere
3. Areele seminaturale și pădure		
8.	 311:	Păduri de foioase
9.	 312:	Păduri de conifere
10.	 313:	Păduri mixte
11.	 331:	Stâncărie (peisaj alpin)
4. Rețea hidrografică		
12.	 511:	Cursuri de râuri
13.	 512:	Lacuri

La nivelul anului 2018, calitatea solurilor în Valea Jiului a fost apreciată în funcție de cele 31 de zone industriale¹³ active, reprezentând: suprafețe construite (hale industriale și infrastructură), patru exploatări miniere în funcțiune (EM Lonea, EM Livezeni, EM Lupeni și EM Vulcan) și suprafețe importante de depozitare a deșeurilor provenite din activitățile de extracție a cărbunelui. Potrivit informațiilor publice¹⁴, în anul 2018 în Bazinul Carbonifer Valea Jiului au fost raportate 97 de halde de steril, din care 7 active, 4 iazuri de decantare steril și depozite de zgură și cenușă, acestea ocupând suprafețe mari de teren/sol.

Între cele 11 puncte de exploatare miniere care au fost închise din anii 1990 și până în prezent, numai 9 au fost ecologizate. Din anul 2020, perimetrele exploatărilor de la Uricani și Paroșeni se află în proces de ecologizare, astfel că prin reducerea semnificativă a activităților miniere, calitatea solurilor se va putea îmbunătăți, excepție făcând perimetrele depozitelor de steril, zgură și cenușă și iazurile de decantare de pe suprafața Bazinului Carbonifer al Văii Jiului.

Nu au fost identificate date recente privind calitatea solului în perimetrele miniere și compoziția materialului haldat. La nivelul anului 2009, în laboratorul de mediu din cadrul CNH Petroșani au fost efectuate analize chimice de sol (Tabel 3-10) și analize ale materialului haldat, cu ajutorul Spectrometric S4 Pioneer, pe probe prelevate din zonele miniere Lonea, Vulcan și Uricani. În tabelele următoare sunt prezentate rezultatele analizelor de laborator efectuate în anul 2009, accesibile din Teza de doctorat a dr. ing. Florin G. Faur "Elaborarea unui sistem de monitorizare a mediului în Valea Jiului" Universitatea din Petroșani - Facultatea de Mine.

Tabelul 3-10 – Analize chimice ale solului

Nr. crt	Parametru	UM	Valoare determinată		
			Lonea	Vulcan	Uricani
1	pH	Unit. pH	7,16	7,23	7,35
2	As	ppm	5	2	3
3	Ba	ppm	352	369	362
4	Ce	ppm	63	69	64
5	Cl	ppm	48	48	53
6	Co	ppm	6	5	6
7	Cr	ppm	122	136	127
8	Cu	ppm	0	2	0
9	Cs	ppm	0	0	0
10	F	ppm	94	190	62
11	Ga	ppm	12	12	14
12	La	ppm	23	35	28
13	Mn	ppm	307	320	294
14	Nb	ppm	19	20	21
15	Nd	ppm	20	31	25
16	Ni	ppm	17	18	16
17	P	ppm	333	335	366
18	Pb	ppm	21	21	20
19	Rb	ppm	37	38	38
20	S	ppm	337	364	405
21	Sn	ppm	9	0	5
22	Sr	ppm	99	106	110
23	Th	ppm	13	13	11

¹³ Proiectul "Strategia pentru tranziția de la cărbune a Văii Jiului"

¹⁴ Proiectul "Strategia pentru tranziția de la cărbune a Văii Jiului. Analiza principalelor provocări și oportunități din Valea Jiului, mai 2020

Nr. crt	Parametru	UM	Valoare determinată		
			Lonea	Vulcan	Uricani
24	Sc	ppm	11	7	8
25	Ti	ppm	5969	6122	6444
26	V	ppm	104	109	104
27	Y	ppm	26	27	27
28	Zn	ppm	46	47	45
29	Zr	ppm	350	377	390
30	SiO ₂	%	61,77	64,82	67,01
31	Al ₂ O ₃	%	11,12	11,71	11,76
32	Fe ₂ O ₃	%	3,50	3,53	3,18
33	MgO	%	0,83	0,82	0,80
34	CaO	%	0,77	0,74	0,77
35	Na ₂ O	%	0,89	0,95	1,01
36	K ₂ O	%	1,48	1,53	1,60
37	Volatile	%	18,80	15,02	12,98

Valorile determinate pentru solul din zonele miniere indică pentru elementele chimice identificate un nivel situat sub limita valorilor normale reglementate prin OM nr. 756/1997, exceptând prezența bariului, plumbului și sulfului peste valorile normale, dar sub pragurile de alertă pentru folosințe sensibile și prezența cromului și a fluorului (zona Vulcan) la concentrații peste pragul de alertă pentru folosințe sensibile, dar sub pragul de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile.

Tabelul 3-11 – Analize chimice ale materialului haldat

Nr crt	Parametru	UM	Lonea	Vulcan	Uricani
1	pH	Unit pH	7,61	7,56	7,43
2	Volatile	%	69,6	60	61,8
3	Al	%	9,82	10,7	10
4	Ba	%	0,068	0,054	0,05
5	Br	%	0,0015	0	0
6	Ca	%	0,69	0,52	0,94
7	Cl	%	0,011	0	0
8	Co	%	0,002	0	0,003
9	Cr	%	0,025	0,02	0,019
10	Cu	%	0,01	0,008	0,009
11	Fe	%	3,04	2,37	2,86
12	Ga	%	0,0034	0,022	0
13	Ho	%	0	0,0021	0
14	K	%	2,33	2,2	1,9
15	Mg	%	0,43	0,46	0,59
16	Mn	%	0,035	0,029	0,035
17	Na	%	0,49	0,49	0,34
18	Ni	%	0,016	0,011	0,01
19	Os	%	0	0	0,004
20	P	%	0,042	0,044	0,042
21	Pb	%	0,006	0	0,004

Nr crt	Parametru	UM	Lonea	Vulcan	Uricani
22	Rb	%	0,011	0,011	0,009
23	S	%	0,35	0,21	0,34
24	Si	%	22,4	22,3	20,5
25	Sr	%	0,017	0,016	0,013
26	Ti	%	0,6	0,51	0,46
27	V	%	0,01	0,013	0,012
28	W	%	0,004	0	0
29	Y	%	0,0026	0,002	0,002
30	Zn	%	0,008	0,0076	0,01
31	Zr	%	0,016	0,0137	0,014

Pentru materialul haldat, compoziția determinată indică un risc potențial în cazul solubilizării și transferului în ape de suprafață.

În cadrul aceleași lucrări au fost realizate și analize ale conținutului de elemente chimice în sol din zone cu densitate mare a populației (Tabel 3-12). Singura zonă cu folosință mai puțin sensibilă este zona spitalului, pentru care se constată depășirea pragului de alertă în cazul plumbului, fără a exista însă un indiciu al surselor.

Tabelul 3-12 – Conținutul de elemente chimice determinate în sol, zona urbană

Indicator	Rezultatul analizelor mg/kg sol				Valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol, mg/kg sol		
	Punct de recoltare				Praguri de alertă/tipuri de folosință		
	Spital	Poștă	Gară	Aeroport	normale	sensibilă	mai puțin sensibilă
Cadmium total	0,35	0,29	0,32	0,21	1	3	5
Plumb total	82	92	92	82	20	50	250
Zinc	3,5	2,0	3,5	5,0	100	300	700
Cupru	0,05	0	0	0	20	100	250
Nichel	0	0	0	0	20	75	200
Aluminiu extractibil	0,3	1,5	1,0	0	Nu se normează		
Cianuri libere	0	0	0	0	1	5	10
Fluor	0	0	0	0	-	150	500
Sulfați	22,4	28,8	3,2	0	-	2000	5000
HAP	2	2	2	2	0,02 - 0,05	5	10
Părți combustibile	4,16	3,81	5,63	6,05	Nu se normează		
Fenoli	34	46	46	56	0,02	5	10
pH	5,5	7,0	5,0	6,5	-	-	-

Se menționează următoarele informații, în baza datelor furnizate de APM Hunedoara:

- În anii 2020 - 2021 au fost emise avize de mediu cu stabilirea obligațiilor de mediu la încetarea

activității pentru:

- Sector Preparare Exploatarea Minieră Lupeni, punctul de lucru din Vulcan;
- Exploatarea Lonea, punctul de lucru din Petrila II;
- Exploatarea Lupeni, punctul de lucru din Lupeni (închidere și ecologizare);
- A fost solicitat acordul de mediu pentru:
 - etapa a II -a aferentă lucrărilor de închidere și ecologizare în vederea reabilitării și recultivării (incinte și halde) pentru Exploatarea Minieră Lonea;
 - etapa a II-a pentru lucrări de închidere și ecologizare – secțiunea de suprafață, în vederea reabilitării și recultivării pentru punctul de lucru Sector Preparare Coroiești.

3.1.7 Biodiversitate

3.1.7.1 Date privind tipurile de ecosisteme și categoriile de utilizare a terenurilor la nivelul SDESMVJ

După Corine Land Cover (CLC 2018), cele 6 UAT-uri vizate de SDESMVJ sunt caracterizate de 4 categorii de utilizare a terenurilor (UT) – nivel 1, 11 categorii de UT – nivel 2, 21 de categorii de UT – nivel 3 și 7 tipuri de ecosisteme. În Tabelul 3-13 sunt prezentate toate elementele categoriilor de utilizare a terenurilor și tipurilor de ecosistem caracteristice SDESMVJ, iar în Figura 3-20 este prezentată distribuția categoriilor de UT la nivelul SDESMVJ. Raportat la întreaga suprafață analizată (96.572,36 ha), ponderea cea mai mare este reprezentată de către ecosistemul de pădure (în total 67,50 %) prin pădurile de foioase (35,45 %), pădurile de conifere (22,57 %), pădurile de amestec (5,95 %) și zonele de tranziție cu arbuști (3,53 %). La nivelul SDESMVJ, pășunile însumează 15.846,76 ha (16,41 %) și sunt reprezentate de pajiști (5,09 %) și pajiști naturale (11,32 %). Terenurile agricole totalizează 7.482,12 ha (7,74 %), iar ecosistemele urbane – 3.011,34 ha (3,12 %). Restul suprafețelor sunt reprezentate de: Lande și tufărișuri 2,9 %, Zone cu puțină vegetație 2,23 %, Râuri și lacuri 0,09 %

Tabelul 3-13 – Suprafețele și ponderile categoriilor de utilizare a terenurilor și tipurilor de ecosisteme (după CLC 2018) la nivelul SDESMVJ

Nr. crt.	Cod CLC	Denumire categorie de UT - Nivel 1	Denumire categorie de UT - Nivel 2	Denumire categorie de UT - Nivel 3	Tip de ecosistem	Suprafață (ha)	Pondere (%)
1	112	Suprafețe artificiale	Țesut urban	Localități - Spații construite continue	Urban	1.949,52	2,02
2	121	Suprafețe artificiale	Unități industriale, comerciale și de transport	Zone industriale sau comerciale	Urban	531,17	0,55
3	122	Suprafețe artificiale	Unități industriale, comerciale și de transport	Drumuri, căi ferate și spații aferente acestora	Urban	35,50	0,04
4	131	Suprafețe artificiale	Mine, depozite de deșuri și șantiere	Exploatarea minerale	Urban	139,28	0,14
5	132	Suprafețe artificiale	Mine, depozite de deșuri și șantiere	Rampe de deșuri	Urban	254,53	0,26
6	142	Suprafețe artificiale	Suprafețe artificiale, non-agricole	Zone de agrement	Urban	69,10	0,07

Nr. crt.	Cod CLC	Denumire categorie de UT - Nivel 1	Denumire categorie de UT - Nivel 2	Denumire categorie de UT - Nivel 3	Tip de ecosistem	Suprafață (ha)	Pondere (%)
7	141	Suprafețe artificiale	Suprafețe artificiale, non-agricole	Zone urbane verzi	Urban	32,24	0,03
8	211	Zone agricole	Zone agricole	Terenuri arabile neirigate	Terenuri agricole	59,17	0,06
9	231	Zone agricole	Pajiști	Pajiști	Pășune	4.913,03	5,09
10	242	Zone agricole	Suprafețe agricole eterogene	Modele complexe de cultivare	Terenuri agricole	2.948,62	3,05
11	243	Zone agricole	Suprafețe agricole eterogene	Teren ocupat în mare parte de agricultură, cu zone semnificative de vegetație naturală	Terenuri agricole	4.474,33	4,63
12	311	Păduri și zone semi-naturale	Păduri	Păduri de foioase	Pădure	34.232,82	35,45
13	312	Păduri și zone semi-naturale	Păduri	Păduri de conifere	Pădure	21.793,21	22,57
14	313	Păduri și zone semi-naturale	Păduri	Păduri de amestec	Pădure	5.748,96	5,95
15	321	Păduri și zone semi-naturale	Tufărișuri	Pajiști naturale	Pășune	10.933,73	11,32
16	322	Păduri și zone semi-naturale	Tufărișuri	Vegetație subalpină	Lande și tufărișuri	2.797,21	2,90
17	324	Păduri și zone semi-naturale	Tufărișuri	Zone de tranziție cu arbuști	Pădure	34.10,64	3,53
18	332	Păduri și zone semi-naturale	Zone deschise cu vegetație rară sau lipsă	Stânci golașe	Zone cu puțină vegetație	1.298,79	1,34
19	333	Păduri și zone semi-naturale	Zone deschise cu vegetație rară sau lipsă	Areale cu vegetație rară	Zone cu puțină vegetație	859,75	0,89
20	511	Ape	Ape	Cursuri de apă	Râuri și lacuri	61,39	0,06
21	512	Ape	Ape	Acumulări de apă	Râuri și lacuri	29,37	0,03
Total general						96572,36	100

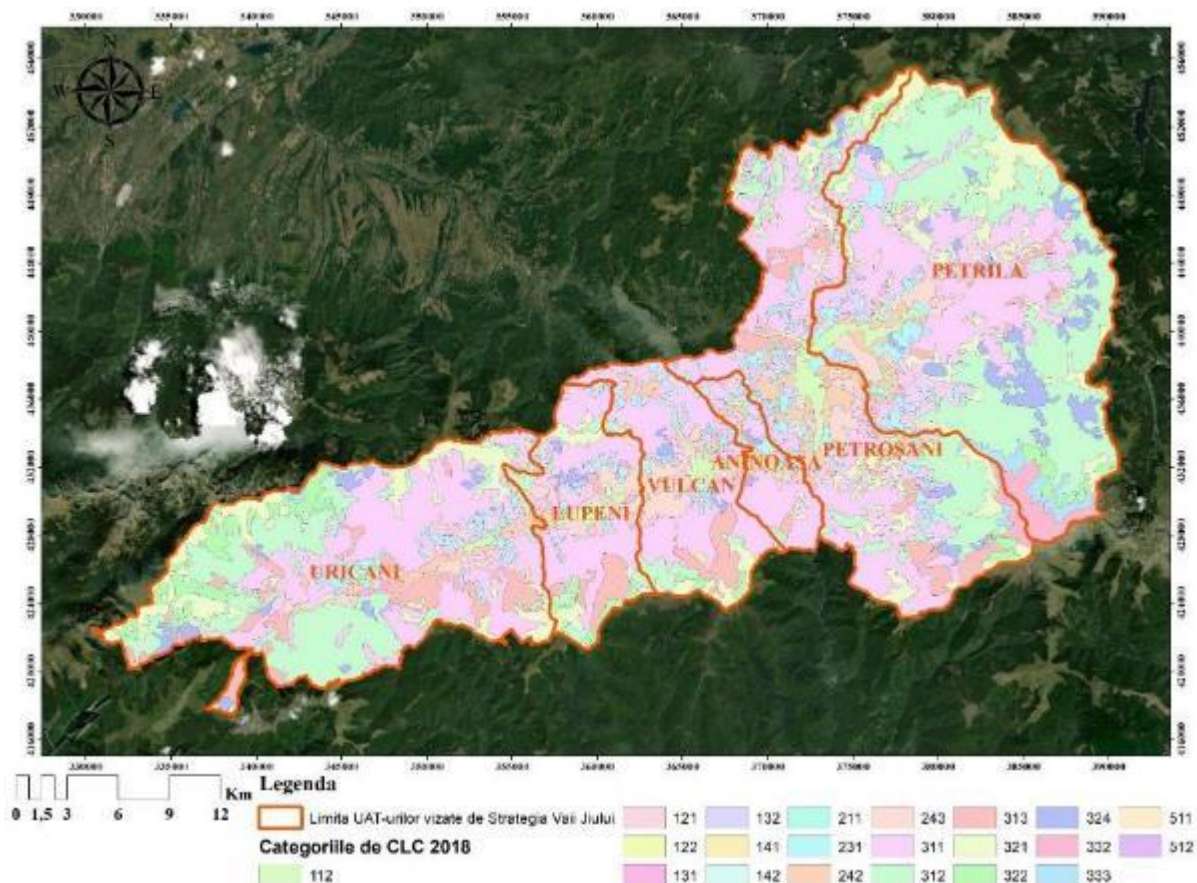


Figura 3-20 – Distribuția categoriilor de utilizare a terenurilor (conform CLC 2018) la nivelul SDESMVJ

3.1.7.2. Date privind elementele de biodiversitate potențial prezente în cadrul SDESMVJ

În conformitate cu datele disponibile în ceea ce privește raportările în baza Art. 17 din Directiva Habitate, la nivelul SDESMVJ se pot întâlni 30 de tipuri de habitate de interes comunitar (Tabel 3-14), iar distribuția acestora este reprezentată în Figura 3-21.

Tabelul 3-14 – Tipurile de habitate de interes comunitar potențial prezente (în baza Art. 17 din Directiva Habitate) la nivelul SDESMVJ

Nr. crt.	Cod și denumire habitat de interes comunitar
1	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
2	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> – Cătina mică
3	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> – Răchita albă
4	4060 Pajiști alpine și boreale
5	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> (Jneapăn) și <i>Rhododendron hirsutum</i> (smârdarul – "azalee") (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
6	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix spp.</i> ("Salcie")
7	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
8	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine
9	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> ("Iarbă stricătoare"), pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase

Nr. crt.	Cod și denumire habitat de interes comunitar
10	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
11	6520 Pajiști montane
12	7110* Turbării active
13	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>)
14	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)
15	8160* Grohotișuri medioeuropene calcaroase ale etajelor montane
16	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică
17	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică (plante neînchegate din crăpăturile pereților stâncoși)
18	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (<i>Fag</i> , păduri de făgete pure sau de făgete amestecate cu conifere)
19	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i> (păduri de fag și carpen)
20	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i> (Păduri de fag cu orhidee)
21	9170 Stejăriș cu <i>Galio-Carpinetum</i> (Păduri de stejar cu carpen)
22	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
23	91D0* Turbării împădurite
24	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
25	91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio - Fagion</i>)
26	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc
27	91Q0 Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase
28	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
29	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
30	9420 Păduri alpine cu <i>Larix decidua</i> (arbore rășinos cu frunze lungi în formă de ace), și/sau <i>Pinus cembra</i> (Zâmbrul)

* - habitat prioritar

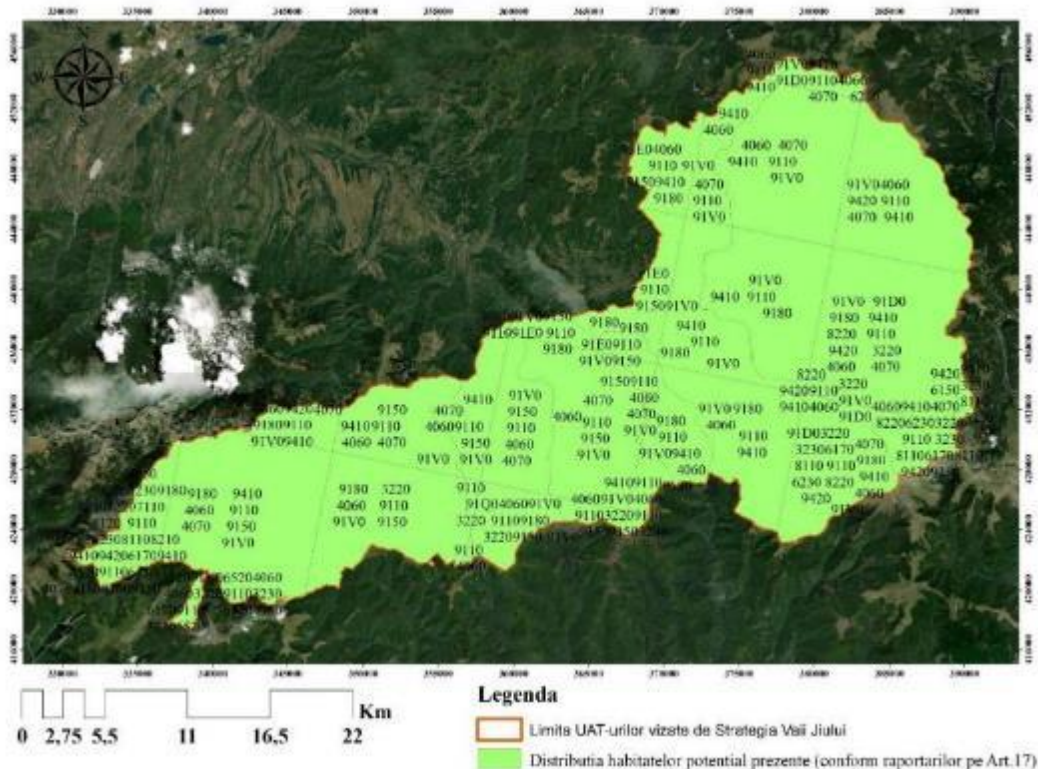


Figura 3-21 – Distribuția habitatelor de interes comunitar potențial prezente (în baza Art. 17 din Directiva Habitate) la nivelul SDESMVJ

În ceea ce privește speciile de interes comunitar potențial prezente (conform datelor disponibile în baza raportărilor pe Art. 17 din Directiva Habitate) la nivelul SDESMVJ, zona analizată se caracterizează prin prezenta potențială a unui număr de 43 tipuri de habitate, 17 specii de plante, 9 specii de nevertebrate, 4 specii de pești, 9 specii de amfibieni, 7 specii de reptile și 18 specii de mamifere (Tabel 3-15). Distribuția speciilor potențial prezente (conform datelor disponibile în baza raportărilor pe Art. 17 al Directivei Habitate) la nivelul SDESMVJ este reprezentată în Figura 3-22.

Tabelul 3-15 – Speciile potențial prezente (în baza Art. 17 din Directiva Habitate) la nivelul SDESMVJ

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
1	Plante	1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (Mușchiul scutului verde)
2	Plante	1389 <i>Meesia longiseta</i> (Mușchi de pământ cu sete lungi)
3	Plante	1381 <i>Dicranum viride</i> (Mușchi de pământ furculiță)
4	Plante	1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i> (Mușchiul de pământ seceră)
5	Plante	1409 <i>Sphagnum spp.</i> (Mușchi de turbă)
6	Plante	1413 <i>Lycopodium spp.</i> (Pedicuță)
7	Plante	1657 <i>Gentiana lutea</i> (Ghințură)
8	Plante	1762 <i>Arnica montana</i> (Arnică)
9	Plante	1866 <i>Galanthus nivalis</i> (Ghiocel alb)
10	Plante	1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul doamnei, Blabornic)
11	Plante	2093 <i>Pulsatilla grandis</i> (Deditel mare)
12	Plante	2113 <i>Draba dorneri</i> (Flămâzică)

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
13	Plante	4066 <i>Asplenium adulterinum</i> (Feriguță sau Ruginită)
14	Plante	4070* <i>Campanula serrata</i> (Clopoțel)
15	Plante	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>Hungarica</i> (Iris sau Stânjenel de stepă)
16	Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (larba gâtului)
17	Plante	4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>Disparilis</i> (Firuță de munte)
18	Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)
19	Nevertebrate	1056 <i>Parnassius mnemosyne</i> (Apolonul negru, Fluture)
20	Nevertebrate	1069 <i>Erebia sudetica</i> (Negriciosul din Sudeti, Fluture)
21	Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)
22	Nevertebrate	1084* <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)
23	Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului)
24	Nevertebrate	4034 <i>Glyphipterix loricatella</i> (Molia bărboasă)
25	Nevertebrate	4046 <i>Cordulegaster heros</i> (Libelule)
26	Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosaș transilvan)
27	Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar carpatic)
28	Pești	1122 <i>Gobio uranoscopus</i> (Porcușorul de vad)
29	Pești	1146 <i>Sabanejewia aurata</i> (Zvârluga aurie)
30	Pești	1163 <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)
31	Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)
32	Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burtă galbenă)
33	Amfibieni	1201 <i>Bufo viridis</i> (Broască râioasă verde)
34	Amfibieni	1203 <i>Hyla arbore</i> (Brotăcel)
35	Amfibieni	1209 <i>Rana dalmatin</i> (Broască roșie de pădure)
36	Amfibieni	1210 <i>Rana esculent</i> (Broasca mică de lac)
37	Amfibieni	1212 <i>Rana ridibunda</i> (Broasca mare de lac)
38	Amfibieni	1213 <i>Rana temporaria</i> (Broasca roșie de munte)
39	Amfibieni	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean)
40	Reptilă	1256 <i>Podarcis muralis</i> (Șopârlă de ziduri)
41	Reptilă	1261 <i>Lacerta agilis</i> (Șopârlă de câmp)
42	Reptilă	1263 <i>Lacerta viridis</i> (Gușter)
43	Reptilă	1281 <i>Elaphe longissima</i> (Șarpele lui Esculap)
44	Reptilă	1283 <i>Coronella austriaca</i> (Șarpe de alun)
45	Reptilă	1292 <i>Natrix tessellat</i> (Șarpe de apă)
46	Reptilă	1295 <i>Vipera ammodytes</i> (Viperă cu corn)
47	Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)
48	Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)
49	Mamifere	1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (Liliac mediteranean cu potcoavă)
50	Mamifere	1306 <i>Rhinolophus blasii</i> (Liliacul cu potcoavă a lui Blasius)
51	Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i> (Liliac mic / Liliac cu urechi de șoarece)
52	Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn / Liliac cu urechi late)
53	Mamifere	1316 <i>Myotis capaccinii</i> (Liliac cu picioare lungi)
54	Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)
55	Mamifere	1341 <i>Muscardinus avellanarius</i> (Pârș de alun)
56	Mamifere	1342 <i>Dryomys nitedula</i> (Pârș cu coada stufoasă)

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
56	Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i> (Lup)
57	Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs brun)
58	Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)
59	Mamifere	1357 <i>Martes martes</i> (Jder de copac)
60	Mamifere	1358 <i>Mustela putorius</i> (Dihor)
61	Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i> (Râsul carpatin)
62	Mamifere	1363 <i>Felis silvestris</i> (Pisică sălbatică)
63	Mamifere	1369 <i>Rupicapra rupicapra</i> (Capră neagră)

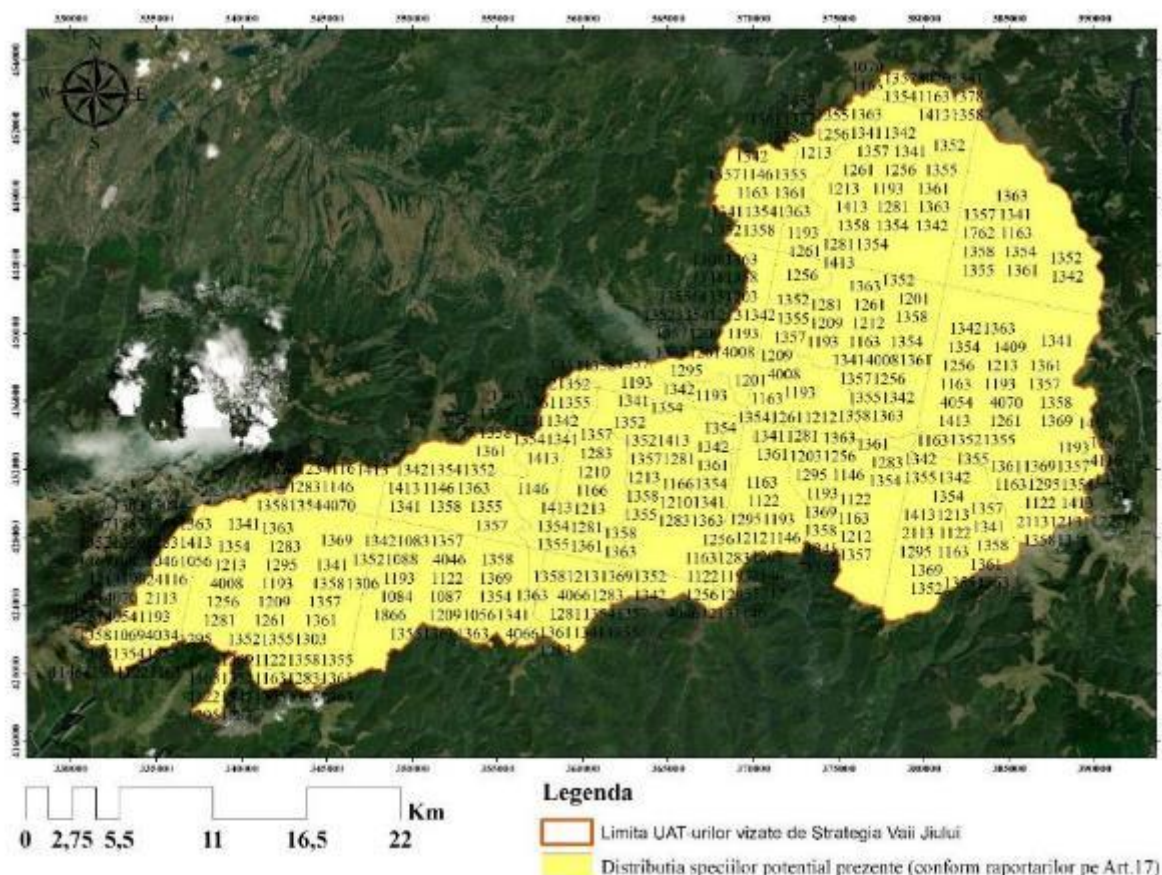


Figura 3-22 – Distribuția speciilor potențial prezente

(în baza raportărilor către CE în baza Art. 17 din Directiva Habitate) la nivelul SDESMVJ

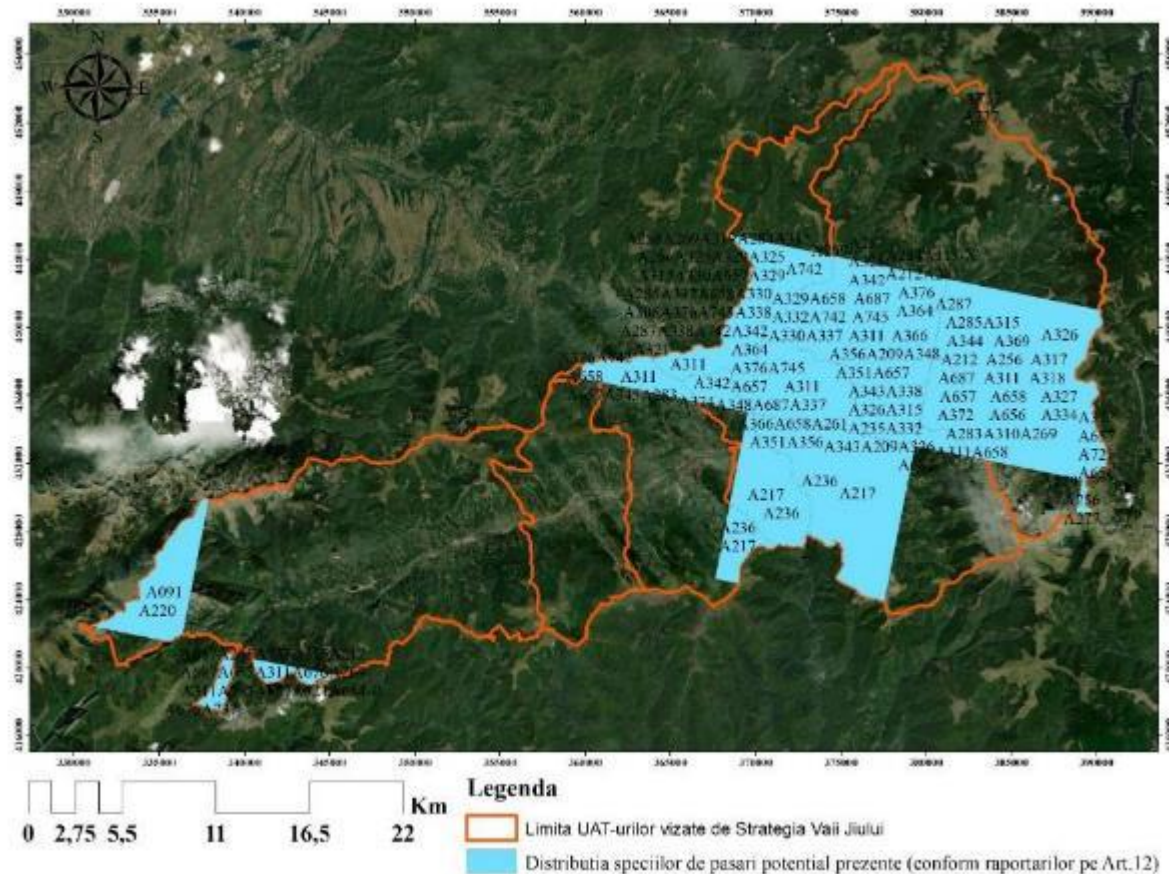
În baza raportărilor în baza Art. 12 din Directiva Păsări, la nivelul SDESMVJ se pot întâlni 64 de specii de păsări (Tabel 3-16), iar distribuția acestora este reprezentată în Figura 3-23.

Tabelul 3-16 – Speciile de păsări potențial prezente (în baza Art. 12 din Directiva Păsări) la nivelul SDESMVJ

Nr. crt.	Codul și denumirea speciei
1	A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (Acvilă de munte)
2	A115 <i>Phasianus colchicus</i> (Fazanul de vânătoare)
3	A209 <i>Streptopelia decaocto</i> (Guguștiucul)
4	A212 <i>Cuculus canorus</i> (Cuc)

Nr. crt.	Codul și denumirea speciei
5	A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (Ciuvică)
6	A220 <i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)
7	A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăză)
8	A235 <i>Picus viridis</i> (Ciocănitoarea verde)
9	A236 <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)
10	A256 <i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)
11	A259 <i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)
12	A261 <i>Motacilla cinerea</i> (Codobatură de munte)
13	A264 <i>Cinclus cinclus</i> (Mierla de apă)
14	A266 <i>Prunella modularis</i> (Brumăriță de pădure)
15	A267 <i>Prunella collaris</i> (Brumăriță de stâncă)
16	A269 <i>Erithacus rubecula</i> (Măcăleandru)
17	A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)
18	A283 <i>Turdus merula</i> (Mierlă)
19	A284 <i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)
20	A285 <i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)
21	A287 <i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)
22	A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcarul de rogoz)
23	A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcarul de lac)
24	A308 <i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)
25	A310 <i>Sylvia borin</i> (Silvia de zăvoi)
26	A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)
27	A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)
28	A317 <i>Regulus regulus</i> (Aușel cu cap galben)
29	A318 <i>Regulus ignicapillus</i> (Aușel sprâncenat)
30	A319 <i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)
31	A321 <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)
32	A323 <i>Panurus biarmicus</i> (Pițigoi de stof)
33	A324 <i>Aegithalos caudatus</i> (Pițigoi codat)
34	A325 <i>Parus palustris</i> (Pițigoi sur)
35	A326 <i>Parus montanus</i> (Pițigoi de munte)
36	A327 <i>Parus cristatus</i> (Pițigoi moțat)
37	A329 <i>Parus caeruleus</i> (Pițigoi albastru)
38	A330 <i>Parus major</i> (Pițigoiul mare)
39	A332 <i>Sitta europaea</i> (Țiclean)
40	A334 <i>Certhia familiaris</i> (Cojoaica de pădure)
41	A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)
42	A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)
43	A342 <i>Garrulus glandarius</i> (Gaița albastră)
44	A343 <i>Pica pica</i> (Coțofana)
45	A344 <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Alunarul, Gaiță de munte)
46	A348 <i>Corvus frugilegus</i> (Cioara de semănătură)
47	A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)
48	A356 <i>Passer montanus</i> (Vrabia de câmp)
49	A364 <i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)
50	A366 <i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)
51	A369 <i>Loxia curvirostra</i> (Forfecuța)
52	A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Mugurar)
53	A376 <i>Emberiza citrinella</i> (Presura galbenă)
54	A617-B <i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc mic)
55	A654-B <i>Mergus merganser</i> (Ferăstrașul mare)
56	A656 <i>Periparus ater</i> (Pițigoiul de brădet)
57	A657 <i>Fringilla coelebs</i> (Cinteză)
58	A658 <i>Dendrocopos major</i> (Ciocănitoarea pestriță mare)
59	A676 <i>Troglodytes troglodytes</i> (Pântărușul)

Nr. crt.	Codul și denumirea speciei
60	A687 <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)
61	A721 <i>Gallinula chloropus</i> (Găinușa de baltă)
62	A737 <i>Hirundo rupestris</i> (Lăstun de stâncă)
63	A742 <i>Corvus corone cornix</i> (Cioară grivă)
64	A745 <i>Carduelis chloris</i> (Florinte)



**Figura 3-23 – Distribuția speciilor de păsări potențial prezente
(în baza raportărilor către CE în baza Art. 12 din Directiva Păsări) la nivelul SDESMVJ**

3.1.7.3. Relația ariilor naturale protejate cu SDESMVJ

Conform analizei GIS, cele 6 UAT-uri vizate de SDESMVJ sunt intersectate de 11 situri Natura 2000 cu o suprafață totală de 23.270,89 ha. În Tabelul 3-17 sunt prezentate informațiile privind relația ariilor naturale protejate de interes comunitar cu SDESMVJ, iar în Figura 3-24 este prezentată relația dintre UAT-urile vizate de SDESMVJ și arii naturale protejate.

Tabelul 3-17 – Suprafața siturilor Natura 2000 intersectate cu U.A.T.-urile vizate de Strategie

Nr. crt.	Codul sitului Natura 2000	Denumirea sitului Natura 2000	Tipul localității intersectate	Denumirea UAT intersectată	Suprafața intersectată (ha)
1	ROSCI0236	Strei – Hațeg	Municipiu, altul decât reședința de județ	LUPENI	39,1308
2	ROSCI0236	Strei – Hațeg	Oraș	URICANI	50,3171
3	ROSCI0128	Nordul Gorjului de Est	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	20,2206
4	ROSCI0129	Nordul Gorjului de Vest	Municipiu, altul decât reședința de județ	VULCAN	0,0008
5	ROSCI0129	Nordul Gorjului de Vest	Municipiu, altul decât reședința de județ	LUPENI	17,0891
6	ROSCI0129	Nordul Gorjului de Vest	Oraș	URICANI	988,1943
7	ROSCI0063	Defileul Jiului	Oraș	ANINOASA	322,3282
8	ROSCI0063	Defileul Jiului	Municipiu, altul decât reședința de județ	VULCAN	27,2913
9	ROSCI0063	Defileul Jiului	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	187,6815
10	ROSCI0188	Parâng	Oraș	PETRILA	5.415,4847
11	ROSCI0188	Parâng	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	6.370,5114
12	ROSCI0085	Frumoasa	Oraș	PETRILA	12,2225
13	ROSCI0085	Frumoasa	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	5,3362
14	ROSCI0087	Grădiștea Muncelului – Cioclovina	Oraș	PETRILA	481,1883
15	ROSCI0087	Grădiștea Muncelului – Cioclovina	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	933,7467
16	ROSCI0217	Retezat	Oraș	URICANI	4.115,6932
17	ROSPA0084	Munții Retezat	Oraș	URICANI	4.115,6932
18	ROSCI0085	Frumoasa	Oraș	PETRILA	55,5399
19	ROSPA0043	Frumoasa	Oraș	PETRILA	55,5399
20	ROSCI0087	Grădiștea Muncelului – Cioclovina	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	28,8382
21	ROSPA0045	Grădiștea Muncelului – Cioclovina	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	28,8382
TOTAL					23.270,8859

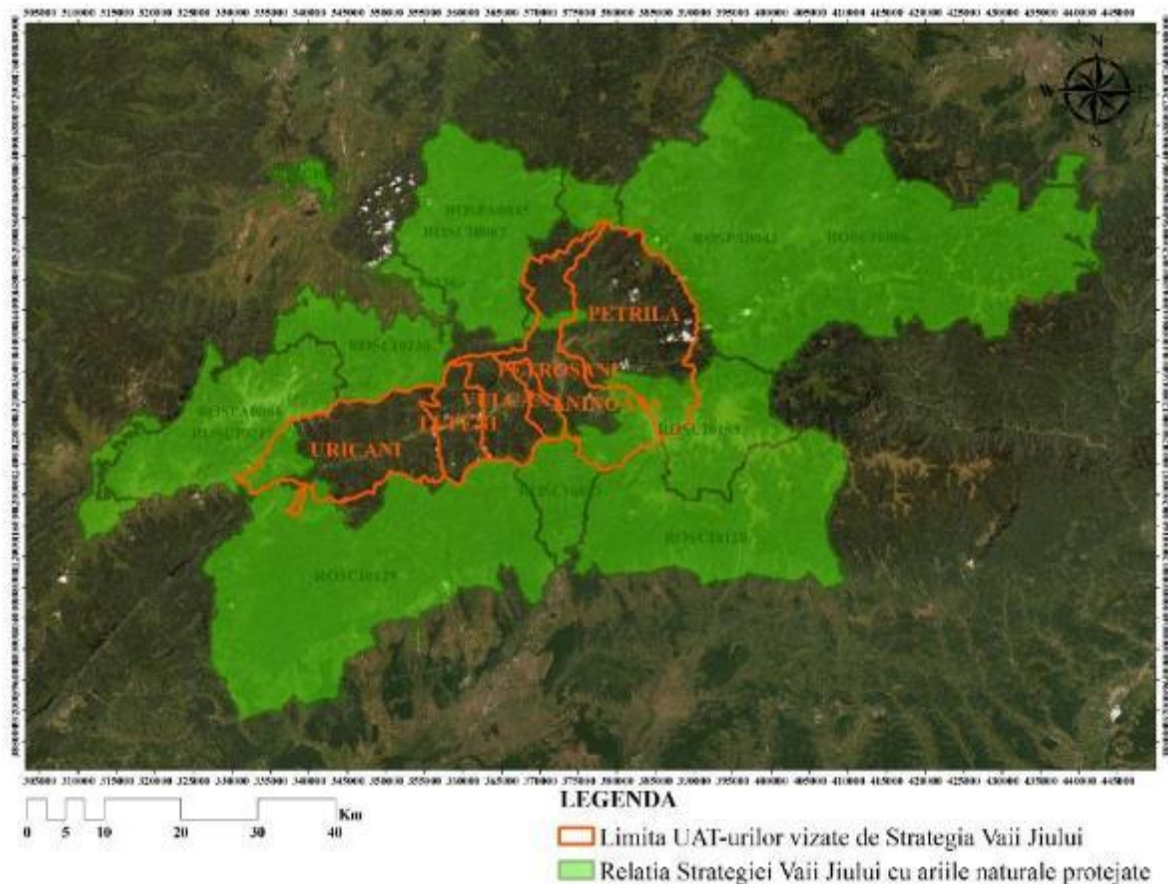


Figura 3-24 – Relația dintre UAT-urile vizate de SDESMVJ și ariile naturale protejate

Referitor la relația cu parcurile naturale și naționale, SDESMVJ intersectează următoarele 4 parcuri:

1. Parcul Național Defileul Jiului;
2. Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina;
3. Geoparcul Dinosaurilor Țara Hațegului;
4. Parcul Național Retezat.

Parcul Național Domogled-Valea Cernei este localizat la aproximativ 1255 m Sud-Vest de SDESMVJ.

3.1.7.2 Prezentarea succintă (conform datelor din Formularele Standard Natura 2000) a ariilor naturale protejate de interes comunitar:

ROSCI0063 Defileul Jiului

Situl Natura 2000 Defileul Jiului se caracterizează printr-o diversitate extrem de mare sub raportul vârstei și distribuției spațiale a substraturilor litologice. Astfel, în jumătatea de nord predomină substraturi paleozoice de vârstă precambriană străpuse de formațiuni mezozoice de vârstă jurasică, situate în zona mediană a bazinului Bratcu, continuate atât la est, cât și spre sud-vest tot în bazinul Bratcu. În jumătatea sudică predomină rocile magmatice, cu următoarele particularități: în partea de nord, a acestei jumătăți, predomină substraturi relativ mai omogene de vârstă mezozoic-paleozoică reprezentate prin granitoide laminate, cu unele intarsii de vârstă kersonian – bessarabiană, dispuse haotic și chiar de vârstă paleozoică. Partea de sud constituită mai ales din substraturi paleozoice, cu enclave de vârstă kersonian-

bessarabiană și jurasică. La această amplă diversitate mineralogică se mai adaugă depozitele halocene reprezentate prin aluviuni actuale și subactuale din lunca Jiului și al sectorului inferior al Pârâului Chitu.

Sub aspect geomorfologic, teritoriul parcului este amplasat în vestul Carpaților Meridionali, pe versantul estic al Munților Vâlcan, și pe versantul vestic al Munților Parâng, despărțiți de Defileul Jiului. Altitudinile extreme variază între 295m, în lunca Jiului, din extremitatea sudică și 1.621 m, cota Pasului Vulcan din extremitatea vestică. Altitudinea medie este de 959 m. Unitatea de relief predominantă este versantul. Configurația acestuia este ondulată și frământată.

Ca urmare a complexității substratului litologic, în cuprinsul parcului se constată un mozaic de soluri reprezentat prin nouă unități edafice, grupate în cinci tipuri de sol și patru clase de soluri. Cele mai bine reprezentate sunt clasa cambisolurilor, cu suprafață totală de 4.749 ha, și clasa de soluri neevolute, cu suprafața totală de 4.008 ha. Cele mai slab reprezentate sunt clasa argilovisolurilor, care acoperă 110 ha și clasa de spodosoluri redusă la 23 ha cu un singur tip de sol, brun feriiluvial tipic.

În cuprinsul parcului s-au identificat 15 tipuri de stațiuni forestiere dispuse în două etaje fitoclimatice, după cum urmează:

- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fagete, cu opt tipuri de stațiune forestieră;
- etajul montan – premontan de fag cu șapte tipuri de stațiune forestieră.

Rețeaua hidrologică este formată din sectorul de cca 30 km, al râului Jiu între confluența Jiului de Est cu Jiul de Vest și confluența cu pârâul Sadu, spre care converg toate pâraiele aferente și anume: Leurzoaia, Runcu, Bratcu, Repede, Tarnita, Popii, Pate, Rau, Cerbanașu Mare, Cerbanașu mic, Dumitra, Murga Mare, Murga Mică, Ploștina Murgilor, Strâmbuța și Liliacul – pe versantul vestic. La acestea se adaugă alți afluenți mai mici și afluenți secundari ai pâraielor amintite. În total, rețeaua hidrologică depășește lungimea de 300 km, majoritatea pâraielor mari având debit permanent, dar cu fluctuații sezoniere notabile.

În acest sector, cu altitudini extreme de 545 m, la Livezeni și 295 m la Sadu, râul Jiu are o cădere de 250 m, cu o pantă medie de 8,3 m/km. Valorile medii multianuale ale debitului Jiului din sectorul Livezeni-Sadu variază între 15,3 m³/s, la Livezeni și 18,7 m³ /s la Sadu. Valorile maxime și minime ale debitului râului Jiu variază în funcție de mediile multianuale.

Pe teritoriul parcului s-au diferențiat două zone climatice:

- în zona altitudinală sub 700 m, un climat temperat ploios cu precipitații în tot cursul anului, cu temperatura în luna cea mai caldă sub 22 grade C, cu maximul pluviometric la finele primăverii spre începutul verii;
- în zona cu altitudini peste 700 m, un climat ploios, cu ierni reci, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperatura peste 10 grade C, dar niciodată mai mare de 18 grade C în 1 – 4 luni pe an, precipitațiile cu un maxim în iunie însumând anual 700 – 1200 mm.

De o importanță deosebită, necesar a fi luată în calcul, este și regimul eolian. Astfel, direcția și frecvența medie multianuală a vânturilor predomină din nord canalizate pe Valea Jiului, iar pe culmile înalte ale munților predomină vânturile din sectorul vestic.

Teritoriul parcului acoperă o amplitudine altitudinală de 1.326 m, respectiv 295 m și 1.621 m. Domeniul altitudinal de 1.055 – 1.155 m, cuprins între 295 m și 1.350 – 1.450 m, este acoperit cu păduri. Deasupra, prin despădurire se extind pajiști montane ale Munților Reciu - 1.432 m, din Parâng și Chenia Dumitrei - 1.520 m, cu cota maximă în Pasul Vâlcan - 1.621 m, din Munții Vâlcan. În valea adâncă și sinuoasă a Jiului converg versanți împăduriți abrupti, acoperiți cu păduri naturale compacte, preponderent virgine și cvasi-virgine extinse încă pe 4.020 ha, constituite din arborete pure și amestec de fag *Fagus silvatica* și gorun *Quercus petrae* care conferă spectaculozitate defileului. Pe stâncării apare, azonal, pinul silvestru *Pinus sylvestris*.

În restul arboretelor mai vegetează și numeroase alte specii lemnoase arborescente, precum: bradul – *Albies alba*, molidul – *Picea excelsa*, ulmul de munte – *Ulmus montana*, teiul cu frunza mică – *Tilia cordata*, teiul argintiu – *Tilia tomentosa*, carpenul - *Carpinus betulus*, paltinul de munte - *Acer pseudoplatanus*, mestecănu – *Betula verrucosa*, salcia căprească – *Salix caprea*, frasinul - *Fraxinus excelsior*, plopul tremurător – *Populus tremula*, plopul negru - *Populus nigra*, cireșul pădureț - *Cerasus avium*, parul pădureț - *Pirus pyraister*, mojdreanu – *Fraxinus ornus*, sorbul - *Sorbus aria*, vișinul turcesc - *Padus mahaleb*, specii arbustive: sângerul - *Cornus sanguinea*, socul negru - *Sambucus nigra*, socul roșu - *Sambucus racemosa*, salba moale - *Euonymus europaea*, alba râioasă - *Euronymus verrucosa*, liliacul - *Syringa vulgaris*, alunul - *Corylus avellana*, măceșul - *Rosa canina*.

Pe malul Jiului vegetează aninul negru - *Alnus viridis*, enuperul - *Juniperus communis*, jneapănu – *Pinus montana*, și specii volubile: iedera - *Hedera helix*, curpenul de pădure - *Clematis vitalba*, curpenul de munte - *Clematis alpina*. Golul montan este acoperit cu vegetație de pajiști. Din suprafața totală a parcului de 11.127 ha, pădurile ocupă 9.393 ha, pajiștile și alte categorii ocupă 1.632 ha, iar stâncăriile ocupă 102 ha.

În Tabelul 3-18 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, iar în Figura 3-25 este reprezentată relația acestui sit cu SDESMVJ.

Tabelul 3-18 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
Habitare	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
Habitare	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>
Habitare	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>
Habitare	4060 Pajiști alpine și boreale
Habitare	40A0 Tufișuri subcontinentale peri-panonice
Habitare	6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-festucetalia pallentis</i>)
Habitare	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)
Habitare	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
Habitare	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanpiusorba officinalis</i>)
Habitare	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)
Habitare	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică
Habitare	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (Fag, păduri de fâgete pure sau de fâgete amestecate cu conifere)
Habitare	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i> (păduri de fag și carpen)
Habitare	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i> (Păduri de fag cu orhidee)
Habitare	9170 Stejăriș cu <i>Galio-Carpinetum</i>
Habitare	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
Habitare	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
Habitare	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)
Habitare	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
Habitare	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
Habitare	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
Plante	4070 <i>Campanula serrata</i> (Clopoțel)
Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)
Nevertebrate	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> (Rac de ponoare)
Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)

Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
Nevertebrate	1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (Cărbușul roșu)
Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașca)
Nevertebrate	6908 <i>Morimus asper funereus</i> (Croitorul cenușiu)
Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)
Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului)
Pești	5261 <i>Barbus balcanicus</i> (Mreana)
Pești	6965 <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)
Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (Porcușor de nisip)
Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)
Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burtă galbenă)
Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)
Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn / Liliac cu urechi late)
Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i> (Lup)
Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)
Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i> (Râsul carpatin)
Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu aripi lungi)
Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i> (Liliac mic / Liliac cu urechi de șoarece)
Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)
Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)
Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)
Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs brun)

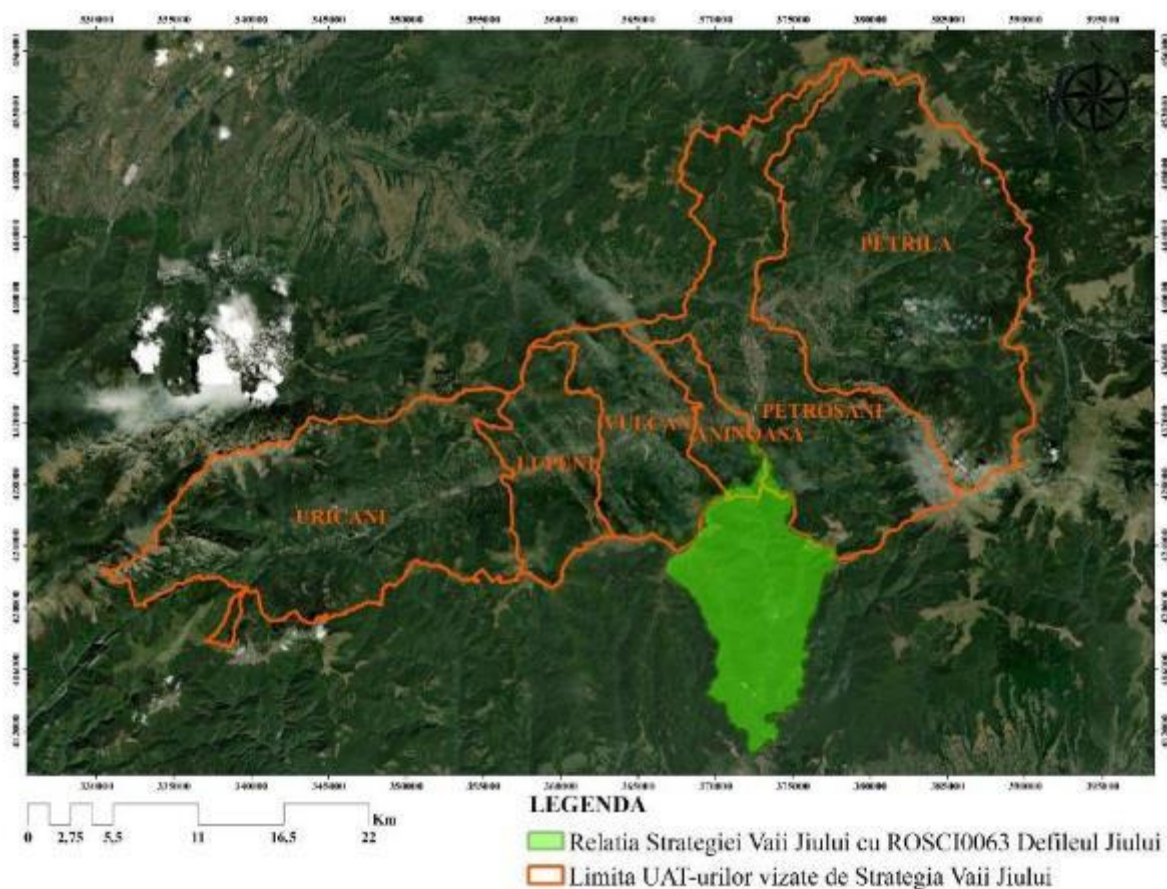


Figura 3-25 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului cu SDESMVJ

ROSCI0085 Frumoasa

Situl propus, cu o suprafață de suprafață 137.256,1ha, este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu) ce fac parte din grupa munților Parâng. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline. Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, lezerul Mare, lezerul Mic și lezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Situl propus constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpații românești, această activitate tradițională fiind practică din cele mai vechi timpuri fără a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

În această arie au fost identificate 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, dintre care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. O parte din păduri sunt virgine sau cvasi-virgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică terestră, constituind o avuție națională inestimabilă. Multe dintre pădurile existente, pure sau în amestec, au vârste medii de peste 120 și chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populații viabile de urs, lup și râs.

În Tabelul 3-19 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, iar în Figura 3-26 este reprezentată relația acestui sit Natura 2000 cu SDESMVJ.

Tabelul 3-19 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa

Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului
Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale
Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
Habitat	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.
Habitat	40A0 Tufișuri subcontinentale peri-panonice
Habitat	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
Habitat	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase
Habitat	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)
Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
Habitat	6520 Pajiști montane
Habitat	7110* Turbării active
Habitat	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
Habitat	7230 Mlaștini alcaline
Habitat	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>)
Habitat	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică
Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (Fag, păduri de fâgete pure sau de fâgete amestecate cu conifere)
Habitat	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i> (păduri de fag și carpen)
Habitat	9170 Stejăriș cu <i>Galio-Carpinetum</i>
Habitat	91D0* Turbării împădurite
Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane

Componenta biotică	Cod și denumirea speciei
Plante	1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (Mușchiul scutului verde)
Plante	4070* <i>Campanula serrata</i> (Clopoțel)
Plante	1381 <i>Dicranum viride</i> (Mușchi de pământ furculiță)
Plante	1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i> (Mușchiul de pământ seceră)
Plante	1389 <i>Meesia longiseta</i> (Mușchi de pământ cu sete lungi)
Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)
Nevertebrate	1085 <i>Buprestis splendens</i> (Gândacul auriu)
Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)
Nevertebrate	4046 <i>Cordulegaster heros</i> (Libelule)
Nevertebrate	1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (Fluture auriu)
Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i> (Fluture vărgat)
Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i> (Fluture purpuriu)
Nevertebrate	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i> (Libelula verde)
Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosaș transilvan)
Nevertebrate	4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i> (Croitorul caprifoiului)
Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului)
Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i> (Mreană vânătă)
Pești	6965 <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)
Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar carpatic)
Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (Porcușor de nisip)
Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burtă galbenă)
Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)
Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i> (Lup)
Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)
Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i> (Râsul carpatic)
Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs brun)

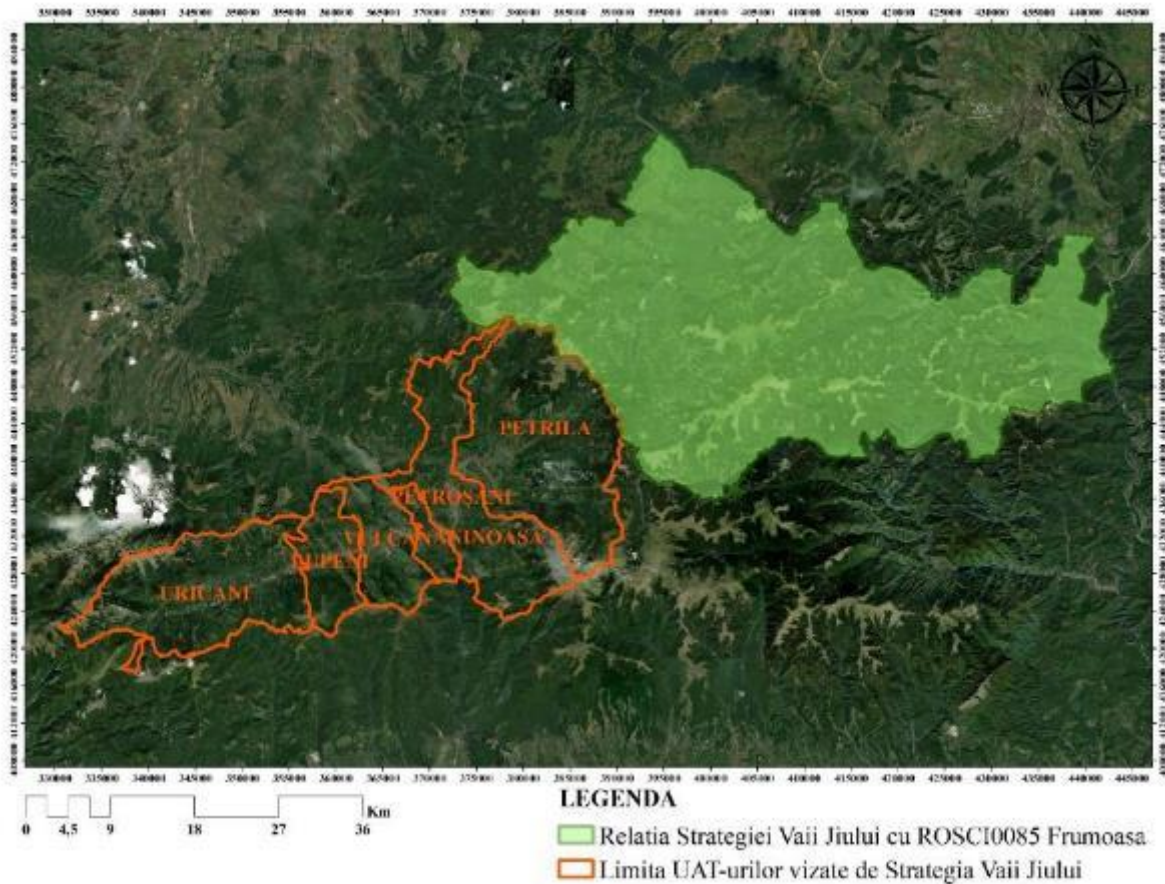


Figura 3-26 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa cu SDESMVJ

ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina

Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ca parte a Parcului Natural (suprafața de 38.184 ha), cuprinde numeroase obiective arheologice, antropologice, etnografice, geologice, speologice, faunistice și floristice, repartizate armonios în cadrul unor ansambluri de peisaje naturale de excepție, încă nealterate de activități umane majore. Caracteristic pentru peisajul sitului este prezența notabilă a pădurilor, a pajiștilor și, pe suprafețe mult mai restrânse, a unei agriculturi arhaice, tradiționale.

Aici este localizat sistemul celor 8 cetăți fortificate din jurul capitalei politice, culturale și religioase a Daciei – Sarmizegetusa Regia – cetatea de scaun a regilor Burebista și Decebal, precum și un mare număr de rezervații și monumente ale naturii (peșteri, chei, avene și alte fenomene carstice), pentru a enumera numai principalele repere ale zonei. Acestea conferă parcului o serie de excepționale valențe istorice, naturale, științifice, educative și turistice, care de altfel au și determinat constituirea lui ca arie protejată. Substratul geologic este alcătuit preponderent din șisturi cristaline mezometamorfice (gnaise, paragnaise, amfibolite, micașturi). Rocile sedimentare se întâlnesc în partea vestică, sudică și sud-estică a parcului și sunt reprezentate prin calcare mezozoice (cretace și jurasice).

Vegetația parcului natural este specifică etajului montan, definită fizionomic prin prezența pădurilor de foioase în alternanță cu pajiști (în special pajiști secundare instalate în urma defrișărilor), fânețe și stâncării cu vegetație xerotermofilă, mezoxerotermofilă. În sud-vestul parcului au fost identificate suprafețe cu vegetație termofilă bogată în elemente de origine sudică, mediteraneană.

În Tabelul 3-20 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, iar în Figura 3-27 este reprezentată relația sitului de importanță comunitară cu SDESMVJ.

Tabelul 3-20 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina

Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului
Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale
Habitat	40A0 Tufișuri subcontinentale peri-panonice
Habitat	6110* Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu <i>Alyso-Sedion</i> albi
Habitat	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros
Habitat	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase
Habitat	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)
Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofiele de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
Habitat	6520 Pajiști montane
Habitat	7230 Mlaștini alcaline
Habitat	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică
Habitat	8310 Grote neexploatate turistic
Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (Fag, păduri de fâgete pure sau de fâgete amestecate cu conifere)
Habitat	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i> (păduri de fag și carpen)
Habitat	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i> (Păduri de fag cu orhidee)
Habitat	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
Componenta biotică	Cod și denumirea speciei
Plante	4070* <i>Campanula serrata</i> (Clopoțel)
Plante	1381 <i>Dicranum viride</i> (Mușchi de pământ furculiță)
Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)
Nevertebrate	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> (Rac de ponoare)
Nevertebrate	1074 <i>Eriogaster catax</i> (Molie catax)
Nevertebrate	1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (Fluture auriu)
Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i> (Fluture vărgat)
Nevertebrate	4035 <i>Gortyna borellii lunata</i> (Molie buhă)
Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i> (Fluture purpuriu)
Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)
Nevertebrate	4020 <i>Pilemia tigrina</i> (Croitor marmorat)
Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului)
Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i> (Mreană vânătă)
Pești	6965 <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)
Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar carpatic)
Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)
Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burtă galbenă)
Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)
Amfibieni	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean)
Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn / Liliac cu urechi late)
Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i> (Lup)
Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)
Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i> (Râsul carpatic)
Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu aripi lungi)

Componenta biotică	Cod și denumirea speciei
Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i> (Liliac mic / Liliac cu urechi de șoarece)
Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)
Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)
Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)
Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs brun)

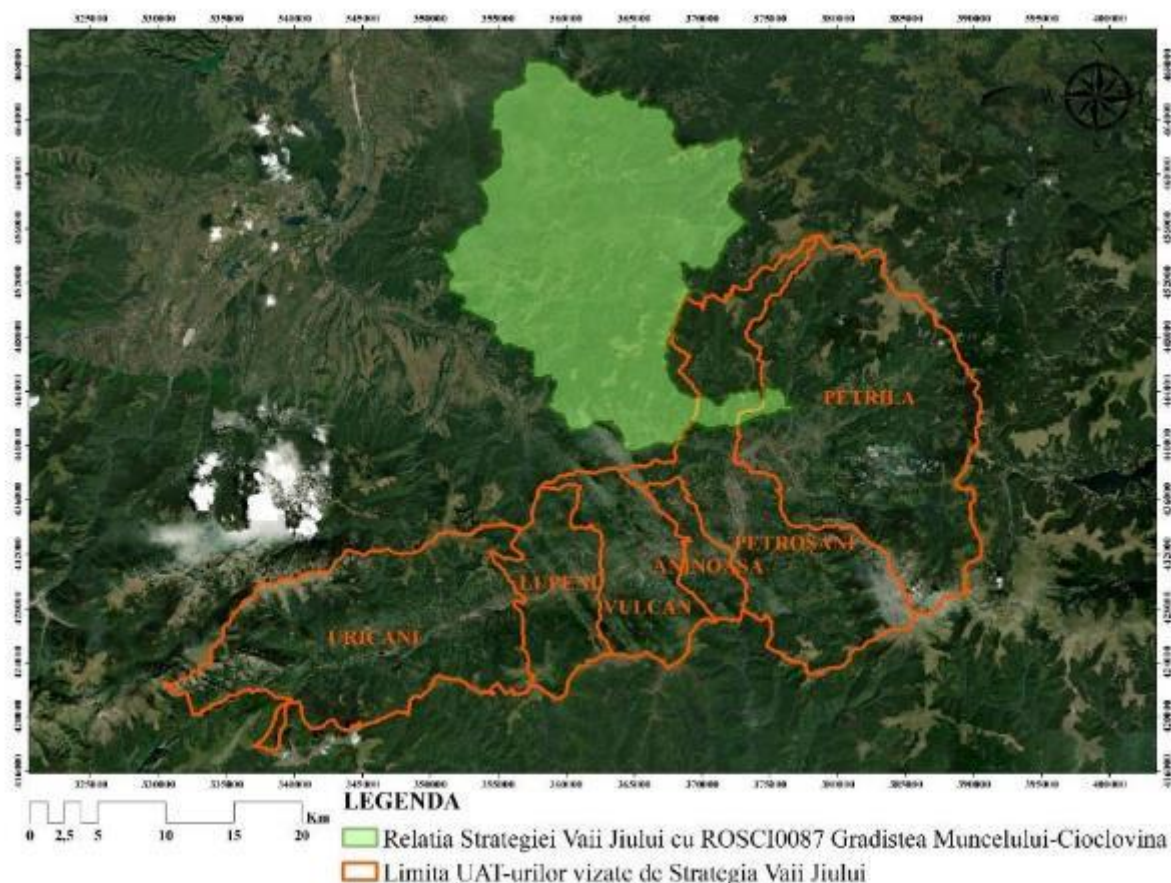


Figura 3-27 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina cu SDESMVJ

ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Semnificativă pentru acest sit este prezența relictului glaciatic *Pinus Cembra* sub formă de exemplare izolate sau în grupuri compacte, alături de monumente ale naturii cum sunt floarea de colt și gețiana. Elementele de faună sunt caracteristice pentru munți împăduriți, aici găsindu-și liniștea ursul, lupul și numeroase exemplare magnifice de râs. Pe lângă bogatul tezaur de specii animale și vegetale, unele endemice sau relicte, zona se impune și prin peisajul său pitoresc deosebit, cu văi sălbatice și chei abrupte.

ICAS - Stoiculescu C (cu unele adaptări): Teritoriul, lipsit de localități - cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a stațiunii Râncea (1.600 m), amplasat într-un vast amfiteatru natural aproape nealterat, cu un ecart altitudinal de 2.319 m dezvoltat pe o distanță transversală de sub 25 km o suprafață de 49.201 ha, se situează în regiunea biogeografică alpină, în ecoregiunea Carpaților Meridionali pe versantul sudic al sectorului de vest al acestora, între interfluviul Olteț-Cerena, la răsărit și Parcul Național Defileul Jiului la apus și între cumpăna apelor, la nord și drumul submontan Apa Neagră - Bumbesti - Racovița, la sud. Principalele categorii funciare sunt reprezentate de păduri, pajiști, stâncării, abrupturi, chei și poieni. O suprafață însemnată este reprezentată de pădurile virgine. Poziția în sud-vestul arcului

carpatic, cu influențe climatice submediteraneene, larga extensiune a calcarelor, expoziția preponderent sudică, corelate cu marea amplitudine altitudinală și fragmentarea accentuată a reliefului, au determinat un specific aparte al covorului vegetal și al lumii animale, aici înregistrându-se o interferență complexă între elementele sudice cu caracter relativ xeroterm (care urcă la unele dintre cele mai mari altitudini din țară, de exemplu liliacul la 1400 m, scumpia la 1250 m) și elementele arcto-alpine, care coboară destul de mult pe înălțimile afectate de efectul de culme.

Situl se întinde pe o suprafață mare a munților Parâng, situată în regiunea alpină cu o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Importanța acestui SCI constă și în pădurile seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mestecăn, soc roșu etc. Se remarcă impactul peisagistic deosebit de impresionant. Se remarcă de asemenea prezența ferigilor: *Pteridium aquillinum*, *Phyllitis scolopendrium*, alături de plante cu flori: vinarita - *Asperula odorata*, colțișorul - *Dentaria bulbifera* etc. Pajiștile alpine sunt bine reprezentate prin speciile *Nardus stricta*, *Festuca suspina*, uneori aceste pajiști fiind întrerupte de amestecul *Rhododendron kotschy* și *Pinus mughus*. Importanță și prezentă este și Floarea de colț - *Leontopodium alpinum*, simbol al ocrotirii cadrului natural.

În Tabelul 3-21 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, iar în Figura 3-28 este prezentată relația sitului de importanță comunitară cu SDESMVJ.

Tabelul 3-21 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului
Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>
Habitat	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>
Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale
Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
Habitat	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine
Habitat	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros
Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofiele de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
Habitat	6520 Pajiști montane
Habitat	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)
Habitat	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolia</i>)
Habitat	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică
Habitat	8310 Grote neexploatate turistice
Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (Fag, păduri de fâgete pure sau de fâgete amestecate cu conifere)
Habitat	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i> (păduri de fag și carpen)
Habitat	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i> (Păduri de fag cu orhidee)
Habitat	9170 Stejăriș cu <i>Galio-Carpinetum</i>
Habitat	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
Habitat	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)
Habitat	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc
Habitat	91Q0 Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros
Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
Habitat	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
Habitat	9260 Păduri cu <i>Castanea sativa</i> (Castan comestibil)
Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane

Componenta biotică	Cod și denumirea speciei
Plante	4070* <i>Campanula serrata</i> (Clopoșel)
Plante	4097 <i>Iris aphylla subsp. Hungarica</i> (Iris sau Stânjenele de stepă)
Plante	2093 <i>Pulsatilla grandis</i> (Deditel mare)
Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)
Plante	4122 <i>Poa granitica subsp. Disparilis</i> (Firuță de munte)
Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctariai</i> (Fluture vărgat)
Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașca)
Pești	5261 <i>Barbus balcanicus</i> (Mreana)
Pești	6965 <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)
Pești	2484 <i>Eudomyzon mariae</i> (Chișcar de râu)
Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (Porcușor de nisip)
Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)
Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burtă galbenă)
Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)
Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i> (Broasca-țestoasă europeană de baltă)
Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i> (Lup)
Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)
Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i> (Râsul carpatin)
Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu aripi lungi)
Mamifere	1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (Liliac cu urechi mari)
Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i> (Liliac mic / Liliac cu urechi de șoarece)
Mamifere	1321 <i>Myotis emarginatus</i> (Liliacul cărămiziu)
Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)
Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)
Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)
Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs brun)



Figura 3-28 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est cu SDESMVJ

ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Nordul Gorjului de Vest este constituit dintr-o fâșie subcarpatică cu două aliniamente de dealuri alternând cu depresiuni și dintr-o ramă montană a cărei morfologie este mult mai impunătoare și complexă. Deși sunt unități naturale distincte, ele se completează într-o armonie perfectă la care contribuie toate componentele naturale, precum și așezările omenești cu specificul lor economic și etnografic. ICAS - Stoiculescu C (cu unele adaptări): Teritoriul, lipsit de localități - cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice, și amplasat într-un vast amfiteatru natural aproape nealterat, se situează în regiunea biogeografică alpină, în Eco-regiunea Carpaților Meridionali, pe versantul sudic al sectorului de vest al acestora, între granița cu Parcul National Defileul Jiului la est și Culmea Cernei, la vest și între cumpăna apelor, la nord și drumul submontan Apa Neagră - Bumbesti - Racovița, la sud. Principalele categorii funciare sunt reprezentate de păduri, cu zone întinse virgine și cvasi-virgine, pajiști, stâncării, abrupturi, chei și poieni. Poziția în sud-vestul arcului carpatic, cu influențe climatice submediteraneene, largă extensiune a calcarelor, expoziția preponderent sudică, corelate cu marea amplitudine altitudinală și fragmentarea accentuată a reliefului, au determinat un specific aparte al covorului vegetal și al lumii animale, aici înregistrându-se o interferență complexă între elementele sudice cu caracter relativ xerotherm (care urcă la unele dintre cele mai mari altitudini din țară, de exemplu liliacul la 1400 m, scumpia la 1250 m) și elementele arcto-alpine, care coboară destul de mult pe înălțimile afectate de efectul de culme. Prin valorile altitudinale extreme și prin ecartul altitudinal amintit, domeniul deține recordul absolut în raport cu toate celelalte arii naturale protejate existente și potențiale din țară și probabil și din Europa, cel puțin în banda latitudinală mediană.

Situl se întinde pe suprafață mare, cuprinzând mare parte din munții Vâlcan și o parte mică din Godeanu, fiind situat în regiunea alpină cu o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Datorită condițiilor fizico-geografice, situl cuprinde un număr mare de ecosisteme prezente în toate zonele alpine și subalpine. În hornurile stâncăriilor de calcar se dezvoltă plante de talie mare, printre care specii de *Trollius uropaeus* și *Lilium martagom*, pe stâncile din zona Muntelui Oslea fiind prezentă floarea de colț - *Leontopodium alpinum* și salcia pitică - *Salix retusa*, alături de garofița albă - *Dianthus spiculifolius* și clopoțeii de munte - *Edraithus graminifolius*. Importanța științifică deosebită se datorează existenței alunului turcesc, element sudic cu caracter relict, aflat în arboretul de la Tismana la limita nordică a arealului său european. Este de remarcat prezența sa atât în asociația forestieră, cu elemente sudice în pătura erbacee, cât și în tufărișurile de liliac cu scumpie de tip carpato-balcanic. Prezența speciilor *Ruscus aculeatus* și *Dictamnus albus* măresc valoarea științifică și peisagistică a zonei. Aici își găsesc habitatul propice 3 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europă (urs, lup, râs), precum și alte specii de mamifere și păsări, de asemenea protejate prin legislația internațională.

În Tabelul 3-22 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, iar în Figura 3-29 este prezentată relația sitului de importanță comunitară cu SDESMVJ.

Tabelul 3-22 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului
Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>
Habitat	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>
Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale
Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
Habitat	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine
Habitat	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros
Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
Habitat	6520 Pajiști montane
Habitat	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)

Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului
Habitare	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)
Habitare	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmoftică
Habitare	8310 Grote neexploatate turistice
Habitare	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (Fag, păduri de făgete pure sau de făgete amestecate cu conifere)
Habitare	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i> (păduri de fag și carpen)
Habitare	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i> (Păduri de fag cu orhidee)
Habitare	9170 Stejăriș cu <i>Galio-Carpinetum</i>
Habitare	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
Habitare	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
Habitare	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)
Habitare	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc
Habitare	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
Habitare	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
Habitare	9260 Păduri cu <i>Castanea sativa</i>
Habitare	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
Componenta biotică	Cod și denumirea speciei
Plante	4066 <i>Asplenium adulterinum</i> (Feriguță sau Ruginiță)
Plante	4070* <i>Campanula serrata</i> (Clopoțel)
Plante	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>Hungarica</i> (Iris sau Stânjel de stepă)
Plante	4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>Disparilis</i> (Firuță de munte)
Plante	2093 <i>Pulsatilla grandis</i> (Deditel mare)
Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)
Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)
Nevertebrate	4046 <i>Cordulegaster heros</i> (Libelule)
Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i> (Fluture vărgat)
Nevertebrate	4036 <i>Leptidea morsei</i> (Albilița de pădure)
Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașca)
Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i> (Fluture purpuriu)
Nevertebrate	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i> (Libelula verde)
Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)
Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului)
Pești	5261 <i>Barbus balcanicus</i> (Mreana)
Pești	6965 <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)
Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (Porcușor de nisip)
Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)
Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i> (Buhaiul de baltă cu burtă roșie)
Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burtă galbenă)
Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i> (Broasca-țestoasă europeană de baltă)
Mamifere	1321 <i>Myotis emarginatus</i> (Liliacul cărămiziu)
Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)
Mamifere	1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (Liliac mediteranean cu potcoavă)
Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)
Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)
Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs brun)
Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i> (Lup)
Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)
Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i> (Râsul carpatin)
Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu aripi lungi)
Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i> (Liliac mic / Liliac cu urechi de șoarece)
Mamifere	1316 <i>Myotis capaccinii</i> (Liliac cu picioare lungi)

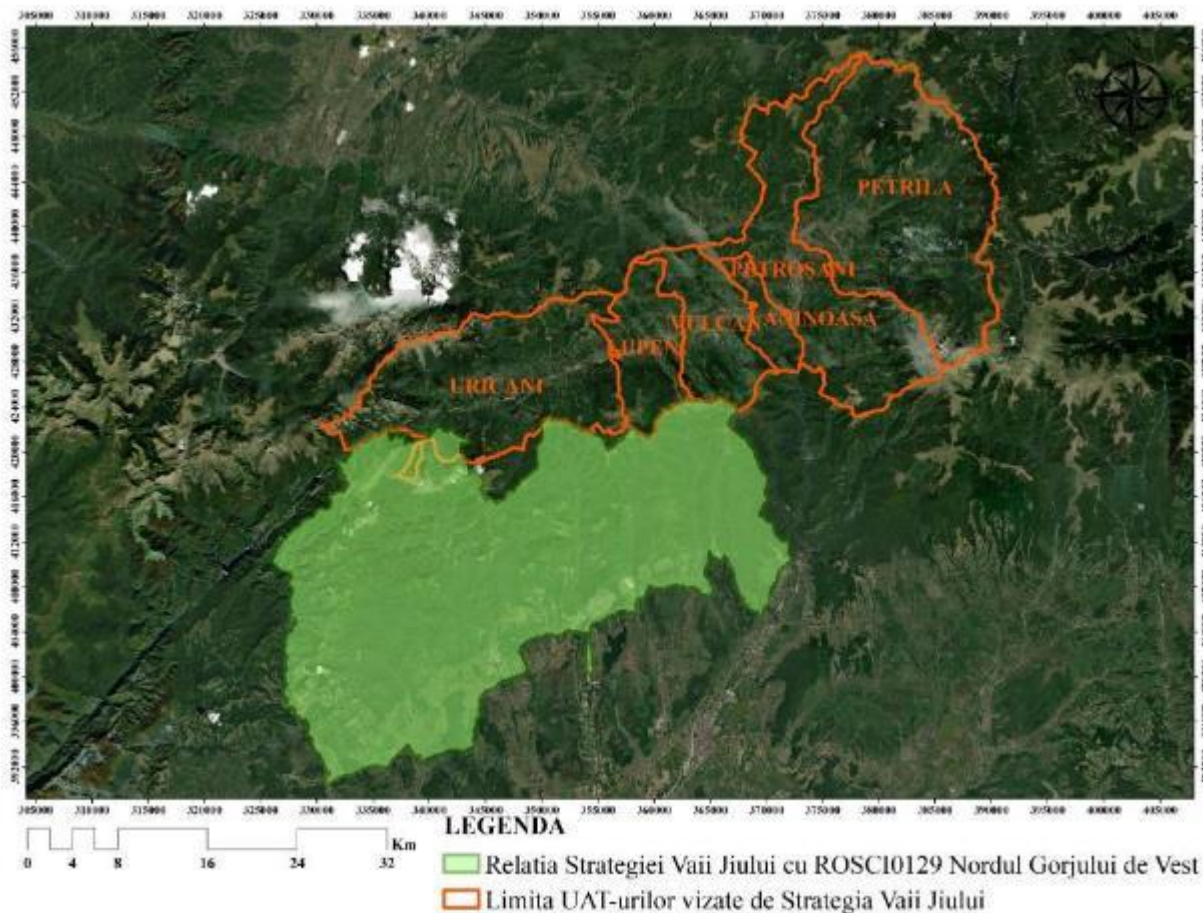


Figura 3-29 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest cu SDESMVJ

ROSCI0188 Parâng

Munții Parâng reprezintă sectorul cel mai înalt și cel mai spectaculos al Munților dintre Olt și Jiu în Carpații Meridionali. Culmea principală a Munților Parâng, orientată pe direcția est-vest, atinge altitudinea maximă în vârful Parângul Mare - 2.519 m. La nord de această culme se deschid impresionante circuri glaciare - Sliveiu, Roșiile, Găuri, Zănoaga și Călcescu, ce adăpostesc lacuri glaciare, drenate de izvoarele Jiețului și Lotrului. Spre est sunt remarcabile căldările Muntinu și mai ales Urdele, din care pornește o vale glaciară tipică. Interesante sunt și căldările glaciare Bălcescu, Cioara, Galbenu, Igoiu cu deschidere nordică, din care pornesc pâraie ce se unesc cu Latorița. În ceea ce privește alcătuirea geologică, în Munții Parâng s-a remarcat prezența a două complexe cristaline: Cristalinul I sau Pânza Getică, situat în nord cu micașturi și gneise micacee și Cristalinul II sau Autohtonul danubian, reprezentat prin șisturi cloritoase, cuarțite, mai rar gneise și amfibolite. Vegetația este bine reprezentată de aproape toate formațiunile din etajele subalpin și alpin. Semnificativă este și prezența relictului glaciare *Pinus Cembra* sub formă de exemplare izolate sau în grupuri compacte, alături de monumente ale naturii precum floarea de colt, gențiana etc. Elementele de faună sunt caracteristice pentru munți înalți și sunt bogat reprezentate. Masivul Parâng, pe lângă bogatul tezaur de specii vegetale, unele endemice sau relict, se impune și prin peisajul său pitoresc deosebit, cu creste și văi sălbatice, cu zănoage în care se oglindesc lacuri glaciare cu pâraie ce cad în cascade printre blocuri uriașe de granit.

Importanța acestui SCI constă și în pădurile seculare de fag, cu o suprafață de 30.290 ha, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mestecăn, soc roșu etc. Se remarcă impactul peisagistic deosebit de impresionant, precum și prezența ferigilor *Pteridium aquillinum*, *Phyllitis scolopendrium*, alături de

plante cu flori cum ar fi vinarița - *Asperula odorata*, colțșorul - *Dentaria bulbifera* etc. Pajiștile alpine sunt bine reprezentate prin speciile *Nardus stricta*, *Festuca suspina*, uneori aceste pajiști fiind întrerupte de amestecul *Rhododendron kotshyi* și *Pinus mughus*. Importantă și prezentă este și Floarea de colț - *Leontopodium alpinum*, simbol al ocrotirii cadrului natural. În Parâng își găsesc habitatul propice 4 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europă și numeroase specii de păsări de asemenea protejate prin legislația internațională. În acest sit se află unica stațiune din țară în care apare specia balcano-dacică *Potentilla haynaldiana*, alături de alte specii saxicole de origine daco-balcanică, cu care conturează cenoze saxicole de o deosebită importanță pentru această zonă, deoarece ele se întâlnesc numai în unele masive muntoase din Balcani.

În Tabelul 3-23 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng, iar în Figura 3-30 este reprezentată relația sitului de importanță comunitară cu SDESMVJ.

Tabelul 3-23 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl importanță comunitară ROSCI0188 Parâng

Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
Habitare	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
Habitare	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>
Habitare	4060 Pajiști alpine și boreale
Habitare	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
Habitare	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.
Habitare	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
Habitare	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine
Habitare	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase
Habitare	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
Habitare	6520 Pajiști montane
Habitare	7240* Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>
Habitare	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>)
Habitare	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică
Habitare	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (Fag, păduri de făgete pure sau de făgete amestecate cu conifere)
Habitare	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
Habitare	91D0* Turbării împădurite
Habitare	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
Habitare	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyo-Fagion</i>)
Habitare	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
Habitare	9420 Păduri alpine cu <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>
Componenta biotică	Cod și denumirea speciei
Plante	1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (Mușchiul scutului verde)
Plante	4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>Disparilis</i> (Firuță de munte)
Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)
Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosaș transilvan)
Nevertebrate	4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i> (Croitorul caprifoiului)
Pești	6965 <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)
Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burtă galbenă)
Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i> (Lup)
Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i> (Râsul carpatin)
Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs brun)

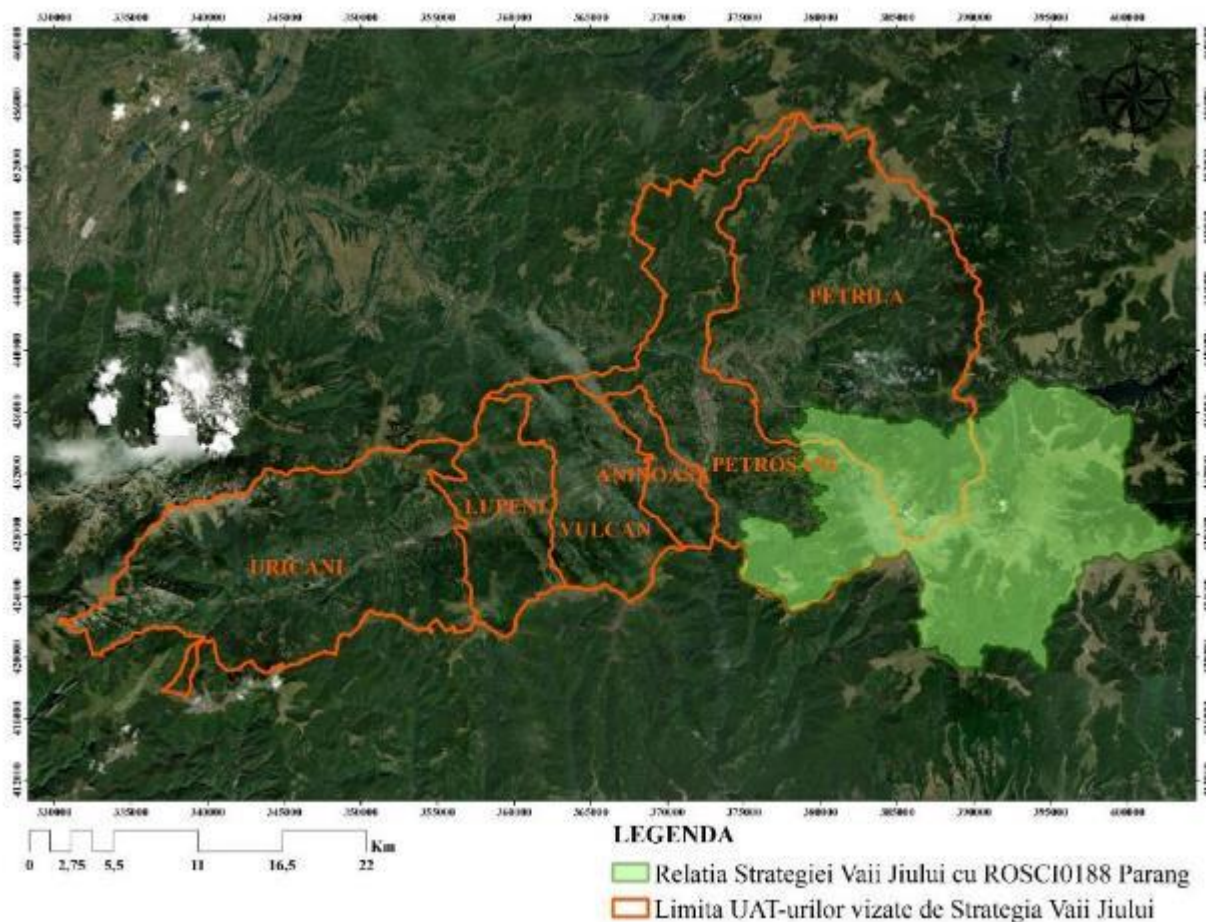


Figura 3-30 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng cu SDESMVJ

ROSCI0217 Retezat

Situl ROSCI0217 Retezat este caracterizat de un complex de mlaștini active, alpine și subalpine, de margini de izvoare și lacuri alpine. Calitatea și importanța sitului Natura 2000 sunt reprezentate de vegetația turbicolă higrofilă a mlaștinilor, aceasta fiind caracteristică pentru Carpații Meridionali.

În Tabelul 3-24 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat, iar în Figura 3-31 este prezentată relația sitului de importanță comunitară cu SDESMVJ.

Tabelul 3-24 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat

Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului
Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>
Habitat	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>
Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale
Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
Habitat	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.
Habitat	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
Habitat	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine
Habitat	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase

Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului
Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
Habitat	6520 Pajiști montane
Habitat	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
Habitat	7240* Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>
Habitat	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>)
Habitat	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)
Habitat	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică
Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (Fag, păduri de fâgete pure sau de fâgete amestecate cu conifere)
Habitat	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i> (Păduri de fag cu orhidee)
Habitat	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
Habitat	9420 Păduri alpine cu <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>
Componenta biotică	Cod și denumirea speciei
Plante	4070* <i>Campanula serrata</i> (Clopoțel)
Plante	1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (<i>Papucul doamnei</i> , <i>Blabornic</i>)
Plante	2113 <i>Draba doreri</i> (Flămânzică)
Plante	1758 <i>Ligularia sibirica</i> (Curechi de munte)
Plante	1389 <i>Meesia longiseta</i> (Mușchi de pământ cu sete lungi)
Plante	4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>Disparilis</i> (Firuță de munte)
Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)
Nevertebrate	6169 <i>Euphydryas maturnai</i> (Fluture maturna, Marmoratul frasinului)
Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i> (Fluture vărgat)
Nevertebrate	4034 <i>Glyphipterix loricatella</i> (Molia bărboasă)
Nevertebrate	4036 <i>Leptidea morsei</i> (Albilita de pădure)
Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i> (Fluture purpuriu)
Nevertebrate	4039* <i>Nymphalis vaualbum</i> (Fluture țestos)
Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosaș transilvan)
Nevertebrate	4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i> (Croitorul caprifoiului)
Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului)
Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i> (Mreană vânătă)
Pești	6965 <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)
Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar carpatic)
Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burtă galbenă)
Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn / Liliac cu urechi late)
Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i> (Lup)
Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)
Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i> (Râsul carpatic)
Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i> (Liliac mic / Liliac cu urechi de șoarece)
Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)
Mamifere	1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (Liliac mediteranean cu potcoavă)
Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)
Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)
Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs brun)

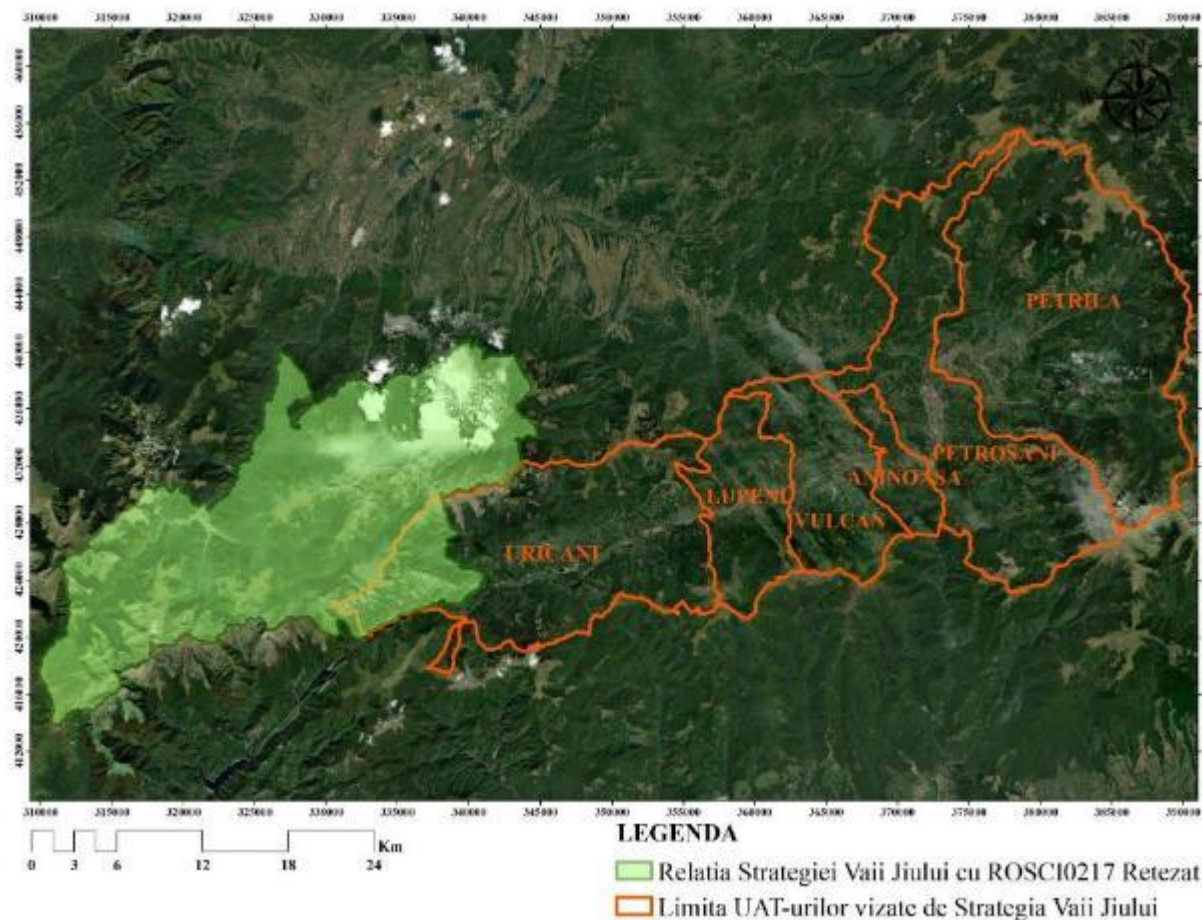


Figura 3-31 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat cu SDESMVJ

ROSCI0236 Strei-Hațeg

Țara Hațegului, beneficiara unui patrimoniu natural și cultural unic în lume, este mărginită la sud de masivul Retezat, la est de munții Șureanu, iar la nord-vest de munții Poiana Ruscă. Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului reprezintă un nou tip de arie naturală protejată, care îmbină conservarea geodiversității, a biodiversității și a patrimoniului cultural și istoric cu activitățile de dezvoltare socio-economică. Acesta se întinde pe o suprafață de 102.392 ha și cuprinde orașul Hațeg și 10 comune, asigurând protejarea, în principal, a siturilor cu resturi fosile de dinozauri pitici, unici în lume. Situl cuprinde 8 zone de conservare specială, dintre care 6 sunt rezervații botanice, și anume:

- Mlaștina de la Peșteana, una din cele mai sudice mlaștini oligotrofe din țara noastră în flora căreia s-au identificat populații de *Drosera rotundifolia*, un adevărat relict glaciatic;
- Pădurea Slivuț, rezervație naturală de o importanță deosebită, fiind un ecosistem natural specific pentru zona colinară a Țării Hațegului;
- Fânațele cu narcise de la Nucșoara, reprezentând un vestigiu al unor străvechi asociații hidrofile cu endemismul *Peucedanum rochelianum*, aspectul peisagistic deosebit fiind conferit de prezența populațiilor de narcise (*Narcissus stellaris*);
- Vârful Poieni - stâncăriile dealului adăpostind o vegetație xerică, cu elemente floristice remarcabile, aceasta reprezentând singura stațiune certă din România pentru specia *Plantago holostium* și locul clasic pentru *Astragalus* var. *Lineariforicus*;
- Fânațele Pui, ce cuprind asociația relictară *Peucedano-Molinietum*);
- Calcarele de la Fața Fetei, pe stâncăriile acestui masiv calcaros apărând unul din cele 39 endemisme ale Retezatului, *Centaurea retezatensis*.

Situl adăpostește și alte specii de plante de interes excepțional, protejate prin legislația națională (Lista Roșie) sau specii endemice, specifice acestor locuri (*Hepatica transilvanica*, *Hepatica Media*, *Lilium jankae*

etc.). Se întâlnesc specii de păsări care ocupă un loc prioritar în ceea ce privește protecția acestora, fiind cuprinse în anexele convențiilor de la Berna, Bonn sau în Directiva Păsări (*Aquila chrysaetos* (Acvilă de munte), *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva* (Muscar mic), *Pernis apivorus* (Viespar).

În Tabelul 3-25 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0236 Strei-Hațeg, iar în Figura 3-32 este reprezentată relația sitului de importanță comunitară cu SDESMVJ.

Tabelul 3-25 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0236 Strei-Hațeg

Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului
Habitat	6240* Pajiști stepice subpanonice
Habitat	8310 Grote neexploatate turistice
Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (Fag, păduri de fâgete pure sau de fâgete amestecate cu conifere)
Habitat	9170 Stejăriș cu <i>Galia-Carpinetum</i>
Habitat	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
Componenta biotică	Cod și denumirea speciei
Nevertebrate	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> (Rac de ponoare)
Nevertebrate	4045 <i>Coenagrion ornatum</i> (Țărăncuță; Libelulă)
Nevertebrate	1065 <i>Euphydrias aurinia</i> (Fluture auriu)
Nevertebrate	6169 <i>Euphydrias maturna</i> (Fluture maturna, Marmoratul frasinului)
Nevertebrate	4035 <i>Gortyna borelii lunata</i> (Molie buhă)
Nevertebrate	4048 <i>Isophya costata</i> (Cosaș de munte)
Nevertebrate	4050 <i>Isophya stysi</i> (Cosaș)
Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i> (Fluture purpuriu)
Nevertebrate	1059 <i>Maculinea teleius</i> (Albăstrelul argintiu al furnicilor; Fluture)
Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)
Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosaș transilvan)
Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i> (Mreană vânătă)
Pești	6965 <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)
Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar carpatic)
Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)
Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burtă galbenă)
Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)
Amfibieni	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean)
Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i> (Lup)
Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)
Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i> (Liliac mic / Liliac cu urechi de șoarece)
Mamifere	1316 <i>Myotis capaccinii</i> (Liliac cu picioare lungi)
Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)
Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)
Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs brun)

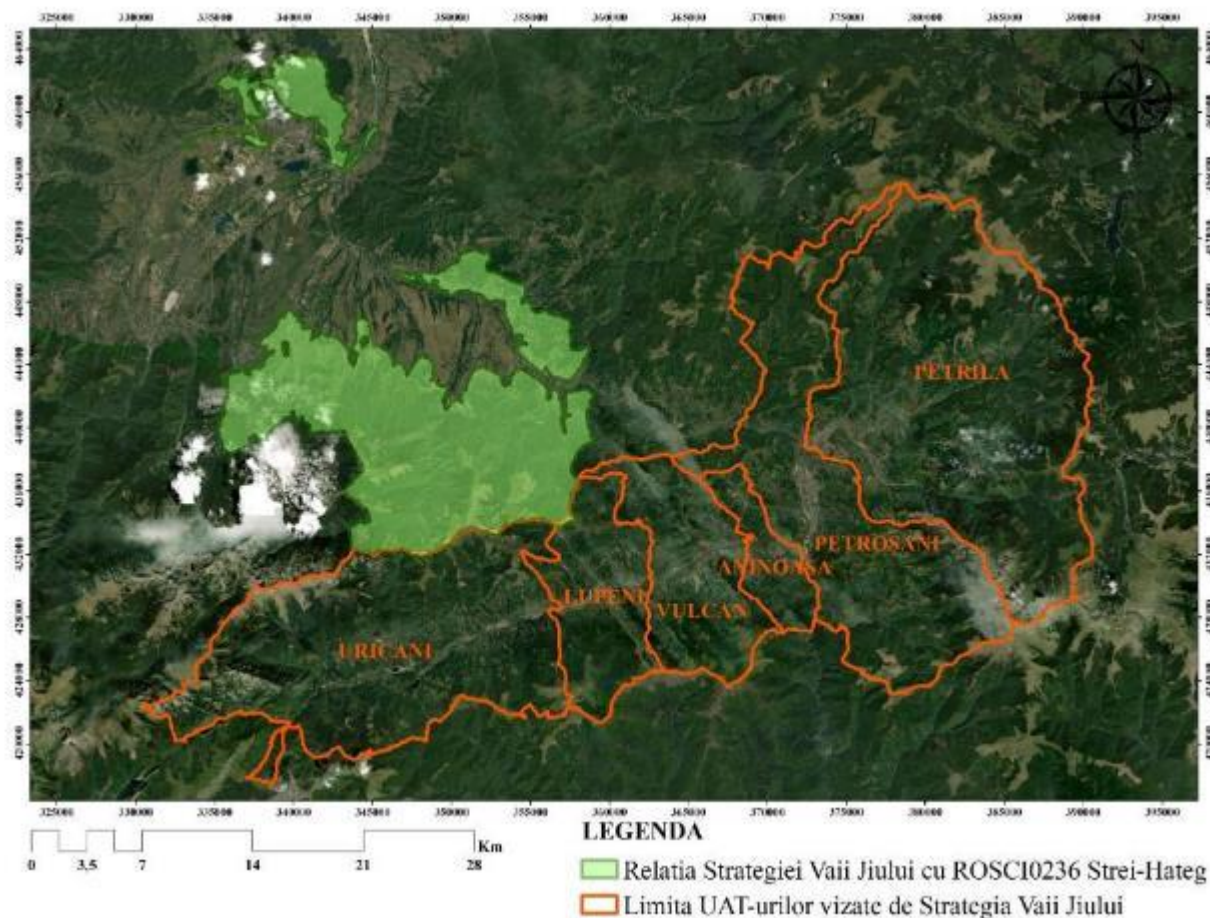


Figura 3-32 – Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0236 Strei - Hațeg cu SDESMVJ

ROSPA0043 Frumoasa

Este o regiune montană cu altitudinea maximă de 2244 m în vârful Cindrel, fiind constituită exclusiv din șisturi cristaline și caracterizată prin culmi domoale și prelungi, acoperite în cea mai mare parte cu pajști, ceea ce a favorizat păstoritul. Pădurile sunt în general reprezentate de molidișuri și în mai mică măsură de cele de amestec sau de făgete. Situl, cu o suprafață de 130.890,8 ha adăpostește efective importante ale următoarelor specii: *Tetrao urogallus* (Cocoș de munte), *Bonasa bonasia* (Ieruncă), *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră), *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spate alb), *Picoides tridactylus* (Ciocănitoare cu trei degete), *Strix uralensis* (Huhurez mare), *Aegolius funereus* (Minuniță), *Glaucidium passerinum* (Ciuvică), *Ficedula parva* (Muscar mic) și *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat).

În Tabelul 3-26 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, iar în Figura 3-33 este reprezentată relația sitului de importanță comunitară cu SDESMVJ.

Tabelul 3-26 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa

Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
Păsări	A223 <i>Aegolius funereus</i> (Minuniță)
Păsări	A104 <i>Bonasa bonasia</i> (Ieruncă)
Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)
Păsări	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)
Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)

Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)
Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)
Păsări	A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (Ciuvică)
Păsări	A241 <i>Picoides tridactylus</i> (Ciocănitoare de munte sau Ciocănitoarea cu trei degete)
Păsări	A220 <i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)
Păsări	A108 <i>Tetrao urogallus</i> (Cocoș de munte)

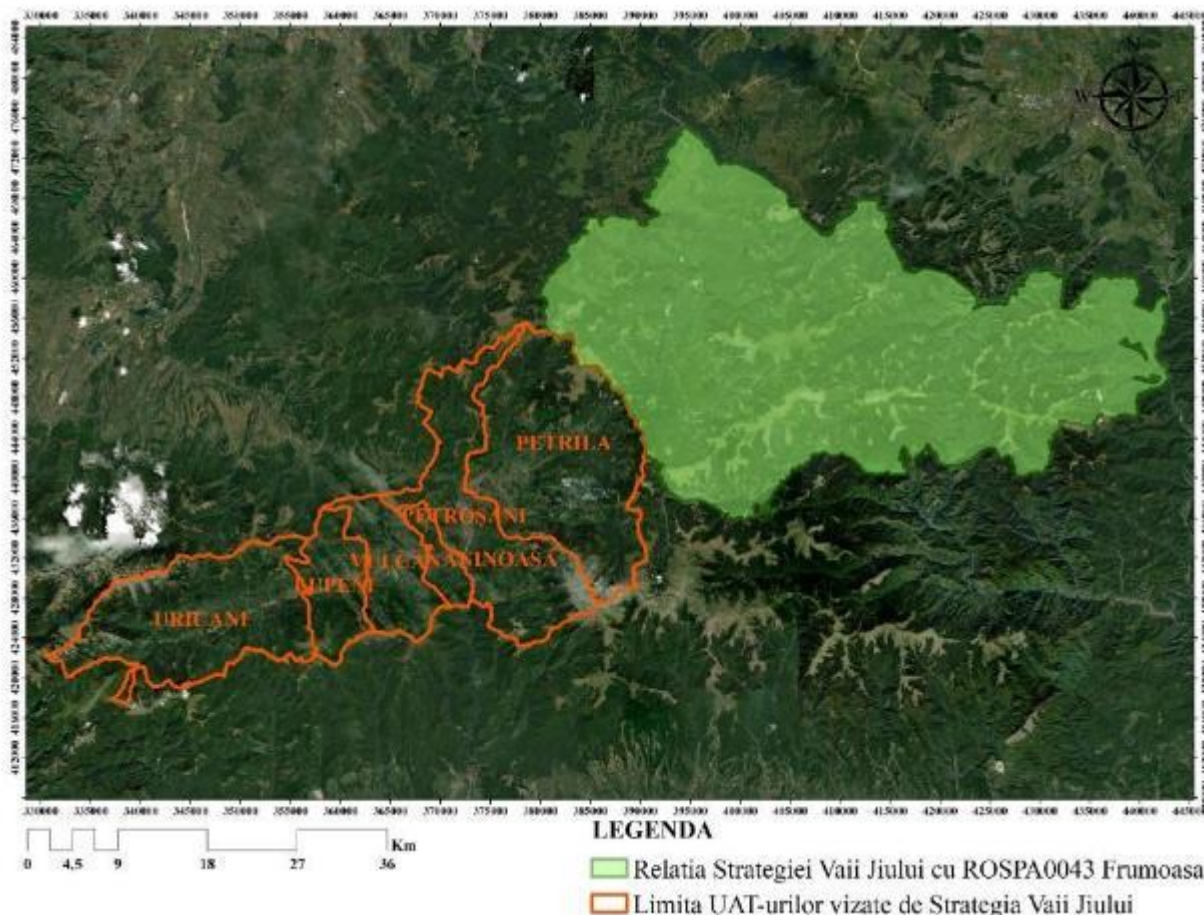


Figura 3-33 – Relația ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa cu SDESMVJ

ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina

Cartea de vizită a acestei propuneri SPA o constituie, până în momentul de față, Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina, care ocupă o suprafață de 38.184 ha și cuprinde un complex de obiective de o deosebită importanță arheologică, antropologică, etnografică, geologică, speologică, faunistică și floristică, repartizate armonios în cadrul unor ansambluri de peisaje naturale de excepție, încă nealterate de activități umane majore și caracterizate printr-o prezență notabilă a pădurilor (peste 69% din suprafața totală), a pajiștilor și, pe suprafețe mult mai restrânse, a unei agriculturi arhaice, tradiționale.

ROSPA0045 constă din Parcul Natural Grădiștea Muncelului, care include mai multe tipuri de habitate cu populații importante de păsări. Cele mai importante habitate ale sitului din punct de vedere ornitologic sunt pădurile întinse de fag și de amestec. În aceste păduri puțin deranjate se găsesc populații însemnate din mai multe specii. Astfel, se găsesc trei specii de ciocănitoare și două de muscari care au efective

importante pe plan național. Populații însemnate au și huhurezul mare și ierunca. În etajul de conifere al parcului sunt populații bune din speciile caracteristice acestei zone, iar în pădurile înconjurate cu zone deschise cuibăresc mai multe specii de răpitoare.

În Tabelul 3-27 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, iar în Figura 3-34 este reprezentată relația sitului de importanță comunitară cu SDESMVJ.

Tabelul 3-27 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina

Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)
Păsări	A104 <i>Bonasa bonasia</i> (Ieruncă)
Păsări	A122 <i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)
Păsări	A215 <i>Bubo bubo</i> (Buhă)
Păsări	A223 <i>Aegolius funereus</i> (Minuniță)
Păsări	A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (Ciuvică)
Păsări	A220 <i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)
Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)
Păsări	A234 <i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)
Păsări	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)
Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)
Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i> (Acvilă-țipătoare-mică)
Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)
Păsări	A238 <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)
Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)
Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)
Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)
Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)
Păsări	A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)
Păsări	A108 <i>Tetrao urogallus</i> (Cocoș de munte)

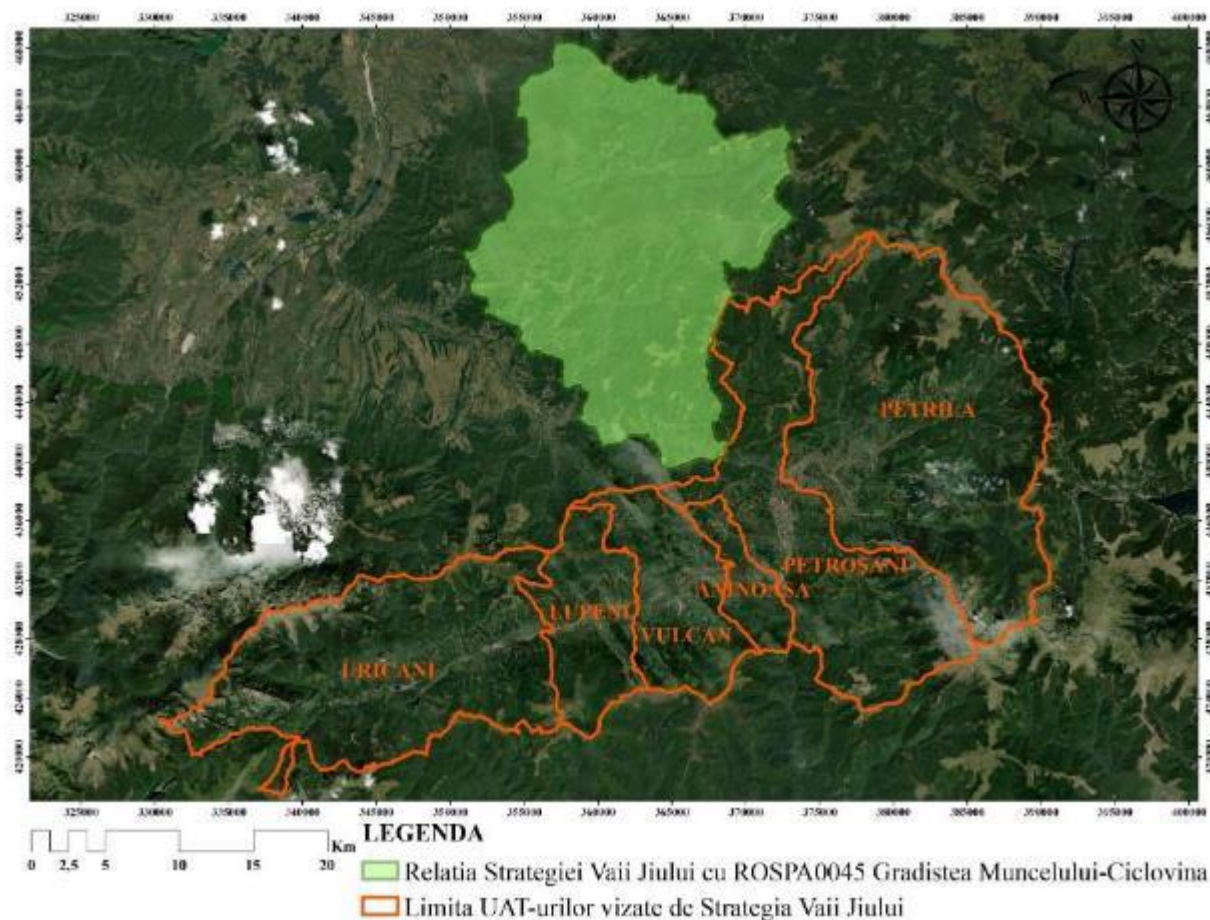


Figura 3-34 – Relația ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Ciclovina cu SDESMVJ

ROSPA0084 Munții Retezat

Prin întinderea sa (38.316 ha), ROSPA0084 se suprapune structurilor geologice care alcătuiesc grupa munților Retezat-Godeanu. Caracteristica principală a Munților Retezat este dată de prezența a două mari blocuri de roci eruptive care se desfășoară pe direcțiile de curgere ale Lăpușnicului Mare și Râului Bărbat, și anume: masivul granodioritic de tip Retezat spre nord și masivul granodioritic de Buta, în sudul culoarului de vale Lăpușnic-Bărbat, acesta căzând sub depozitele jurasice ale Retezatului Mic. Fauna este reprezentată de specii endemice de nevertebrate, astfel: 9 specii de fluturi, 6 specii de plecoptere și 4 de trichoptere, precum și multe specii de vertebrate a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare - 185 specii de păsări, 55 specii de mamifere. Zonele cele mai importante din parcul național din punct de vedere al păsărilor sunt pădurile puțin deranjate de molid, amestec fag-molid-brad și cele de fag. Acestea adăpostesc efective cuibăritoare importante pe plan național din 6 specii din anexa I, toate reprezentate cu populații stabile. Alte trei specii (două răpitoare de zi și una de noapte) au efective importante în parcul național, ele preferând stâncile abrupte pentru cuibărit. Se menționează că este al doilea sit ca importanță pentru acvila de munte din țară.

În Tabelul 3-28 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat, iar în Figura 3-35 este reprezentată relația sitului de importanță comunitară cu SDESMVJ.

Tabelul 3-28 – Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0084 Munții Retezat

Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
Păsări	A223 <i>Aegolius funereus</i> (Minuniță)
Păsări	A229 <i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)
Păsări	A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (Acvilă de munte)
Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i> (Acvilă-țipătoare-mică)
Păsări	A104 <i>Bonasa bonasia</i> (Ieruncă)
Păsări	A215 <i>Bubo bubo</i> (Buhă)
Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)
Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)
Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)
Păsări	A122 <i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)
Păsări	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)
Păsări	A238 <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)
Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)
Păsări	A103 <i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)
Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)
Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)
Păsări	A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (Ciuvică)
Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)
Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)
Păsări	A241 <i>Picoides tridactylus</i> (Ciocănitoare de munte sau Ciocănitoarea cu trei degete)
Păsări	A234 <i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)
Păsări	A220 <i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)
Păsări	A108 <i>Tetrao urogallus</i> (Cocoș de munte)

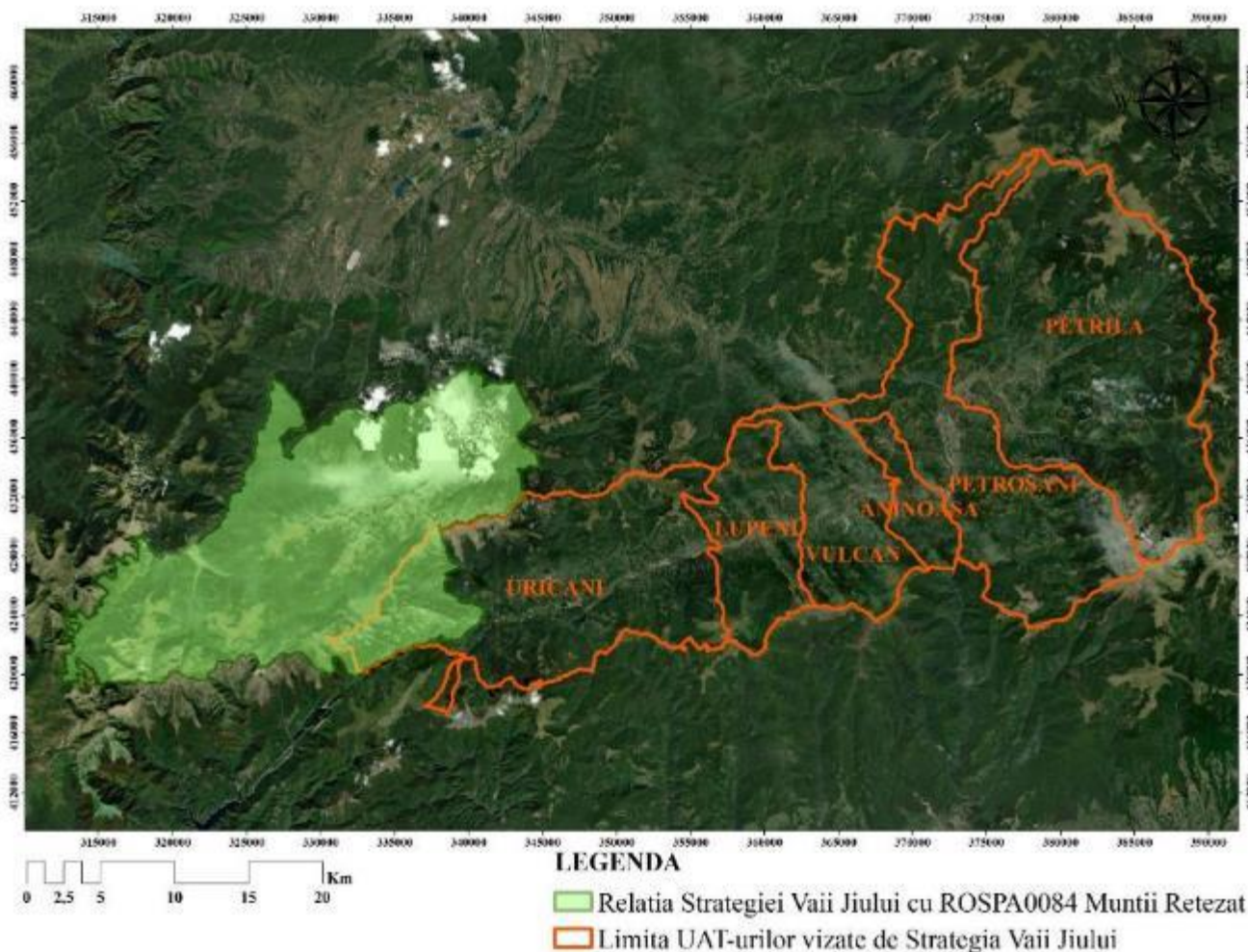


Figura 3-35 – Relația sitului Natura 2000 ROSPA0084 Munții Retezat cu SDESMVJ

Conform Studiului de Evaluare Adecvata la SDESMVJ, în această fază de planificare strategică și în baza seturilor de date disponibile, s-au identificat 3 clase de sensibilitate pentru habitatele naturale și speciilor de interes comunitar cu următoarele caracteristici:

- Sensibilitate ridicată sau crescută – cuprind habitatele și speciile floristice de interes comunitar și/sau suprafețele/habitatele favorabile necesităților de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile faunistice de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000. Aceste zone totalizează 18.179,49 ha (aproximativ 18,82% din totalul zonei investigate);
- Sensibilitate medie sau moderată – cuprind zone naturale și seminaturale (păduri, pajiști și tufărișuri) cu elemente favorabile de apartenență la vreun tip potențial de habitat sau specie floristică de interes comunitar și/sau suprafețele/habitatele favorabile necesităților de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile faunistice de interes comunitar din afara limitelor siturilor Natura 2000. Aceste zone însumează 66.948,91 ha (aproximativ 69,33% din totalul zonei investigate);
- Sensibilitate mică sau redusă – cuprind elemente antropice și/sau suprafețe degradate care nu reprezintă importanță semnificativă pentru habitatele și speciile floristice de interes comunitar și/sau suprafețele/habitatele favorabile necesităților de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile faunistice de interes comunitar din cadrul și din afara limitelor siturilor Natura 2000. Aceste zone totalizează 11.443,97 ha (aproximativ 11,85% din totalul zonei investigate).

3.1.8 Patrimoniul cultural și istoric și peisajul

3.1.8.1 Patrimoniul cultural și istoric

Între județele României care au înscrise în Patrimoniul UNESCO monumente și obiective turistice, județul Hunedoara include un număr impresionant de concentrări de situri, Valea Jiului nedeținând însă astfel de obiective. Excepție face ansamblul celor cinci cetăți dacice (din totalul celor șase) aflate în Munții Orăștie și în imediata apropiere a Văii Jiului (la Bănița, lângă Petrila și Petroșani), acestea fiind incluse în Patrimoniul cultural mondial UNESCO, cu mențiunea că posibilitatea de vizitare a acestora este precară.

Alături de patrimoniul natural oferit de frumusețea peisagistică montană a Carpaților Meridionali, a culoarului Văii Jiului și a Depresiunii Petroșani, patrimoniul cultural constituie identitatea turistică a fiecărei zone în parte. Particularitatea Bazinului carbonifer Petroșani constă în istoricul dezvoltării mineritului care acoperă o perioadă de 170 de ani de funcționare, de la primele exploatări care au avut loc jurul anilor 1850 la Vulcan, Petroșani și Petrila, la suprafețele recent ecologizate. Dezvoltarea prin reconversie la turism a destinației minelor, ar constitui în viitorul apropiat o importantă schimbare în ceea ce privește calitatea vieții locuitorilor din zonă.

Legat de tradiții și obiceiuri, în județul Hunedoara au fost identificate șase zone, astfel: în nord Zona Zarandului, central Zona Deva - Valea Mureșului, Zona Orăștie, Zona Hunedoara și spre sud Zona Hațegului și Zona Valea Jiului (a se vedea figura de mai jos).

Etnografic și folcloric, Valea Jiului este cunoscută ca Țara Momârlanilor, la care se adaugă și un patrimoniu cultural specific regiunii hunedorene.

Conform Legii nr. 422/2001, privind protejarea monumentelor istorice, republicată, cu completările ulterioare, în cadrul Listei Monumentelor Istorice 2015¹⁵ a Institutului Național al Patrimoniului din subordinea Ministerului Culturii sunt înscrise 12 obiective (vezi tabelul de mai jos), grupate structural pe 4 categorii, astfel:

- Monumente de arheologie (I) – 2 obiective;
- Monumente de arhitectură (II) – 9 obiective;
- Monumente memoriale și funerare (IV) – 1 obiectiv.

¹⁵ <http://www.cultura.ro/sites/default/files/inline-files/LMI-HD.pdf>



Figura 3-36 – Arealele patrimoniului istoric - județul Hunedoara, 2015

Sursa: http://2.bp.blogspot.com/-GckHaFcw14k/UMpw2NrGYyI/s1600/harta_monumente1.jpg

Tabelul 3-29 – Lista monumentelor istorice din Valea Jiului – județul Hunedoara, 2015

Nr. crt.	Cod listă (LMI)	Denumire	Localitate și adresă	Datare
1.	HD-I-s-B-03154	Situl arheologic de la Baru	Comuna Orăștioara și Municipiul Petroșani; punct "Înălțimea Comărniceș" (în text)	Epoca romană
2.	HD-I-s-B-03154.02	Carștul roman de pământ 2	Municipiul Petroșani și comuna Orăștioara de Sus "Înălțimea Comărniceș" alt. 500 și 1800 m	Epoca romană
3.	HD-II-a-B-03406	Cartierul de locuințe muncitorești "Colonia"	Municipiul Petroșani, Str. Jiul de Est, Cărbunelui, linia de cale ferată, gară și str. Vlad Țepeș	Sf. sec. XIX
4.	HD-II-a-B-03407	Centrul istoric al orașului	Municipiul Petroșani, Str. Mihai Viteazul; Str. 1 Decembrie 1918 (între Piața Victoriei și Centrul civic); Str. Dragalina, general; Str. Timișoarei	Sf. sec. XIX
5.	HD-II-a-B-03408	Dispensarul "Principele Mircea" ai Casa de cultură a studenților	Municipiul Petroșani, Str. 1 Decembrie 1918 nr. 62	1925

Nr. crt.	Cod listă (LMI)	Denumire	Localitate și adresă	Datare
6.	HD-II-a-B-03409	Primul sediu al S.A.R. Petroșani, azi Muzeul Mineritului	Municipiul Petroșani, Str. Bălcescu Nicolae nr. 2	1920
7.	HD-II-a-B-034010	Fostul sediu al Sindicatului Minier	Municipiul Petroșani, Str. Cuza Vodă nr. 4	1921 – 1946
8.	HD-II-a-B-034012	Cazinoul Muncitoresc	Municipiul Petroșani, Str. Grivița Roșie nr. 38	1925
9.	HD-II-a-B-034013	Biserica de lemn "Sf. Arhangheli" (a Sânonilor)	Municipiul Petroșani, Str. Lunca nr. 8	Sec. XVIII
10.	HD-II-a-B-034014	Cazinoul Funcționarilor, azi Teatrul "I.D.Sârbu"	Municipiul Petroșani, Str. Mihai Viteazul nr. 2	1905
11.	HD-II-m-B-03362	Biserica de lemn "Pogorârea Sf. Duh"	Oraș Lupeni, Str. Bărbăteni nr. 70A	Sec. XIX
12.	HD-IV-m-B-03498	Casa natală I.D. Sârbu	Oraș Petrila, Str. Zorile nr. 6	1870

Sursă: <http://www.cultura.ro/sites/default/files/inline-files/LMI-HD.pdf> (extras)

Cu un număr de 12 monumente istorice/situri înscrise în Lista monumentelor istorice a Ministerului Culturii, concentrate în principal în municipiul Petroșani, Valea Jiului dispune de cele mai puține obiective de atracție turistică din cele 6 zone turistice ale județului Hunedoara.

Evidențele din Repertoriul Arheologic Național (RAN), administrat de Ministerul Culturii prin Institutul Național al Patrimoniului, relevă prezența a 16 obiective.

Tabelul 3-30 – Lista siturilor arheologice din Valea Jiului – județul Hunedoara

Nr. crt.	Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Localizare	Cronologie
1.	87237.01	Mina de aur Iscroni	carieră/mine	mină	Iscroni, Oraș Aninoasa	Epoca romană
2.	87068.04	Mina de epocă romană de la Lupeni	carieră/mine	mină	Lupeni, Municipiul Lupeni	Epoca romană
3.	87068.03	Așezarea de epocă romană de la Lupeni. pe teritoriul localității	locuire civilă	așezare	Lupeni, Municipiul Lupeni	Epoca romană
4.	87068.02	Așezarea neo-eneolitică de la Lupeni- Peștera Belona. pe dealul Straja	locuire civilă	așezare	Lupeni, Municipiul Lupeni	Neolitic, Eneolitic
5.	87086.02	Castrul roman de la Petrila - Vârful lui Pătru. la 12 km distanță, în linie aeriană directă, spre sud-vest de fortificațiile de pe Dealul Comărnichelului	fortificație	așezare fortificată	Petrila, Oraș Petrila	Epoca romană
6.	87086.04	Așezare de epocă dacică de la Petrila - Valea Petrosului. La capătul de sus al defileului din valea Petrosului	cetate	așezare fortificată	Petrila, Oraș Petrila	Latène
7.	87086.03	Castrul roman de la Petrila - Vârful cu Ocol. Pe muntele Jigorul mare	fortificație	așezare fortificată	Petrila, Oraș Petrila	Epoca romană

Nr. crt.	Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Localizare	Cronologie
8.	87086.01	Așezarea Coțofeni de la Petrila. În arealul localității	locuire	așezare în peșteră	Petrila, Oraș Petrila	Epoca bronzului
9.	87004.05	Mina de aur de la Petroșani. În Munții Vulcan, Valea Jiului	carieră/mine	mină	Petroșani, Municipiul Petroșani	Epoca romană
10.	87004.04	Așezarea de epocă romană de la Petroșani - Gropile lui Pyrrhus. În hotarul localității, sub muntele Capra, în apropierea pârâului Malea	locuire	așezare fortificată	Petroșani, Municipiul Petroșani	Epoca romană
11.	87004.03	Așezare dacică de la Petroșani - Druglu Mare	locuire	așezare fortificată	Petroșani, Municipiul Petroșani	Latène
12.	87004.01	Așezarea Coțofeni de la Petroșani	locuire civilă	așezare	Petroșani, Municipiul Petroșani	Epoca bronzului
13.	87148.02	Mina de aur medievală de la Uricani. În hotar	carieră/mine	mină	Uricani, Oraș Uricani	Epoca medievală
14.	87148.01	Așezarea de epocă romană de la Uricani. În hotarul localității	locuire	așezare	Uricani, Oraș Uricani	Epoca romană
15.	87184.02	Așezarea de epocă romană de la Vulcan - Vaidei. Pe teritoriul orașului	locuire	așezare rurală	Vulcan, Municipiul Vulcan	Epoca romană
16.	87184.01	Așezarea Coțofeni de la Vulcan - Peștera Belona	locuire	așezare în peșteră	Vulcan, Municipiul Vulcan	Epoca bronzului

În conformitate cu informațiile din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, în zona SDESMVJ nu au fost evidențiate valori de patrimoniu cultural de interes național (monumente istorice de valoare națională excepțională) și respectiv unități administrativ-teritoriale cu concentrare foarte mare a patrimoniului construit cu valoare culturală de interes național.

Față de cele precizate mai sus rezultă că decalajul temporal și posibilele diferențe de abordare metodologică între Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate și Lista Monumentelor Istorice 2015 au generat diferențe semnificative în evidențele specifice. În acest moment se consideră că Lista Monumentelor Istorice 2015 este cel mai cuprinzător document de evidență a patrimoniului construit.

În Valea Jiului sunt mai multe muzee, cămine culturale și biserici care păstrează tradițiile și spiritul local¹⁶. Dintre cele mai notabile muzee și galerii de artă pot fi menționate:

- Muzeul Mineritului din Petroșani, fondat în urmă cu aproape 60 de ani;
- Muzeul Momârlanului din Petroșani, unde sunt expuse obiecte aparținând locuitorilor tradiționali din Valea Jiului;
- Muzeul Instalatorului Român din Petroșani, fondat în 2016 de artistul local Ion Barbu;
- Muzeul Mamei din Petrila, un muzeu dedicat mamelor și fondat în 2012;

¹⁶ Strategie pentru tranziția de la cărbune în Valea Jiului-Analiza principalelor provocări și oportunități din Valea Jiului.

- Muzeul Salvatorului Minier, inițiat de domnul Cătălin Cenușă, fost miner, inaugurat în ansamblul Exploatării Miniere Petrița;
- Casa memorială Ion D. Sîrbu din Petrița (monument categoria "B" în Lista Monumentelor Istorice ale județului Hunedoara);
- Galeria de artă Casa Studenților din Petroșani;
- Galeria Iosif Tellman din Lupeni;
- Galeria de artă Casa Ianza din Petroșani.

În 2018, în Valea Jiului existau 37 de biblioteci, reprezentând aproximativ 4,7% din totalul celor din Regiunea Vest. De asemenea, în fiecare oraș, mai puțin în Lupeni, există cel puțin o bibliotecă publică. Teatrele, cinematografele și căminele culturale din Valea Jiului sunt următoarele:

- Teatrul dramatic „Ion D. Sîrbu” din Petroșani;
- Căminul cultural „Ladislau Schmidt” din Petrița;
- Căminul cultural „Minerul” din Lupeni;
- Căminul cultural din Uricani;
- Cinematograful „Cultural” din Lupeni, aflat în proces de reabilitare;
- Cinematograful 3D „Luceafărul” din Vulcan;
- Cinematograful 3D „Șerban Ionescu” din Petroșani.

Tradițiile populare sunt bazate pe credințele religioase, iar Valea Jiului este o regiune cu un număr relativ mare de biserici. Bisericile, indiferent de cultul pe care îl reprezintă, sunt considerate de către localnici ca fiind adecvate pentru educarea oamenilor, oferind totodată orientări comportamentale cu privire la etică și morală, care ar trebui urmate în viața de zi cu zi.

3.1.8.2 Peisajul

Calitatea peisajului este dată de cea a patrimoniului natural (relieful montan și biodiversitatea), care constituie peisajul în ansamblu, dar care este insuficient valorificat în Valea Jiului.

Peisajul tradițional al Văii Jiului ilustrează civilizația momârlanilor, modul de viață al acestora, obiceiurile și îndeletnicirile caracteristice, suprapuse unui cadru natural montan cu pășuni mănoase, fânețe și păduri bogate. Acesta reprezintă o veritabilă frescă a modului în care comunitatea și-a asumat mediul, și l-a integrat și l-a modificat în acord cu necesitățile și interesele întâmpinate. Surprinde, în același timp, atașamentul puternic al momârlanilor față de natură, văzută ca un indubitabil element de identitate, de asigurare a conservării și a perpetuării specificului tradițional. Peisajul tradițional a înregistrat transformări puternice, existând diferențe semnificative între înfățișarea actuală a acestuia și cea de la începutul perioadei postbelice. Practic, în zilele noastre, se mai pot observa doar anumite rămășițe care au supraviețuit epocii întunecate a comunismului, civilizația momârlanilor nemaifiind decât o umbră a grandorii trecutului. Imaginea actuală a acestuia surprinde înfruntarea dintre aspectul tradițional și modernitate, în contextul căreia ultima câștigă cu repeziciune tot mai mult teren. Vechile clădiri tradiționale fie se află într-un proces accentuat de degradare, fie sunt renovate în stil modern, în ambele cazuri autenticitatea având de suferit profund. (Bejan S., 2016)

În Bazinul Carbonifer Petroșani, calitatea peisajului poate fi afectată de asemenea din cauza gestionării neconforme a deșeurilor, în special a celor provenite din activitățile de extragere și prelucrare a cărbunelui (halde de steril, iazuri de decantare, depozite de zgură și cenușă), dar și ca urmare a obiceiurilor participanților la trafic, ceea ce diminuează atât calitatea peisajului, cât și calitatea celorlalți factori de mediu (sol, aer, apă).

Schimbarea profilului minier al Văii Jiului în zonă de atracție turistică reprezintă o provocare majoră pentru generațiile hunedorene imediat următoare.

3.1.9 Managementul deșeurilor

Informațiile privind managementul deșeurilor au fost colectate din sursele existente la nivel județului Hunedoara, respectiv Planul de Gestionare a Deșeurilor în județul Hunedoara, Raport privind Starea Mediului - APM Hunedoara și Planul de menținere a calității aerului în județul Hunedoara.

Gestionarea deșeurilor municipale se realizează în cadrul Sistemului Integrat de Gestionare a Deșeurilor implementat în județ, care deservește o populație de cca. 380.000 locuitori, estimată în scădere până în anul 2040 la cca. 350.000 locuitori, cantitățile de deșeuri gestionate evoluând de la 116.000 tone/an la cca. 109.000 tone/an.

Se prezintă în continuare caracteristicile actuale ale SMID Hunedoara, cu mențiunile specifice pentru UAT-urile din zona SDESMVJ:

- Teritoriul județului este împărțit în 4 zone de colectare, în concordanță cu prevederile Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor Hunedoara.
- *Zona 4 Valea Jiului este deservită de operatorul delegat SUPERCOM S.A.; acesta prestează colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare; operarea și administrarea stației de transfer Petroșani; operarea și administrarea stațiilor de sortare Vulcan și Petroșani; transportul la distanță al deșeurilor la facilitățile de tratare/depozitare.*
- *Colectarea deșeurilor menajere similare se realizează pe 4 fracții: hârtie/carton, metal/plastic, sticlă, fracție umedă.*
- Au fost asimilate investițiile realizate prin proiectul SMID pentru gestionarea deșeurilor municipale, astfel: infrastructura de colectare și transport, stațiile de sortare, instalația TMB, depozit ecologic;
- Colectarea deșeurilor la nivelul județului Hunedoara se realizează atât în sistem de colectare la punct fix, cât și sistem de colectare din poartă în poartă;
- Colectarea separată a deșeurilor municipale se realizează pe următoarele fracții: hârtie/carton, sticlă, plastic/metal și reziduale;
- In ceea ce privește colectarea deșeurilor voluminoase, conform datelor transmise de operatorii de salubritate pentru perioada analizată, întreaga cantitate de deșeuri voluminoase colectate a fost eliminată pe depozitele de deșeuri;
- Județul este deservit de 3 stații de transfer, din care o stație de transfer în Petroșani ce deservește Zona 4 – capacitate 42.571 tone/an, prescontainere de 24 mc (9 buc) și 5 vehicule de transport containere, 5 containere de 6 mc pentru deșeuri periculoase, 4 containere de 15 mc deșeuri voluminoase – și nu necesită noi investiții.
- În județ au fost realizate 5 stații de sortare, *din care 3 sunt situate în zona 4 Valea Jiului (n.r. zona SDESMVJ). Stațiile de sortare de la Vulcan (capacitate 6000 tone/an) și Petrila (sortare deșeuri de ambalaje capacitate 140 tone/an), deși funcționale, nu sunt operate la momentul actual în cadrul SMID Hunedoara, beneficiarii lor (primăriile Vulcan și Petrila) neexprimând opțiunea integrării lor în viitor în sistem.*
- *În ceea ce privește stația de sortare de la Petroșani cu capacitate de 15.980 tone/an, aceasta este operată de SUPERCOM S.A. și necesită investiții în refacerea platformei betonate, extinderea spațiului de manevrare al vehiculelor pe amplasament, dacă acest lucru este posibil (extinderea incintei), organizarea zonei de recepție a deșeurilor astfel încât să se faciliteze accesul vehiculelor, inclusiv protejarea halei pentru evitarea eventualelor impacturi care ar putea afecta structura, înlocuirea echipamentelor de sortare mobile și fixe degradate fizic și achiziția de echipamente de sortare avansată.*
- În ceea ce privește compostarea deșeurilor municipale, în prezent există la Brad o stație de compostare cu o capacitate de procesare de 7.100 tone/an deșeuri biodegradabile, realizată prin fonduri PHARE CES. Stația nu este funcțională și nici nu este posibil a fi pusă în funcțiune ca atare.

- În județul Hunedoara funcționează, în cadrul CMID Bârca Mare, o stație de tratare mecano-biologică cu bio-stabilizare, cu o capacitate de 82.379 tone/an.
- În ceea ce privește valorificarea energetică a deșeurilor, conform datelor transmise de APM Hunedoara, la nivelul județului există o instalație pentru valorificarea energetică a deșeurilor, în localitatea Chișcădaga (co-incinerare/incinerare cu recuperare de energie), operată de S.C. Thermo Recycling S.R.L (Autorizație de mediu nr. 32/10.02.2010, emisă de APM Hunedoara), fiind în curs de reautorizare.
- Eliminarea tuturor deșeurilor reziduale din Sistemul de Management Integrat (tratate, netratate, refuz la sortare, TMB, deșeurile stradale) se realizează pe depozitul conform, aflat în administrarea S.C. SUPERCOM S.A.; depozitul deservește și va servi în continuare toate UAT-urile din județ.
- Capacitatea de depozitare asigurată anual prin Proiectul POS Mediu pentru prima celulă a fost de 111.200 tone/an, pentru funcționarea pe durata de 7 an; având în vedere că de la începutul funcționării depozitului (2017) și până în prezent (2019) au fost depozitate cca 180.600 tone (cca 60.200 tone/an), rezultă că teoretic, durata de viață a celulei I poate să depășească 7 ani, fiind posibil să funcționeze până la atingerea capacității în 2029 (cu condiția funcționării instalațiilor de tratare a deșeurilor – sortare, TMB, digestie anaerobă). Până la sfârșitul perioadei de prognoză (2049) va fi însă nevoie de extinderea depozitului conform cu cea de a doua celulă.
- *Lucrările de închidere pentru depozitele neconforme Aninoasa, Petrila, Lupeni din zona SDESMVJ au fost finanțate prin proiectul „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Hunedoara”.*
- *Închiderea depozitului neconform de deșeuri menajere Uricani va fi finanțată prin Programul privind închiderea depozitelor de deșeuri municipale neconforme, finanțat de AFM.*
- *Depozitul neconform de la Vulcan este singurul depozit neînchis la nivelul județului Hunedoara, propunându-se finanțarea prin POIM.*
- Referitor la deșeurile de construcții și demolări (DCD), începând cu anul 2018, de când serviciul de salubritate este operat de 2 operatori desemnați la nivelul județului, colectarea DCD nu mai face obiectul acestui serviciu. Cantitățile raportate de acești operatori sunt relativ distribuite egal între populație și agenți economici. Astfel, la nivelul anului 2019, din totalul de 5.612 tone colectate, 2.840 tone provin de la populație și 2.772 tone de la agenți economici.
- DCD colectate de către operatorii economici colectori sau de către Primării sunt fie valorificate în lucrări de reamenajări/construcții efectuate de Primărie, fie se regăsesc pe platforma de stocare temporară administrată de S.C. Salubritate S.A. Deva. La nivelul ultimilor doi ani de analiză (2018 și 2019), operatorul CMID Bârcea Mare nu a raportat intrări de astfel de deșeuri în depozitul conform.

Pentru atingerea obiectivelor și țințelor de gestionare a deșeurilor, PJGD Hunedoara a propus spre aprobare și implementare în perioada de planificare 2020-2025, pe lângă infrastructura existentă realizată prin POS Mediu și PHARE CES, următoarele investiții:

- Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă, textile din deșeurile menajere și deșeurile similare);
- Introducerea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal și hârtie/carton, în zonele de case urban și în mediul rural;
- Extinderea la nivelul întregului județ a colectării separate a bio-deșeurilor verzi din parcuri și grădini și piețe;
- Implementarea colectării deșeurilor biodegradabile de la populație și de la agenții economici;
- Deșeurile stradale sunt tratate în TMB în procent de 90%; restul (rezultat din măturatul stradal) se elimină direct pe depozit, fiind considerate inerte;
- Investiții pentru colectarea/valorificare deșeurilor de construcții și demolări și a altor fluxuri de deșeuri speciale (14 Centre de aport voluntar în cele 14 UAT-uri urbane);

- Optimizarea și/sau re tehnologizarea ST Hațeg și ST Brad pentru acoperirea întregii cantități de deșeuri colectate din zonele 1 și 2 de colectare;
- *Optimizarea și/sau reabilitarea stațiilor de sortare existente* (Brad, Petroșani și Barcea Mare), pentru creșterea randamentului de sortare și obținerea de SRF/RDF valorificabil energetic; reziduurile sunt tratate în TMB;
- Optimizarea și re tehnologizarea instalației de tratare mecanică din cadrul TMB existent, în vederea obținerii de material reciclabil și material cu potențial energetic (RDF). Instalația de tratare biologică din cadrul TMB rămâne neschimbată;
- Investiție nouă într-o instalație de digestie anaerobă de cca 35.600 tone/an, pentru tratarea deșeurilor biodegradabile colectate separat din parcuri/grădini (deșeuri verzi), piețe, de la populație și agenți economici (în special de tipul HORECA), cu obținere de biogaz și digestat; biogazul se transformă în instalația de cogenerare, iar digestatul se compostează/usucă/maturează cu obținerea unui produs care poate fi utilizat ca fertilizant în agricultură;
- Asigurarea accesului la o instalație de valorificare energetică (co-incinerare sau alte instalații termice), cu capacitate de cel puțin 17.500 tone/an (pentru RDF);
- Extinderea depozitului de deșeuri Bârcea Mare cu celula 2, începând cu anul 2031;
- *Închiderea și ecologizarea depozitului neconform Vulcan (2023).*

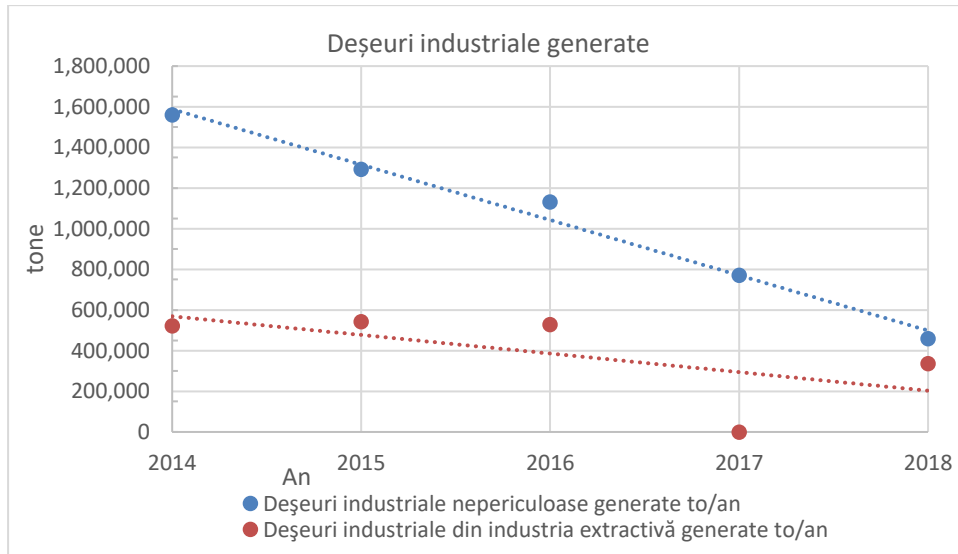
Toate investițiile ar urma să fie realizate până în 2023 inclusiv, astfel încât să fie funcționale începând din 2024.

Pentru investițiile propuse pentru gestionarea corespunzătoare a fluxurilor de deșeuri speciale, respectiv deșeuri periculoase menajere, voluminoase, din construcții și desființări, sunt propuse amplasamentele prezentate în cele ce urmează.

Pentru centrele de colectare a fluxurilor speciale de deșeuri prin aport voluntar (deșeuri de construcții și demolări, deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase menajere, deșeuri verzi) de la populație (Centre de Aport Voluntar - CAV) – care trebuie amenajate în fiecare UAT urban – este propusă asigurarea de spații pentru 14 astfel de puncte; suprafața necesară estimată, în funcție de necesități și locație este de 200-400 m².

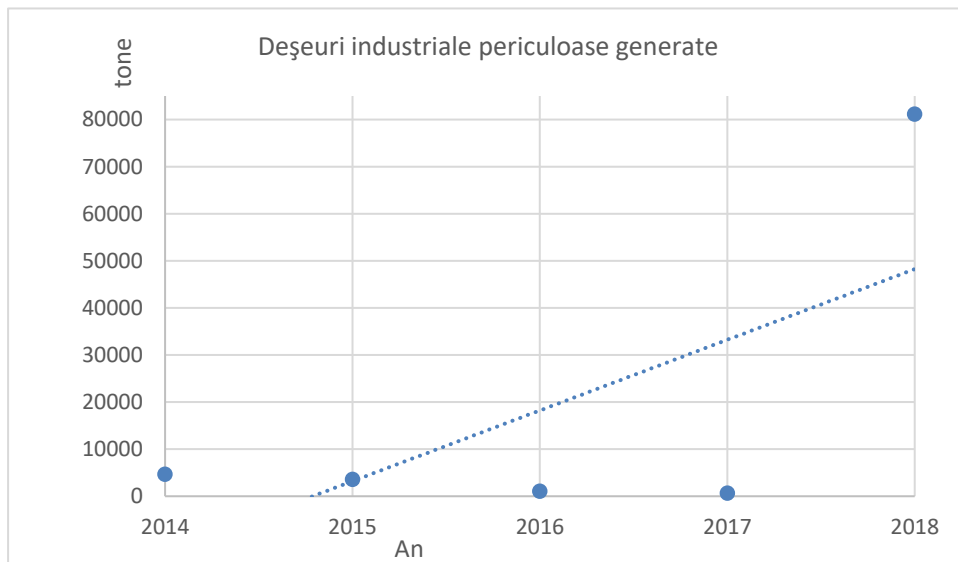
La momentul elaborării PJGD Hunedoara 3 UAT-uri urbane (Vulcan, Lupeni și Uricani) au identificat posibile amplasamente pentru realizarea acestor investiții, iar 2 UAT-uri urbane (Petroșani și Aninoasa) au solicitat transferul deșeurilor verzi la o platformă de compostare dintr-un UAT învecinat. Locațiile exacte ale acestor CAV-uri vor fi stabilite în cadrul Studiului de fezabilitate, în principal în intravilanul localităților, în afara ariilor naturale protejate.

Pentru deșeurile industriale, informațiile furnizate de Raportul privind starea mediului (RSM - APM Hunedoara) acoperă perioada 2014 – 2018 și indică o reducere a cantităților generate:



Sursă date: [Raport starea mediului 2019 - APM Hunedoara](#)

Tendința de scădere a cantităților generate este atribuită contracției sectorului productiv și sistării și restrângerii activităților din perimetre extractive.



Sursă date: [Raport starea mediului 2019 - APM Hunedoara](#)

Conform precizărilor RSM 2019 elaborat de APM Hunedoara, anul 2014 prezintă o creștere semnificativă cauzată de activitățile desfășurate în cadrul Proiectului „Reabilitare sit industrial de pe fosta platformă industrială Călan și pregătirea lui pentru noi activități”, iar creșterea semnificativă a cantității generate la nivelul anului 2018 se explică prin numărul mai mare de operatori economici care au raportat în SIM-SD.

Informații actualizate la nivelul anului 2021, privind amenajările active pentru gestionarea deșeurilor din industria extractivă, au fost obținute de la APM Hunedoara după cum urmează:

- Din cele 48 de halde pentru steril existente în perimetrul vizat de SDESMVJ, 40 au devenit inactive, dintre acestea fiind ecologizate 25 de halde, iar la o haldă fiind în curs lucrările de ecologizare.
- Din cele 5 iazuri de decantare pentru ape de mină existente în perimetrul vizat de SDESMVJ, sunt active 3 iazuri, celelalte 2 fiind inactive și dintre acestea, unul fiind ecologizat.

Se prezintă în continuare caracteristicile amenajărilor active:

A. Halde steril

- Domeniu industrial: Producerea și distribuția energiei electrice/ Extracția și prepararea huilei
Localitatea Petrila
 - Halda Lonea I (marne, argile, gresii), Sucursala EM Lonea CEH
 - Caracteristici haldă 478.396 m³, 5,80 ha, înălțime 8 - 12 m
 - Situată la 200 m de râul Jiul de Est și la cca. 150 m de o așezare umană cu o populație de cca. 200 persoane
 - Expusă influenței vântului
 - În afara siturilor Natura 2000
 - Halda Jiet (marne, argile, gresii), Sucursala EM Lonea CEH
 - Caracteristici haldă: 134.818 m³, 1,04 ha, înălțime 10 -12 m
 - Nu sunt zone vulnerabile (cursuri de apă, așezări umane) în vecinătate
 - Expusă influenței vântului
 - În afara siturilor Natura 2000
- Domeniu industrial: Producerea și distribuția energiei electrice/ Extracția și prepararea huilei
Localitatea Petroșani
 - Halda Preparare Livezeni (marne, argile, gresii), Sucursala EM Livezeni CEH
 - Caracteristici haldă: 554.989 m³, 3,70 ha, înălțime 10 -12 m
 - Situată la 200 m de râul Jiul de Est; nu sunt așezări umane în vecinătate
 - Expusă influenței vântului
 - În afara siturilor Natura 2000
 - Halda P.A. Nr .2-3, incinta Măleia (marne, argile, gresii), Sucursala EM Livezeni CEH
 - Caracteristici haldă: 329.384 m³, 2,76 ha, înălțime 8 -13 m
 - Situată la 200 m de pârâul Măleia, la cca. 200 m de așezare umană cu o populație de cca. 50 persoane și la 20 de m distanță de zone cu activități agricole/industriale
 - Expusă influenței vântului
 - În afara siturilor Natura 2000
- Domeniu industrial: Producerea și distribuția energiei electrice/ Extracția și prepararea huilei
Localitatea Vulcan
 - Halda Valea Arsului (marne, argile, gresii), Sucursala EM Vulcan CEH
 - Caracteristici haldă: 239.678 m³, 3,32 ha, înălțime 7 -10 m
 - Situată la 0,5 m de pârâul Valea Arsului și la cca. 200 m de așezare umană cu o populație de cca. 100 persoane
 - Expusă influenței vântului
 - În afara siturilor Natura 2000
 - Halda Coroiști Ramura II (marne, argile, gresii), Sucursala PRESTRV CEH
 - Caracteristici haldă: 1.542.977 m³, 8,76 ha, înălțime 30 - 45 m
 - Situată la cca. 200 m de așezare umană cu o populație de cca. 30 persoane
 - Expusă influenței vântului
 - În afara siturilor Natura 2000
- Domeniu industrial: Extracția și prepararea huilei
Localitatea Lupeni
 - Halda Ramura 3 (marne, argile, gresii), Sucursala EM Lupeni CEH
 - Caracteristici haldă 1.010.308 m³, 1,66 ha, înălțime 25 - 30 m
 - La baza haldei s-au format lacuri
 - Expusă influenței vântului
 - În afara siturilor Natura 2000

- Domeniu industrial: Producerea și distribuția energiei electrice/ Extracția și prepararea huilei
Localitatea Uricani
- Halda Funicular Nou (marne, argile, gresii), SNIMVJ - EM Uricani
 - Caracteristici haldă 570.000 m³, 4,57 ha, înălțime 25 m
 - Situată la 600 m de râul Jiul de Vest
 - Expusă influenței vântului
 - În afara siturilor Natura 2000

B. Iazuri de decantare

- Domeniu industrial: Producerea și distribuția energiei electrice
Localitatea Vulcan
- Depozit Valea Căprișoara (zgură și cenușă), CEH S.A. - SE Paroșeni
 - Caracteristici depozit 5.320.000 m³, 46 ha, înălțime 89,2 m
 - Subtraversat de pâraiele Căprișoara și Piscului, prin amenajarea de galerii clopot pentru tranzitare
 - Cele mai apropiate așezări umane se află la o distanță de cca. 1 km
 - Expus influenței vântului
 - În afara siturilor Natura 2000
- Iaz Coroiești I (șlam de steril), CEH S.A. – Sucursala PRESTSERV
 - Caracteristici iaz 2.707.410 m³, 14 ha, înălțime 30 m
 - Situat la 5 m de râul Jiul de Vest, la cca. 150 m de așezări umane și la 300 m de Cale Ferată
 - Expusă influenței vântului
 - În afara siturilor Natura 2000
- Iaz Coroiești II (șlam de steril), CEH S.A. – Sucursala PRESTSERV
 - Caracteristici iaz 1.998.121 m³, 1,08 ha, înălțime 19 m
 - Situat la 40 m de râul Jiul de Vest, la cca. 150 m de așezări umane și la 300 m de Cale Ferată
 - Expusă influenței vântului
 - În afara siturilor Natura 2000

Situația privind ecologizarea haldelor de steril (conform Inventar halde de steril – APM Hunedoara, iulie 2021) este prezentată în Anexa nr. 3.

3.1.10 Managementul riscurilor de mediu

Informațiile privind riscurile de mediu au fost colectate din sursele existente la nivelul județului Hunedoara, respectiv Planul de analiză și acoperire a riscurilor (PAAR) pentru județul Hunedoara, actualizat în iulie 2021. Pentru informații specifice, au fost utilizate și alte surse publice, indicate în text.

În cadrul PAAR sunt identificate și analizate toate tipurile de riscuri potențiale la nivelul teritoriului județului Hunedoara. Conform Anexei nr. 1 la HG nr. 557 din 3 august 2016 privind managementul tipurilor de risc, principalele tipuri de risc și riscurile asociate acestora, generatoare de situații de urgență, sunt următoarele:

- Furtuni și viscol
- Inundații
- Căderi masive de zăpadă și tornade
- Secetă
- Temperaturi extreme
- Incendii de vegetație
- Avalanșe
- Alunecări de teren
- Cutremure de pământ
- Accidente, avarii, explozii și incendii în industrie, inclusiv prăbușiri de teren cauzate de exploatare

- miniere sau alte activități tehnologice
- Accidente, avarii, explozii și incendii în activități de transport și depozitare produse periculoase
- Accidente, avarii, explozii și incendii în activități de transport
- Accidente, avarii, explozii și incendii sau alte evenimente în activitățile nucleare sau radiologice
- Poluare de ape
- Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări
- Eșecul utilităților publice
- Căderi de obiecte din atmosferă și din cosmos
- Muniție neexplodată sau nedezactivată, rămasă din timpul conflictelor militare
- Epidemii
- Epizootii/Zoonoze
- Risc radiologic
- Incendii
- Situații determinate de atacul organismelor dăunătoare plantelor

În urma analizării PAAR pentru județul Hunedoara actualizat în iulie 2021, pentru teritoriul vizat de SDESMVJ au fost selectate tipurile de riscuri de mediu, naturale și antropice, aflate în relație cu domeniul evaluării de mediu și cu propunerile SDESMVJ, acestea fiind enumerate în continuare:

Riscuri naturale

- Inundațiile. Inundațiile provocate de fenomenele de topire bruscă a stratului de zăpadă și de scurgeri de pe versanți au ca efect creșterea bruscă a nivelurilor râurilor, cu depășiri ale cotelor de apărare. Aceste fenomene se manifestă de regulă în perioada aprilie - mai a anului, având loc fenomenul de producere a inundațiilor cu cantități mari de apă pe perioadă de timp scurtă, în zonele cu așezări gospodărești din apropierea torenților, a pâraielor și a râurilor mici. În Figura nr. 3-37 se poate observa expunerea UAT Lupeni și a UAT Uricani la viiturile generate de topirea stratului de zăpadă de pe versanți.

Sunt expuse inundațiilor pe curs de apă teritoriile UAT-urilor Aninoasa, Lupeni, Petrila, Petroșani și Uricani și inundațiilor pe torenți, teritoriile UAT-urilor Aninoasa, Lupeni, Petrila, Petroșani și Vulcan, localitățile cel mai des afectate în ultimii ani fiind Aninoasa, sat Dealu – Babii, Pasul Vulcan – DJ 664 Vulcan – limita județul Gorj, satul Jieț, Lupeni, municipiul Petroșani, orașul Uricani.

Sectoarele cu risc de inundații pe drumurile naționale sunt:

- DN 66 km 121 – 125
- Defileul Jiului.

Tabelul 3-31 – Evenimente de inundații în județul Hunedoara – selecție pentru teritoriul SDESMVJ

Perioada	Localitatea afectată de inundații	Cursul de apă și cauza producerii inundației
03.06 – 13.06.2011	- Orașul Aninoasa	Precipitații abundente, scurgeri de pe versanți
20.07 – 01.08.2011	- Municipiul Petroșani	Precipitații abundente, scurgeri de pe versanți
01.06 – 12.06.2012	- Municipiul Petroșani	Precipitații abundente, intensificări de vânt, revărsare văi locale și sub dimensionare canalizare scurgeri de pe versanți Revărsare pârau Măleia
10.03 – 21.03 2013	- Orașul Aninoasa - Municipiul Vulcan	Precipitații abundente și bălțiri în zonele joase, scurgeri de pe versanți, șiroiri de torenți și pâraie, cu antrenare de material aluvionar Creșterea nivelului râului Jiu de Vest, al pâraielor Valea Ungurului, Lupșeasca, Valea Căprișoara și Merișoara

Perioada	Localitatea afectată de inundații	Cursul de apă și cauza producerii inundației
09.06 – 30.06.2014	- Oraș Petrița (sat Jieț)	Precipitații abundente și scurgeri de pe versanți Revărsare pe văi
23.06 – 04.07.2016	- Municipiul Lupeni (Lupeni) - Oraș Petrița (Petrița) - Municipiul Petroșani (Petroșani) - Oraș Uricani (Uricani) - Oraș Aninoasa (Aninoasa)	Ploi torențiale, scurgeri de pe versanți
15 – 19.07.2016	- Municipiul Lupeni (Lupeni) - Oraș Petrița (Petrița) - Municipiul Petroșani (Petroșani) - Oraș Uricani (Uricani) - Oraș Aninoasa (Aninoasa)	Revărsare a râului Jiul de Vest și a afluenților necodificați Revărsare a pârâului Aninoasa, scurgeri de pe versanți, precipitații Revărsare văi necadastrate
	- Oraș Aninoasa (Aninoasa) - Municipiul Lupeni (Lupeni) - Oraș Petrița (Petrița, sat Jieț) - Municipiul Petroșani (Petroșani) - Municipiul Vulcan (Vulcan) - Oraș Uricani (Uricani)	
12 – 25.07.2017	- Orașul Uricani	Ploi torențiale, scurgeri de pe versanți
01 – 08.05. 2019	- Municipiul Petroșani	Ploi torențiale, scurgeri de pe versanți
20 – 30.05.2019	- Municipiul Lupeni - Municipiul Vulcan	Ploi torențiale, scurgeri de pe versanți, vânt puternic
28.05 – 05.06.2019	- Oraș Uricani	Ploi torențiale, scurgeri de pe versanți
26 – 27.06.2020	- Municipiul Vulcan - Municipiul Lupeni - Oraș Aninoasa - Oraș Uricani (Uricani)	Revărsare râu Jiul de Vest scurgeri de pe versanți, precipitații abundente
26.09.2020	- Municipiul Petroșani	Ploi torențiale, scurgeri de pe versanți

- Avalanșele de zăpadă. S-a raportat producerea avalanșelor de zăpadă în zonele înalte de munte, în lunile ianuarie - februarie, chiar și în luna martie, ca urmare a topirii stratului superior de zăpadă, prin antrenarea straturilor depuse în timpul precipitațiilor mari.

Pentru teritoriul vizat de SDESMVJ, fenomenul de avalanșă a fost semnalat în UAT-urile Lupeni și Petroșani, în stațiunile Straja, respectiv Parâng (Figura nr. 3-37).

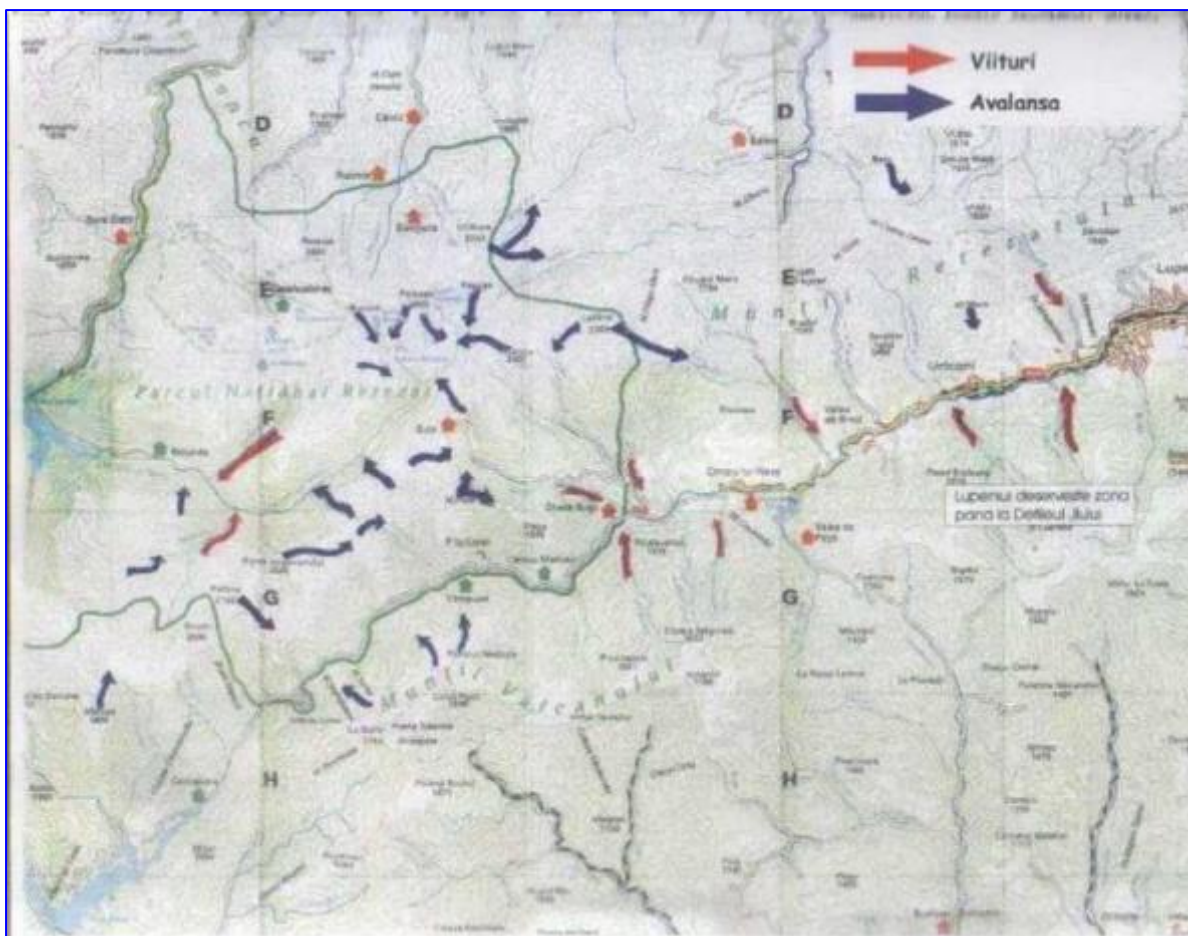


Figura 3-37 – Planșa zonelor expuse la avalanșe și viituri

Sursa: PAAR 2021 județul Hunedoara

- ¹⁷Stabilitatea terenurilor. În studiul citat, expunerea la hazarde geomorfologice a așezărilor din Depresiunea Petroșani a fost apreciată prin evaluarea stabilității terenurilor pe baza interacțiunii următorilor factori: litologia, panta și utilizarea terenurilor, precum și distribuția precipitațiilor medii anuale.

Ca rezultat al analizei, au fost evidențiate cinci categorii de areale în funcție de susceptibilitatea de producere a proceselor geomorfologice actuale, și anume: areale cu stabilitate foarte mare, areale cu stabilitate mare, areale cu stabilitate medie, areale cu stabilitate redusă și areale cu stabilitate foarte redusă. În Figura 3-38 se observă că arealele cu stabilitate foarte redusă se regăsesc doar în Uricani și Petrița.

În arealele cu stabilitate redusă și foarte redusă se produc deplasări în masă (alunecări de teren, prăbușiri) cu impact semnificativ asupra vetrei.

¹⁷ Andra Costache - Vulnerabilitatea așezărilor umane și riscurile sociale în Depresiunea Petroșani – Editura Transversal, Târgoviște 2020

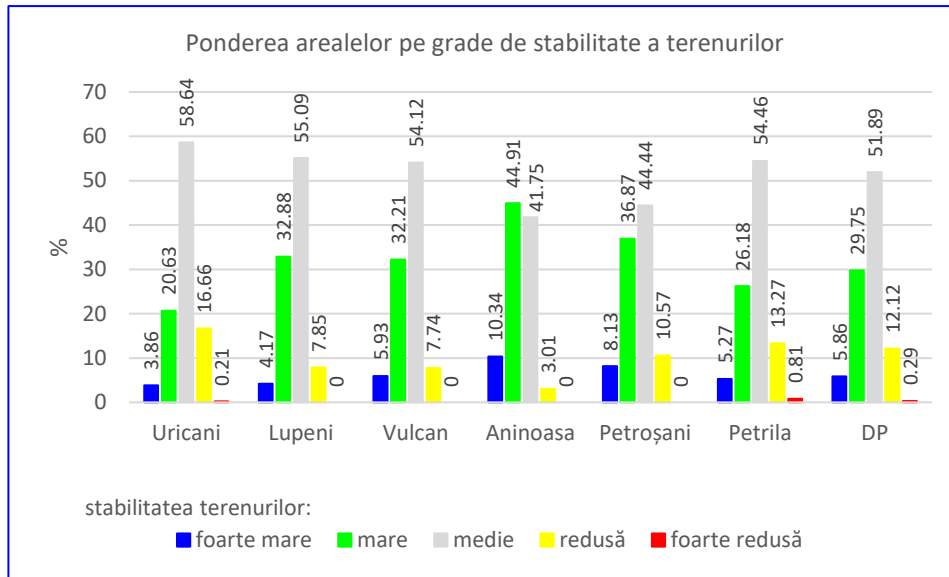


Figura 3-38. Ponderea arealelor pe grade de stabilitate a terenurilor în localitățile SDESMVJ

Sursa date: Andra Costache - Vulnerabilitatea așezărilor umane și riscurile sociale în Depresiunea Petroșani

- ◆ ²⁰Alunecările de teren. În spațiul Depresiunii Petroșani, deplasările în masă care au cea mai mare frecvență sunt alunecările de teren. Acestea se produc atât pe haldele de steril, cât și pe terenurile naturale, cu pante de 10° – 20°, afectate sau nu de activitate antropică. Areale cu alunecări superficiale se regăsesc în perimetrul majorității localităților, fiind active, stabilizate sau reactivitate după fenomenele climatice și hidrologice extreme. Areale afectate de alunecări de teren active se regăsesc în bazinele Bănița, Cimpa, Măleia, Mierleasa, Braia și pe pâraul Țiganilor.

Alunecările de teren stabilizate, dar cu potențial de reactivare, se regăsesc pe versanții văilor Măleia, Aninoasa, Cimpa, Ungurului, Jigureasa, Mierleasa și pe stânga Jiului de vest, în aval de confluența cu pâraul Sohodol.

Următoarele evenimente au fost raportate pe teritoriul asociat SDESMVJ, conform PAAR pentru județul Hunedoara, actualizat în 2021:

- în UAT Aninoasa au fost înregistrate alunecări de teren în anii 2005 și 2010;
- în UAT Lupeni a fost înregistrată o alunecare de teren în anul 2011;
- în UAT Petrila au fost înregistrate alunecări de teren în anii 2006, 2010 și 2014;
- în UAT Petroșani au fost înregistrate alunecări de teren în anii 2012, 2014 și 2016.

- ◆ ²⁰Prăbușirile. Fenomene de deplasare în masă manifestate cu o frecvență mai redusă, prăbușirile se identifică pe versanții care delimitează Depresiunea Petroșani, dar și în vatra acesteia, în arealele cu declivitate mare, și anume: Valea Braia, Valea Jigureasa și defileul Jiului.

Pentru stabilizarea versanților afectați de procese de deplasare în masă și pentru protejarea elementelor de infrastructură au fost realizate cleionaje, lucrări de drenare și pereți de susținere din beton sau anrocamente (de exemplu: de-a lungul drumului județean Lupeni – Straja, în bazinul Băniței și pe drumul național Petroșani - Simeria).

- Incendii de vegetație. Incendiile de vegetație se produc cel mai frecvent în perioadele în care se înregistrează cea mai mare viteză a vântului și în perioade cu deficit de umiditate și temperaturi ridicate, respectiv martie - aprilie și iulie - septembrie.

În general, au fost semnalate incendii de litieră, cele mai semnificative evenimente pe teritoriul vizat de SDESMVJ fiind înregistrate în iulie 2000, pe pășune alpină, în apropiere de localitatea Câmpu lui

Neag și în iulie 2001 lângă localitatea Petrila, în pădurea Ciobanu, fiind afectate 1,5 -2 ha de molid cu diametrul de 10 cm. Existența fânețelor în proximitatea pădurii crește riscul incendiilor.

În ultimii 5 ani s-au înregistrat numeroase incendii de pădure pe raza județului Hunedoara, dar în afara teritoriului studiat de SDESMVJ, acestea manifestându-se în raza ocoalelor silvice Geoagiu, Grădiște, Hunedoara, Iliia, Retezat și Simeria.

Riscuri antropice

Sursele de riscuri antropice au o mare varietate, la nivelul evaluării de mediu fiind luate în considerare cele care pot genera evenimente cu efect asupra mediului ireversibil sau pe termen lung, sau evenimente cu efecte majore de scurtă durată sau catastrofale (cum ar fi pierderea integrității fizice a persoanelor, decese, pierderi de bunuri și/sau compromiterea resurselor naturale).

- Scufundări ale terenurilor afectate de lucrări miniere. Zona Văii Jiului este afectată de mișcări de subsidență însoțite de decroșări laterale și deplasări pe orizontală (alunecări de teren), care depășesc limitele perimetrului minier, în funcție de caracteristicile morfologice și geologia locală. Orice încărcare suplimentară a terenului accentuează tendința de scufundare, fiind necesară instituirea de interdicții de construire în zona fostelor perimetre miniere. Studii recente¹⁸ au confirmat aceste fenomene, fiind monitorizate scufundări ale terenului ce pot depăși 300 mm/an, însoțite de ridicări pe ramă ce pot ajunge până la 50 mm/an.

În prezent, prin regulamentele de urbanism sunt stabilite interdicții de construire în perimetrele delimitate de pilierii de siguranță, fiind permise doar reabilitări ale construcțiilor.

- Avarii ale construcțiilor hidrotehnice. Singura construcție hidrotehnică ale cărei avarii pot avea efecte catastrofale (situație de pericol) în zona asociată SDESVJM este barajul Valea de Pești. Situația de pericol este declanșată în momentul în care acesta devine iminent - nivelul apei în acumulare fiind de 829,13 mdMN și este necesară luarea unor măsuri excepționale pentru limitarea efectelor inundațiilor (precum evacuarea populației, a animalelor și a unor bunuri materiale, măsuri deosebite în exploatarea construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor, restricții de circulație pe unele drumuri și poduri). În analizele autorității competente de gospodărire a apelor au fost studiate ipoteze de rupere a barajului Valea de Pești, fiind adoptată ipoteza de rupere în timp de 1 oră și distrugerea barajului în proporție de 70%, cu atingerea debitului maxim de 10.863 mc/s în profilul barajului și o adâncime maximă de 28,68 m.

Pentru ipoteza de rupere adoptată, este prezentată limita de inundabilitate în aval de baraj pe o distanță de 27 km până la Vulcan, în amonte de confluența cu Jiul de Vest și localitățile afectate, respectiv:

- Uricani în proporție de 100%
- Lupeni în proporție de 60%
- Vulcan în proporție de 20%

Se menționează că nu au fost înregistrate avarii ale barajului Valea de Pești, gestionarea acestuia fiind asigurată de SHI Petroșani.

- Avarii ale depozitelor de deservire a Sucursalei Electrocentrale Paroșeni. Avariile depozitelor au în vedere ruperi ale taluzurilor, apariția exfiltrațiilor și formarea ravenelor la depozitele de zgură și cenușă Valea Căprișoara, compartimentele 1, 2 și de avarie-rezervă.

Caracterizarea deșeurilor de zgură și cenușă din depozitul Valea Căprișoara a fost realizată în anul 2000 de către ICIM București prin teste efectuate pe 10 probe, pentru riscul radiologic pentru populație și mediul înconjurător, și prin teste efectuate pe 3 probe, pentru stabilirea compoziției. Rezultatele testelor au indicat absența riscului radiologic și fost determinată următoarea compoziție a deșeurilor de zgură și

¹⁸ [Studiul subsidenței terenurilor afectate de lucrări miniere extensive – Teza de Doctorat Alexandra Iuliana Muntean, 2015](#)

cenușă: SiO₂ 47,68-50,2%, Al₂O₃ 22,16-25,35%, Fe₂O₃ 9,44-10,20%, CaO 5,15-5,65% și MgO 2,25-2,84% (conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 3/2019).

Conform Raportului de încercare nr. 314/10.04.2018, emis de Laboratorul de monitorizare a factorilor de mediu din cadrul Sucursalei PrestServ Petroșani huila utilizată ca materie primă are în compoziție următoarele metale grele: cupru 0,0059%, zinc 0,0046%, cadmiu 0,0042%, cobalt 0,0009%, nichel 0,0078%, vanadiu 0,0053%, crom 0,0103%, mangan 0,0159% și plumb 0,0095% (conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 3/2019), ceea ce indică existența acestor elemente sau a compușilor lor în cenușa depozitată. Concentrația acestor compuși scade odată cu formarea șlamului dens (diluție zgură și cenușă: apă 1:10) și cu creșterea cantității de șlam de ghips depuse.

Riscul asociat unor avarii constă în poluarea pârâului Căprișoara cu materii în suspensie și metale grele.

În vederea încetirii/stopării fenomenului de alunecare a versantului drept al depozitului Valea Căprișoara (compartimentul I), au fost efectuate lucrări de consolidare a versanților, constând în realizarea de:

- consolidări din saci de geotextil umpluți cu zgură și cenușă, amplasați în șiruri paralele cu versantul și consolidarea versantului cu pachete de geogrilă căptușite cu geotextil și umplute cu piatră;
- rigole la nivelul drumului perimetral pentru preluarea apelor meteorice de pe versant.

Operatorul asigură monitorizarea anuală a tasărilor și a deplasărilor planimetrice, precum și monitorizarea bilunară a nivelului apei în piezometre pentru depozitul Căprișoara, compartimentele 1 și 2. Pentru depozitul de zgură și cenușă Avarie nr. 1 nu este necesară urmărirea specială a comportamentului acestuia.

- Situri contaminate. În județul Hunedoara a fost inventariat până în prezent cel mai mare număr de situri contaminate din țară (investigate prin bilanțuri de mediu și evaluări de risc), respectiv 44 de situri. Dintre aceste situri contaminate, 22 de situri sunt amplasate în UAT-urile vizate de SDESMVJ (Tabelul 3-7).

Siturile inventariate în zona SDESMVJ sunt reprezentate de halde de steril și de depozite de deșeuri municipale neconforme. Riscurile potențiale de poluare chimică sunt mai reduse în cazul haldelor de steril, comparativ cu riscurile potențiale generate de depozitele de deșeuri municipale neconforme.

Depozitele de deșeuri municipale neconforme pentru care nu a fost finalizată închiderea și ecologizarea sunt depozitul din Uricani și depozitul din Vulcan.

- Singurul operator economic de pe teritoriul SDESMVJ, care desfășoară activități ce prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, care se supun prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, este SCE Hunedoara SA PETROȘANI – Sucursala Exploatarea Minieră Vulcan. Amplasamentul, clasificat ca amplasament de nivel inferior, este Depozitul Central de Exploziv din localitatea Vulcan.

Principalele riscuri de mediu care se pot produce în județele învecinate și care pot afecta zona SDESMVJ sunt următoarele:

Județul Caraș-Severin

- incendii de pădure sau vegetație uscată;
- accidente pe căile de transport rutiere și feroviare în care sunt implicate substanțe periculoase.

Județul Gorj

- incendii de pădure sau vegetație uscată;
- accidente pe căile de transport rutiere și feroviare în care sunt implicate substanțe periculoase.

Județul Vâlcea

- incendii de pădure sau vegetație uscată.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor (PAAR) al județului Hunedoara, dar și PAAR pentru fiecare localitate, identifică riscurile potențiale la nivelul teritoriului administrativ și stabilesc măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor identificate.

Responsabilitățile stabilite prin PAAR, conform legii, includ monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora, informarea, înștiințarea și avertizarea populației și a autorităților publice competente.

3.1.11 Populația și sănătatea umană

Transformarea structurală a fostelor regiuni miniere este un proces complex, cu multiple implicații economice, sociale, ecologice și culturale. În această situație se regăsește și microregiunea Văii Jiului, reprezentând 16% din județul Hunedoara.

Neacordarea unui grad suficient de importanță procesului de regenerare a regiunii este corelată cu lipsa unei monitorizări statistice adecvate, starea curentă a calității vieții putând fi mai degrabă aproximată prin raportare la dinamica indicatorilor privind regiunea Vest și județul Hunedoara, precum și prin examinarea diferitelor rapoarte și articole de cercetare vizând probleme ale văii Jiului. Cadru teoretic utilizat în sistemul Eurostat pentru selectarea indicatorilor relevanți în procesul de măsurare a calității vieții indică o serie de dimensiuni importante, exprimând atât aspecte obiective, cât și percepția subiectivă asupra acestora și a vieții în general. În cele ce urmează se va caracteriza succint o parte din aceste dimensiuni pentru care au fost identificate informații publice și vor fi oferite și o serie de informații obținute din câteva date statistice primare puse la dispoziție de Institutul Național de Sănătate Publică.

Condițiile materiale de trai

Ilustrând în mod indirect variabilele principale ce determină nivelul de trai - veniturile și consumul - sărăcia este un fenomen reprezentativ în valea Jiului, procentul persoanelor aflate sub pragul de sărăcie fiind de aproximativ 22%¹⁹ (de menționat că ghidurile de sănătate publică arată că pe acest fond de sărăcie, amplificat de consumul de alcool adesea asociat și justificat prin prisma condițiilor grele de muncă și ridicat la grad de tradiție (*Hirghiduş & Andrioni, 2019*), apare riscul emergent al bolilor nutriționale. Studii calitative realizate printre pensionarii din regiune (*Pleşa, 2011, 2013, 2015*), o categorie considerată vulnerabilă din punct de vedere economic și social, confirmă statisticile naționale: în 15% din cazuri resursele financiare ale acestora nu acoperă nevoile de bază (sărăcie absolută), iar aproximativ o treime dintre familiile de pensionari declară că sunt la limita supraviețuirii în ceea ce privește cheltuielile zilnice (sărăcie relativă).

Infrastructura locativă este în general nerenovată și neîntreținută corespunzător, existând inclusiv cazuri de blocuri de locuințe debransate complet de la sistemul de încălzire deoarece locatarii nu își permit plata facturilor (aspect menționat explicit în strategia de dezvoltare a municipiului Lupeni pentru perioada 2014-2020²⁰ și a orașului Aninoasa²¹). Se raportează de asemenea deficiențe legate de subdimensionarea rețelelor de apă potabilă și canalizare (ca în cazul localității Uricani).

Indicele Dezvoltării Umane (IDU) pentru Valea Jiului are o valoare de 0,61 caracterizând zona ca având

¹⁹ Davidoiu A. A. (2017), The Role Of Jiu Valley Hard Coal Mining On The Regions Sustainable Future, teză de doctorat cu rezumat disponibil online la:

<https://www.upet.ro/doctorat/resource/doc/sustineri/2017%2006%2028%20Davidoiu/Rezumat%20Teza.pdf>

și accesat la data de 17 mai 2021.

²⁰ Strategia de dezvoltare a Municipiului Lupeni pe perioada 2014-2020, disponibilă la

<https://primarialupeni.ro/wp-content/uploads/2019/09/STRATEGIA-DE-DEZVOLTARE-A-MUNICIPIULUI-LUPENI.pdf>, accesat la data de 18 mai 2021

²¹ Strategia de dezvoltare durabilă a orașului Aninoasa pe perioada 2014-2020, disponibilă la

http://orasulaninoasa.ro/wp-content/uploads/2015/01/Starategia_orasului_Aninoasa.pdf, accesată la data de 19 mai 2021

dezvoltare medie²². Conform atlasului zonelor urbane marginalizate din România²³, există patru categorii de zone, în funcție de natura dezavantajelor cu care se confruntă locuitorii unui oraș:

- Zone dezavantajate pe locuire - principalul aspect negativ ține de calitatea locuinței, apreciată prin trei factori: lipsa curentului electric, supraaglomerare (<15,33 m²/persoană) și nesiguranță locativă din perspectiva statutului de chiriaș.
- Zone dezavantajate pe ocuparea forței de muncă – principalul aspect negativ ține de imposibilitatea găsirii unui loc de muncă în economia formală (indiferent de condițiile de locuit și nivelul educației).
- Zone dezavantajate pe capital uman – principalul aspect negativ ține de lipsa educației formale și a calificărilor, acestea conducând la potențial șomaj sau slujbe precare.
- Zone marginalizate cumulează valori ridicate pentru toate cele trei criteriile menționate anterior.

La nivelul județului Hunedoara se observă că zonele dezavantajate pe capital uman sunt cel mai puternic reprezentate, majoritatea orașelor din Valea Jiului având valori peste media județeană.

Tabelul 3-32 – Ponderea populației din Valea Jiului ce aparține unei zone dezavantajate

	Județul Hunedoara	Aninoasa	Lupeni	Vulcan	Petrila	Uricani	Petroșani
Zone dezavantajate pe locuire	1,6%	2,71%	2,64%	3,05%	0,86%	1,48%	0,00%
Zone dezavantajate pe ocupare	9,28%	35,28%	23,02%	10,88%	31,53%	21,73%	7,89%
Zone dezavantajate pe capital uman	18,16%	6,31%	17,43%	21,51%	36,94%	55,17%	23,35%
Zone marginalizate	6,99%	47,16%	16,06%	19,16%	2,65%	15,15%	5,13%

Sursa: Atlasul zonelor urbane marginalizate din România

<http://documents1.worldbank.org/curated/en/857001468293738087/pdf/882420WP0P1430085232B00OUO0900Atlas.pdf>

Sănătate

În județul Hunedoara se înregistrează cele mai multe cazuri de boli pulmonare cronice (aproximativ 30% la momentul evaluării), existând o prevalență ridicată în rândul populației din Valea Jiului, în special a copiilor ale căror sisteme de aspirare sunt insuficient dezvoltate (conducând inclusiv la forme de rahitism)²⁴. În plus, în ultimii ani cea mai frecventă cauză de deces a fost stopul cardio-respirator (după evidența din municipiul Vulcan), cu o rată mai mare a mortalității înregistrată în municipiul Petroșani²⁵.

Datele oferite de Institutul Național de Sănătate Publică arată (a se vedea Tabelul 3-33 de mai jos) numărul anual de externări pe categorii de afecțiuni aflate în legătură cu calitatea mediului pentru patru localități din Valea Jiului.

²² Davidoiu A. A. (2017), The Role Of Jiu Valley Hard Coal Mining On The Regions Sustainable Future, teză de doctorat cu rezumat disponibil online la <https://www.upet.ro/doctorat/resource/doc/sustineri/2017%2006%2028%20Davidoiu/Rezumat%20Teza.pdf> și accesat la data de 17 mai 2021.

²³ Atlasul zonelor marginalizate din România, disponibil la <http://documents1.worldbank.org/curated/en/857001468293738087/pdf/882420WP0P1430085232B00OUO0900Atlas.pdf> și accesat la data de 17 mai 2021

²⁴ Strategia de dezvoltare durabilă a orașului Aninoasa pe perioada 2014-2020, disponibilă la http://orasulaninoasa.ro/wp-content/uploads/2015/01/Startegia_orasului_Aninoasa.pdf, accesată la data de 19 mai 2021

²⁵ Planul de dezvoltare locală a Municipiului Petroșani pe perioada 2014-2020, disponibil la <https://www.primariapetrosani.ro/wp-content/uploads/2015/09/Partea-II-Profilul-comunitatii.pdf>, accesat la data de 24 mai 2021 (pag 58)

Tabelul 3-33 – Numărul de externări din anii 2017-2019, pe categorii de afecțiuni, în patru localități din Valea Jiului

Localitate An	Boli infecțioase intestinale	Tumori maligne	Boli endocrine, de nutriție și metabolism	Tulburări mentale și de comportament	Boli ale aparatului circulator	Boli ale aparatului respirator
Petroșani Populație: 37.160 persoane (recensământ 2011)						
2017	108	758	233	565	1.280	1.278 (578F, 700B)
2018	70	647	287	600	1.316	1.282 (572F, 710B)
2019	91	704	258	559	1.370	1.274 (578F, 696B)
Lupeni Populație: 23.390 persoane (recensământ 2011)						
2017	115	572	153	334	923	1.034 (418F, 616B)
2018	116	487	173	317	933	1.065 (409F, 656B)
2019	91	441	128	290	960	914 (356F, 558B)
Petrila Populație: 22.692 persoane (recensământ 2011)						
2017	57	364	140	358	716	743 (331F, 412B)
2018	56	395	140	336	816	771 (345F, 426B)
2019	54	387	139	354	771	753 (306F, 447B)
Vulcan Populație: 33.186 persoane (recensământ 2011)						
2017	118	372	198	368	794	1.006
2018	147	332	211	369	897	1.053 (430F, 623B)
2019	139	335	232	375	864	954 (425F, 529B)

Sursă: Date primare oferite de INSP și prelucrate de autori

Se poate observa cum în cazul afecțiunilor respiratorii, direct corelate cu munca în subteran, în toți anii și pentru toate cele patru localități, numărul de externări este constant mai mare pentru bărbați decât pentru femei. În cazul celorlalte grupe de boli, numărul de externări este mai degrabă echilibrat pentru bărbați și femei, sau cu valori mai mari în cazul femeilor, așa cum este de exemplu cazul externărilor pentru boli endocrine, de nutriție și metabolism.

Tabelul 3-34 – Procent din total externări, pe categorii de afecțiuni, în județul Hunedoara - localitățile Petroșani Lupeni, Petrila și Vulcan

An	Boli infecțioase intestinale	Tumori maligne	Boli endocrine, de nutriție și metabolism	Tulburări mentale și de comportament	Boli ale aparatului circulator	Boli ale aparatului respirator
2017	33,25%	28,7%	25,77%	22,68%	25,34%	29,63%
2018	34,83%	25,15%	23,4%	22,97%	25,43%	31,12%
2019	35,05%	25,14%	23,26%	22,83%	25,8%	30,1%

Sursă: Date primare oferite de INSP și prelucrate de autori

Tabelul 3-34 de mai sus arată ce procent din totalul externărilor, pe categorii de afecțiuni, raportate în județul Hunedoara în anii 2017-2019 au fost înregistrate pentru pacienți din localitățile Petroșani, Lupeni, Petrila și Vulcan. Rezultatele arată că aceste patru localități acoperă 35% dintre externările ca urmare a bolilor infecțioase intestinale, o mare pondere a acestora fiind pentru grupa de vârstă 1-4 ani. Externările ca urmare a bolilor aparatului respirator din totalul externărilor din județul Hunedoara pentru această categorie de afecțiuni sunt generate în proporție de 30% la nivelul celor patru localități, pentru fiecare dintre restul afecțiunilor înregistrându-se procente de asemenea ridicate – între 23-30%.

Tabelul 3-35 de mai jos arată numărul de externări pe grupe de vârstă, gen, an și localitate în municipiul Petroșani. Se observă că pentru grupa de vârstă 1-4 ani numărul de externări este cu mult mai ridicat

decât pentru celelalte grupe, tendința fiind stabilă pentru cei trei ani pentru care au fost disponibile date.

Tabelul 3-35 – Număr de externări din afecțiuni respiratorii (Petroșani)

Vârsta	2017		2018		2019	
	Masculin	Feminin	Masculin	Feminin	Masculin	Feminin
Sub 1 an	41	29	40	18	29	40
1- 4 ani	181	150	154	129	158	112
5- 9 ani	76	72	90	73	59	81
10-14 ani	52	72	51	60	50	63
15-19 ani	18	41	28	45	27	46
20-24 ani	5	8	7	6	8	7
25-29 ani	7	3	5	11	11	8
30-34 ani	14	6	10	4	7	4
35-39 ani	14	11	5	9	10	7
40-44 ani	36	8	27	5	19	9
45-49 ani	32	9	32	15	30	16
50-54 ani	34	20	33	23	47	21
55-59 ani	41	24	29	25	35	20
60-64 ani	27	29	48	40	58	35
65-69 ani	39	28	43	22	28	36
70-74 ani	21	18	27	19	28	25
75-79 ani	23	23	36	19	41	22
80-84 ani	26	12	27	32	37	15
85 și peste	13	15	18	17	14	11

Sursă: Date primare oferite de INSP și prelucrate de autori

O tendință similară se remarcă și pentru Lupeni, Petrila și Vulcan (a se vedea tabelele următoare), grupa de vârstă 1-4 ani având cel mai mare număr de externări dintre toate categoriile de vârstă. Vulnerabilitatea ridicată acestui segment de vârstă poate semnala, cel puțin parțial, expunerea la mediu înconjurător poluat, dincolo de expunerea la locul de muncă, caracteristică doar adulților.

Tabelul 3-36 – Număr de externări din afecțiuni respiratorii (Lupeni)

Vârsta	2017		2018		2019	
	Masculin	Feminin	Masculin	Feminin	Masculin	Feminin
Sub 1 an	7	5	14	13	21	4
1- 4 ani	63	45	84	53	57	40
5- 9 ani	34	40	38	35	40	20
10-14 ani	23	23	18	29	18	20
15-19 ani	17	22	18	23	22	22
20-24 ani	5	6	6	4	4	3
25-29 ani	11	9	9	3	8	6
30-34 ani	11	3	11	2	9	4
35-39 ani	11	18	7	9	14	7
40-44 ani	50	16	35	12	25	10
45-49 ani	82	23	59	17	30	20
50-54 ani	43	25	46	25	58	22
55-59 ani	62	32	71	29	46	23
60-64 ani	52	27	67	38	45	28
65-69 ani	33	27	67	35	51	34
70-74 ani	26	31	20	16	27	35
75-79 ani	41	30	33	33	35	28
80-84 ani	29	22	42	18	32	15
85 și peste	16	14	11	15	16	15

Sursă: Date primare oferite de INSP și prelucrate de autori

Tabelul 3-37 – Număr de externări din afecțiuni respiratorii (Petrița)

Vârsta	2017		2018		2019	
	Masculin	Feminin	Masculin	Feminin	Masculin	Feminin
Sub 1 an	30	14	20	24	10	15
1- 4 ani	80	74	100	75	98	50
5- 9 ani	25	36	17	26	36	36
10-14 ani	34	23	21	24	30	25
15-19 ani	16	27	15	40	12	32
20-24 ani	8	5	6	5	2	1
25-29 ani	3	1	1	5	5	6
30-34 ani	5	5	3	4	6	9
35-39 ani	10	7	4	7	5	0
40-44 ani	26	8	26	5	31	4
45-49 ani	21	20	30	9	22	15
50-54 ani	14	16	31	15	28	11
55-59 ani	20	15	16	15	24	13
60-64 ani	25	13	31	19	30	16
65-69 ani	21	9	22	12	16	21
70-74 ani	30	17	43	26	39	16
75-79 ani	20	14	24	12	24	24
80-84 ani	13	19	9	13	17	7
85 și peste	11	8	7	9	12	5

Sursă: Date primare oferite de INSP și prelucrate de autori

Un element specific de remarcat în cazul localității Vulcan este numărul foarte mare de externări pentru copii din toate categoriile de vârstă, cu mult mai mare decât în cazul celorlalte localități, indicând incidențe și prevalențe ridicate ale afecțiunilor aparatului respirator. Rezultatele sunt în linie cu studii anterioare care arată că în zonele miniere riscul de afecțiuni respiratorii pentru copii este foarte ridicat, prin comparație cu restul populației (Herrera et. al. 2016). Pe de altă parte, tabelele următoare arată că există pentru fiecare localitate în parte două grupe de risc, cu număr mare de externări, și anume: grupa copiilor și a tinerilor cu vârste de până în 19 ani și grupa populației adulte cu vârste de peste 40 – 45 de ani, ceea ce arată că doar populația tânără cu vârste între 20 – 40 de ani este mai rezistentă la infecțiile respiratorii care au nevoie de spitalizare, cel mai probabil segmentul de vârstă pentru care populația are un sistem imunitar mai puternic.

Tabelul 3-38 – Număr de externări din afecțiuni respiratorii (Vulcan)

Vârsta	2017		2018		2019	
	Masculin	Feminin	Masculin	Feminin	Masculin	Feminin
Sub 1 an	32	30	49	32	23	29
1- 4 ani	158	85	169	98	120	105
5- 9 ani	84	60	83	45	67	38
10-14 ani	40	39	51	43	47	32
15-19 ani	18	38	20	39	22	51
20-24 ani	5	2	4	3	6	2
25-29 ani	11	3	3	9	4	3
30-34 ani	3	2	7	8	6	5
35-39 ani	6	5	7	7	1	5
40-44 ani	20	9	18	9	9	9
45-49 ani	32	11	28	14	12	4
50-54 ani	18	14	17	16	30	13
55-59 ani	41	25	47	21	40	29
60-64 ani	31	16	35	24	43	19
65-69 ani	15	21	18	18	24	31
70-74 ani	19	13	11	14	15	20
75-79 ani	35	25	35	14	34	11
80-84 ani	15	7	10	13	14	12
85 și peste	17	4	11	3	12	7

Sursa: Date primare oferite de INSP și prelucrate de autori

O analiză comparativă a cheltuielilor gospodăriilor pentru familii de pensionari la nivel național și a celor din Valea Jiului (Pleșa, 2011) relevă că cei din Valea Jiului alocă de trei ori mai multe resurse financiare pentru cheltuieli de sănătate (14,5% din buget față de doar 4,8% la nivelul întregii țări), cu mențiunea că dintre cei intervievați în acest studiu, 48% au lucrat în sectorul minier.

Tabelul următor prezintă procentul de boli profesionale înregistrate în județul Hunedoara, acesta ocupând locul 2 pe țară după județul Olt în anul 2015 și locul întâi național între anii 2016 și 2020. Deși înainte de anul 2015 nu sunt informații exacte despre numărul de boli profesionale noi pe județe, rapoartele CNMRMC prezintă județul Hunedoara ca fiind tot între primele poziții în ceea ce privește morbiditatea profesională.

Tabelul 3-39 – Boli profesionale înregistrate în județul Hunedoara (2015 și 2020)

Boli profesionale	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Incidență județul Hunedoara	113	117	95	90	90	75
Procent din total boli profesionale din totalul național	13,23%	18,66%	18,6%	15,85%	16,55%	18,51%

Sursă: Date extrase din rapoartele anuale ale Centrului Național de Monitorizare a Riscurilor din Mediul Comunitar, disponibile la <https://cnmrmc.insp.gov.ro/en/rapoarte> (accesate între 15 - 22 mai 2021)

Clasificarea bolilor profesionale pe ocupații aduce constant în anii din urmă pe primul loc mineritul în subteran ca sursă de îmbolnăvire, iar în clasificarea pe agenți nocivi siliciul ocupă un loc fruntaș, urmat îndeaproape de alți iritanți respiratori. Totuși, în aceste privințe rapoartele puse la dispoziție de Centrul Național de Monitorizare a Riscurilor din Mediul Comunitar oferă doar date agregate la nivel național, aducând prin urmare doar argumente indirecte cu privire la nocivitatea ocupației de miner și a expunerii la agenți cauzali.

Alte indicii în baza cărora putem estima starea negativă de sănătate a populației din Valea Jiului se găsesc în raportul privind populațiile vulnerabile (2020)²⁶. Cercetarea realizată include cei mai mulți participanți din județele Hunedoara și Gorj (133, respectiv 100, aproximativ dublu față de celelalte județe). Dintre rezultatele obținute se observă procentul ridicat de respondenți care declară că suferă de o boală cronică – 31%, mult mai ridicat față de media populației generale – 19,5%.

Informațiile prezentate anterior sunt doar o mică parte a tabloului general al stării de sănătate din Valea Jiului. Insuficiența sau chiar inexistența datelor primare care să permită un studiu complet de mortalitate și morbiditate datorate afecțiunilor aflate în legătură cu calitatea mediului face imposibilă identificarea adevăratei magnitudini a fenomenului atât în zona analizată, cât și prin comparație cu județul Hunedoara și cu întreaga țară. Un studiu de mortalitate și morbiditate din cauze aflate în legătură cu calitatea mediului ar stabili cu certitudine dacă problemele din Valea Jiului sunt sau nu mai grave decât în restul teritoriului, sau dacă - și în ce fel - necesită o atenție specială. În absența unor informații exacte cu privire la starea de sănătate a populației din această microregiune, în cele ce urmează vom prezenta argumente indirecte, care leagă (1) riscurile de mediu cu probleme de sănătate ale populației din zonele miniere și (2) zonele miniere de valori ale parametrilor peste valorile normale în ceea ce privește nivelul de contaminare a aerului, solului și apei cu poluanți care pot duce la probleme de sănătate.

Expunerea la particule în suspensie PM crește mortalitatea și morbiditatea asociată bolilor respiratorii (Barnett et al., 2006; Miller et al., 2007), cardiace (Menke et al., 2006) și renale (Hodgson et al., 2007; Lin et al., 2006). Studiile indică în general că aceste rate de mortalitate sunt mai ridicate în zonele miniere. Cauzele sunt mixte, incluzând atât factori comportamentali (un procent mai mare de fumători, diete nesănătoare și lipsa de exerciții fizice), factori socio-economici (inclusiv acces limitat la servicii de sănătate), cât și factori ce țin de impactul activităților miniere asupra mediului (Hendryx & Ahern, 2009).

- O asociere semnificativă între proximitatea față de zonele miniere din Spania și rata mortalității datorată cancerelor digestive, respiratorii, hematologice și tiroide, în baza datelor din perioada 1997-2006 (Fernández-Navarro et al., 2012).

²⁶ Evaluare de nevoi și comportamente la risc pentru sănătate în populația vulnerabilă, document disponibil la <https://insp.gov.ro/sites/cnepss/wp-content/uploads/2020/09/Raport-cercetare-populatii-vulnerabile.pdf>, accesat la data de 16 mai 2021

- Cele mai mari discrepanțe între speranța de viață a oamenilor din diferite regiuni ale Cehiei apar între Praga și cele 6 regiuni miniere din Boemia și Ostrava, respectiv până la 3 ani mai puțin pentru bărbați și 1.5 ani pentru femei, (Spijker, 2004).
- Regiunea minieră Odisha din India înregistrează o scădere a calității nutriționale a produselor și a cantității acestora, dublată de creșterea bolilor respiratorii și a conjunctivitelor (Hota & Behera, 2015).
- În Franța, Spania și Portugalia, locuitorii din zonele afectate de poluarea datorată activităților miniere, în special poluarea solului, înregistrează riscuri de sănătate mai mari față de cei din grupul de control (Comparative Survey on Pollution Exposure), astfel: o greutate mai mică a nou-născuților, un nivel mai scăzut de sănătate a copiilor, un risc crescut pentru boli cronice în perioada adultă și un risc crescut de mortalitate prematură (Levasseur et al., 2021).

În cazul particulelor în suspensie cu diametrul sub 10 μm (PM10), valoarea medie anuală înregistrată se situează la cca. 50% din valoarea limită, dar există depășiri ale valorii medii zilnice, cele mai multe (în număr de 19) fiind înregistrate în anul 2020. Datele arată că nu doar aceste depășiri au un trend crescător, ci și valorile pe care rezultă din măsurători sunt ridicate, uneori de până la 2,3 ori valoarea limită. Toate aceste informații sunt prezentate în subcapitolul 3.1.2. Expunerea la valori maxime ale mediei zilnice pentru acest poluant este relativ continuă pentru populația din zonă (cca. 100 de zile/an) și se menține în perioada ultimilor 3 ani. Pentru nivelul particulelor în suspensie cu diametru mai mic de 2,5 μm (PM2.5), nu avem informații despre măsurători realizate în Valea Jiului – doar o evaluare intuitivă plasând și acest poluant la valori ridicate.

În ceea ce privește calitatea apei, măsurătorile disponibile în zonă arată că analizele efectuate atât prin controlul intern (monitorizare operațională), cât și prin control extern (monitorizare de audit) se încadrează în limitele impuse de Legea Apei nr. 458/2002 revizuită, indicând calitatea corespunzătoare a apei distribuite către populație. Aceste date nu exclud însă posibilitatea utilizării apei (pentru consum sau pentru irigații) din alte surse nemonitorizate, având o calitate mai slabă și nu menționează problemele de infiltrare a unor agenți contaminanți în rețelele de apă care duc direct la consumatorul final, situații raportate de obicei de către oficialități. Mai mult, patru dintre localitățile din Valea Jiului și anume Uricani, Lupeni, Aninoasa și Vulcan sunt zone predispuse la inundații – evenimente documentate ca având un impact semnificativ asupra sănătății. Diareea, afecțiunile enterologice și afecțiunile respiratorii sunt printre riscurile documentate deja în literatură (Biswas 1999), despre care avem unele informații în această microregiune, așa cum arată Tabelele 3.33 – 3.38. Deși literatura internațională arată că în general în zonele miniere solul este contaminat cu metale grele, cu un impact negativ asupra sănătății populației, măsurătorile disponibile în Valea Jiului nu arată depășiri ale limitelor permise.

Pentru a putea identifica impactul exact al riscurilor de mediu asupra sănătății populației din Valea Jiului, ar fi de folos riscul relativ și fracțiunea atribuabilă. Riscul relativ este raportul dintre rata de incidență a bolilor asupra celor expuși la riscurile de mediu și rata de incidență în rândul celor neexpuși la acele riscuri. Fracțiunea atribuabilă se definește ca diferența dintre incidenta afecțiunilor pentru cei expuși și incidența afecțiunilor pentru cei neexpuși. Determinarea fiecăreia dintre aceste valori necesită informații exacte despre morbiditate și mortalitate, separat pentru populația expusă și pentru cea neexpusă la factori de risc. Din păcate, aceasta este o informație care nu poate fi obținută din datele oficiale disponibile în acest moment. Recomandăm realizarea unui studiu de mortalitate și morbiditate, nu doar în Valea Jiului, ci la nivel național, inclusiv printr-un aplicarea unui design de cercetare specific evaluărilor de impact (procedură de randomizare și stabilirea unui grup de control versus un grup de tratament, pe modelul anchetei recente realizate în Franța, Portugalia și Spania – Comparative Survey on Pollution Exposure).

Mediul înconjurător

Din categoria problemelor de mediu specifice regiunilor miniere cu impact asupra calității vieții și sănătății populației, un loc central îl ocupă poluarea solului prin haldele de steril rămase în urma lucrărilor de exploatare. De exemplu, evaluările realizate în Uricani indică un procent de 75-80% din suprafața agricolă ca fiind în categoria solurilor cu reacție acidă (pH mai mic de 5,8), soluri care necesită aplicarea

amendamentelor calcice.

Similar, poluarea aerului prezintă valori semnificative (pulberi în suspensie, pulberi sedimentabile) în întreaga regiune ca urmare a unor aspecte precum nivelul scăzut de salubritate a rețelei stradale, disfuncții ale sistemelor de reținere a poluanților de la centralele termice, antrenări de praf de pe iazurile de decantare și haldele de steril²⁷.

De asemenea, lipsa unor perdele verzi de protecție între sursele de poluare și zonele de locuit se numără printre problemele sesizate de populație în cadrul diferitelor studii bazate pe chestionare (*Stanimirescu & Egri, 2019*).

Experiența generală a vieții

Barbat et al. (2012) examinează opiniile legate de gradul de poluare și consecințele acestuia asupra vieții pe un eșantion de 223 adulți din Valea Jiului. Rezultatele lor arată că aproximativ 70% dintre respondenți consideră că nivelul de poluare a aerului este mediu și ridicat, iar această percepție este un predictor semnificativ în decizia de a lua în calcul posibilitatea relocării într-o altă zonă. Riscurile percepute privind impactul asupra sănătății constituie de asemenea un predictor semnificativ pentru această decizie.

Andrioni (2019) examinează într-un studiu calitativ percepțiile privind sărăcia pe un eșantion de 70 de familii considerate a fi categoria de risc de către serviciile sociale din Valea Jiului. Sărăcia este asociată în principal cu lipsa resurselor financiare (70%) și materiale (90%), șomaj (20%), sentimente de nesiguranță (57%) și stres (10%). Majoritatea respondenților evidențiază impactul negativ al sărăciei asupra familiei, asupra gestionării vieții zilnice și asupra perspectivelor de viitor pentru copii.

Pe plan secundar, se remarcă și nemulțumiri ale locuitorilor legate de aspectul orașelor (în special în Petroșani, *Neagoe et al., 2019; Faur & Apostu, 2019*), marcate de contrastul dintre natură și zonele industriale, și lipsa unor strategii de regenerare urbană (*Peter & Andras, 2020*).

Securitate economică și siguranță fizică

Atât din perspectiva factorilor obiectivi (rata șomajului, volumul activităților industriale), cât și a celor subiectivi (percepția asupra factorilor care diminuează satisfacția vieții), lipsa de siguranță financiară, atât prezentă, cât și viitoare, se constituie într-un factor permanent de risc și implicit de anxietate pentru locuitorii din Valea Jiului.

Statisticile privind delincvența juvenilă în zonă sunt îngrijorătoare: aproximativ 40% din infracțiunile comise de minori în județul Hunedoara erau localizate în Valea Jiului, la nivelul anului 2010 (*Andrioni et al., 2016*), majoritatea fiind cazuri de furt, tâlhărie și alte tipuri de violențe.

²⁷ Strategia de dezvoltare a orașului Aninoasa, document disponibil la http://orasulaninoasa.ro/wp-content/uploads/2015/01/Strategia_orasului_Aninoasa.pdf, accesat la 19 mai 2021.

3.2 Evoluția probabilă pentru starea mediului în situația neimplementării Strategiei de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului (SDESMVJ)

Analiza stării mediului în situația neimplementării SDESMVJ reprezintă componenta obligatorie în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind evaluarea strategică de mediu și are rolul de a contura evoluția cât mai probabilă pentru scenariul în care nu se „întâmplă nimic” sau alternativa „zero”.

Alternativa “zero” de neimplementare a SDESMVJ a fost considerată ca fiind Scenariul denumit “**Do nothing**” al SDESMVJ, care se compune din acțiuni ce se presupun că vor fi realizate, în totalitate sau parțial, în baza unor proiecte de investiții deja aprobate, chiar și **fără a fi incluse** în documentul SDESMVJ și nu se vor implementa acțiunile propuse în SDESMVJ ca fiind necesare pentru dezvoltarea economică, socială și de mediu optimă celor șase UAT-uri din Valea Jiului (Scenariul denumit “**Do Strategy**”).

Acțiunile cuprinse în Scenariul denumit “**Do nothing**” al SDESMVJ sunt următoarele:

- Perfectarea de parteneriate pentru facilitarea accesului tuturor persoanelor apte de muncă, din fiecare jurisdicție a Văii Jiului, la oportunități durabile de lucru, inclusiv prin organizarea unor campanii de informare;
- Introducerea și reabilitarea atelierelor în instituțiile de învățământ și dotarea atelierelor școlare din cadrul liceelor tehnologice din Valea Jiului cu mijloace didactice și echipamente performante necesare învățământului profesional (inclusiv a școlilor speciale în funcție de afecțiunile copiilor care învață în aceste instituții speciale);
- Organizarea de seminarii în școli pentru promovarea unui stil de viață sănătos, formarea abilităților și deprinderilor pentru o viață independentă și pentru educație incluzivă (prevenirea discriminării, acceptarea minorităților);
- Organizarea de seminare în școli pentru prevenirea abandonului școlar și familial (consiliere părinți și copii); încurajare pentru continuarea studiilor de către copiii provenind din familii aflate în dificultate, Creșterea promovabilității școlare și prevenirea implicării în acte anti-sociale;
- Elaborarea unui studiu pentru identificarea și implementarea de măsuri în zonele proxime Jiului de Vest afectate de inundațiile din iunie 2020 (Uricani, Lupeni) pentru asigurarea protecției populației împotriva dezastrelor naturale și dotarea UAT-urilor cu utilaje de intervenție necesare în astfel de situații;
- Demararea și derularea programelor de ecologizare pentru toate elementele poluante în perimetrele miniere ce urmează a fi închise, precum și derularea acțiunilor de decontaminare a altor situri industriale din Valea Jiului, cu evaluarea potențialului de reconversie a acestora (ex. includere în circuitul economic/turistic, împădurire etc.);
- Organizarea unor campanii de informare a populației asupra potențialului din ariile naturale protejate și de creștere a gradului de conștientizare a publicului privind implementarea unei abordări “verzi” în cadrul politicilor locale și sprijinirea organizațiilor neguvernamentale care au ca obiect de interes problematica protejării mediului;
- Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile publice, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor;
- Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor;
- Promovarea zonelor cu resurse minerale (precum cuarț, calcar sau argilă) ce pot fi concesionate de agenții economici, oferind informații detaliate necesare potențialilor investitori;

- Crearea unei baze de date (o platformă online) a activelor care ar putea avea și o altă utilizare decât pentru activități miniere, prin identificarea și inventarierea activelor disponibile și punerea la dispoziția publicului a informațiilor obținute;
- Crearea Centrului de Recreere și Agrement Uricani;
- Reactualizarea PUG-urilor pentru fiecare dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului și a PUZ-urilor pentru stațiunea Straja, zona turistică Petroșani – Parâng și alte zone cu potențial turistic din Valea Jiului;
- Asigurarea unor măsuri specifice privind protecția și siguranța turiștilor, în special prin dezvoltarea serviciilor oferite de Serviciul Public Județean Salvamont Hunedoara – Formația Valea Jiului;
- Dezvoltarea infrastructurii sportive, inclusiv din cadrul instituțiilor de învățământ, și realizarea de noi concepte de evenimente sportive, dedicate familiei, copiilor, seniorilor, persoanelor cu dizabilități, derulate de-a lungul întregului an;
- Sprijinirea producției locale de alimente, băuturi, produse naturiste și meșteșugărești, prin includerea producătorilor și meșteșugarilor locali pe platforme digitalizate specializate pe promovarea, distribuția și comercializarea inclusiv de produse agro-alimentare și meșteșugărești;
- Realizarea de parteneriate între producătorii locali și liceele și facultățile din Valea Jiului;
- Reabilitarea, modernizarea, construirea și extinderea infrastructurii rutiere (drumuri urbane, județene, naționale) cu luarea măsurilor necesare evitării afectării mediului natural;
- Elaborarea/ actualizarea planului integrat de mobilitate la nivelul Văii Jiului;
- Reabilitarea infrastructurii rutiere și a circulației pietonale (străzi, alei, drumuri locale, poduri, podețe, pasaje subterane, drumuri vicinale, și zone pietonale, trotuare, punți pietonale, locuri de parcare); inclusiv îmbunătățirea condițiilor de accesibilitate pentru persoanele cu mobilitate redusă/dizabilități (rampe, platforme mobile)
- Realizarea unor artere rutiere cu rol de centură ocolitoare pentru zonele cu densitate ridicată de locuințe;
- Reabilitarea/ modernizarea și/ sau extinderea infrastructurii de utilități publice (rețeaua de apă potabilă, canalizare, epurare, salubritate, alimentarea cu gaze naturale, energie electrică), inclusiv instalarea și modernizarea sistemelor de contorizare inteligentă pentru serviciile de utilități publice.

În cele ce urmează sunt prezentate comentarii privind evoluția probabilă pentru starea mediului, estimându-se efectul pozitiv (+) sau negativ (-) asupra aspectelor de mediu, în situația în care se va rămâne la Scenariul “**Do nothing**”, cuprinzând acțiuni despre care presupune ca vor fi realizate (**Alternativa “zero”**), fără a se putea implementa Scenariul “**Do Strategy**”, format din totalitatea acțiunilor propuse, considerate a fi necesare pentru dezvoltarea economică, socială și de mediu optimă a celor 6 UAT-uri din Valea Jiului.

Aspectul de mediu **AER**

Realizare Scenariul “**Do nothing**”

- (+) Efectuarea de programe de ecologizare în perimetrele miniere ce urmează a fi închise, precum și derularea de acțiuni de decontaminare în alte zone industriale din Valea Jiului va duce la reducerea emisiilor tehnologice și a suspensiilor de particule cu potențial toxic ridicat de pe terenurile afectate de minerit și activități industriale asociate;
- (-) Promovarea zonelor cu resurse minerale (precum cuarț, calcar sau argilă) ce pot fi concesionate de agenții economici poate conduce la generarea de surse cu aport important de emisii de poluanți;
- (+) Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile publice și rezidențiale va contribui la reducerea nivelului de noxe precum NO_x, SO_x și pulberi fine, ca urmare a reducerii cantității de combustibili utilizați pentru încălzire;

- (+) Reabilitarea și extinderea infrastructurii rutiere vor conduce la reducerea emisiilor de poluanți, ca urmare a eficientizării /fluidizării traficului.
- (+) Prin implementarea măsurilor în vederea protejării populației împotriva dezastrelor naturale/inundații în zonele din proximitatea râului Jiului de Vest, se va reduce numărul inundațiilor, respectiv al efectelor asociate post-episoade de inundații (emisii de praf, mirosuri, trafic îngreunat).

Neimplementare Scenariul "Do Strategy"

- (-) Neimplementarea unui program privind modernizarea transportului public în Valea Jiului/ prevederea de mijloace de transport ecologice va avea impact direct asupra nivelului de emisii de poluanți;
- (-) Lipsa de investiții în traficul feroviar va genera un impact direct asupra consumului de energie, dar și în ceea ce privește creșterea presiunii asupra căilor de transport rutier;
- (-) Lipsa unui program eficient pentru creșterea discernământului populației privind conceptul de microregiune verde și necesitatea reducerii surselor de poluare a aerului.

Aspectul de mediu **APA**

Realizare Scenariul "Do nothing"

- (+) Efectuarea de programe de ecologizare în perimetrele miniere ce urmează a fi închise, precum și derularea de acțiuni de decontaminare în alte zone industriale din Valea Jiului vor duce la reducerea emisiilor tehnologice, cu reducerea impactului asupra corpurilor de apă și a apelor subterane;
- (+) Pe de o parte, prin implementarea măsurilor de protecție a populației împotriva inundațiilor, în zonele din proximitatea râului Jiului de Vest, afectate de inundații, se asigură protecția surselor de apă împotriva riscului de contaminare generat de inundații, corelat cu manifestarea de viituri;
- (-) Pe de altă parte, se estimează că poate avea loc o modificare a corpului de apă de suprafață și o întrerupere a conectivității transversale, cu posibil efect permanent; de asemenea, în funcție de amploare, măsurile ce se vor implementa ar putea genera modificări ale nivelului apelor subterane;
- (+) Reabilitarea/ modernizarea și/ sau extinderea infrastructurii de utilități publice (infrastructura de apă și apă uzată) vor conduce la reducerea pierderilor de apă potabilă din sistemul de alimentare cu apă potabilă, reducerea infiltrațiilor în rețeaua de colectare a apelor uzate menajere, precum și la reducerea riscului de inundabilitate urbană, cu reducerea impactului asupra resursei de apă și îmbunătățirea calității corpurilor de apă;
- (+) Reabilitarea infrastructurii rutiere prin construirea de poduri și podețe va conduce la reducerea riscului de inundații și implicit limitarea efectelor acestora, ca urmare a îmbunătățirii sistemului de scurgere a apelor pluviale în condiții de creștere a debitelor
- (-) Promovarea zonelor cu resurse minerale (precum cuarț, calcar sau argilă) ce pot fi concesionate de agenții economici poate conduce la o presiune suplimentară asupra corpurilor de apă din zona de amenajare a carierelor și generarea de surse de emisii de poluanți;

Neimplementare Scenariul "Do Strategy"

- (+) Pe de o parte, se poate menționa reducerea riscului de afectare suplimentară a resurselor de apă asociat în cazul noilor investiții asociate dezvoltării turismului și înființării de parcuri industriale;
- (-) Pe de altă parte, se poate menționa păstrarea zonei Văii Jiului la un nivel de dezvoltare economică foarte redus, prin nepromovarea de acțiuni în vederea dezvoltării de noi investiții.

Aspectul de mediu **SOL ȘI UTILIZAREA TERENURILOR**

Realizare Scenariul "Do nothing"

- (+) Pe de o parte, prin implementarea măsurilor pentru protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundații), în zonele din proximitatea râului Jiului de Vest, afectate de inundații, se limitează riscul de inundații, cu efect de reducere a transferului poluării de pe terenuri poluate pe terenuri nepoluate, cu menținerea integrității terenurilor productive;
- (-) Pe de altă parte, implementarea măsurilor de apărare împotriva inundațiilor poate genera reducerea suprafeței de teren neconstruit în zonele în care vor realiza măsuri de protecție;
- (+) Efectuarea de programe de ecologizare în perimetrele miniere propuse a fi închise, precum și derularea de acțiuni de decontaminare în alte zone industriale din Valea Jiului vor genera terenuri din categoria „brownfield” care vor putea fi recuperate pentru producție agricolă sau alte tipuri de plantări;
- (-) Deschiderea carierelor de resurse minerale va conduce la pierderi potențiale de teren productiv;
- (+) Crearea Centrului de Recreere și Agreement Uricani la suprafața fostei exploatare miniere Câmpu lui Neag presupune reutilizarea de foste terenuri industriale, prin reconversie funcțională.

Neimplementare Scenariul "Do Strategy"

- (+) Reducerea riscului probabil de ocupare de suprafețe noi în cazul unor investiții asociate dezvoltării de noi obiective turistice și extinderi de infrastructură rutiera și parcuri industriale în exteriorul orașelor.

Aspectul de mediu **BIODIVERSITATE**

Realizare Scenariul "Do nothing"

- (-) Prin implementarea măsurilor pentru protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundații,) în zonele din proximitatea râului Jiului de Vest afectate de inundații pot fi generate efecte negative asupra habitatelor terestre și acvatice prin utilizarea de materiale de impermeabilizare în zonele de realizare a măsurilor;
- (+) Efectuarea de programe de ecologizare în perimetrele miniere ce vor fi închise, precum și derularea de acțiuni de decontaminare în alte zone industriale din Valea Jiului vor genera terenuri ce pot fi reintegrate în funcțiuni compatibile condițiilor de conservare a habitatelor și speciilor sau pot fi utilizate pentru activități antropice care echilibrează utilizarea unor spații care pot genera dezechilibre ale ecosistemelor;
- (-) La realizarea unor artere rutiere cu rol de centură ocolitoare pentru zonele cu densitate ridicată de locuințe este probabilă ocuparea de noi terenuri în imediata vecinătate a zonelor protejate.

Neimplementare Scenariul "Do Strategy"

- (+) Evitarea utilizării masei lemnoase ca sursă de energie (combustibil), zonele defrișate fiind deja extinse în zonă;
- (+) Reducerea riscului de afectare a biodiversității în cazul unor investiții asociate extinderii zonelor schiabile cu amenajarea infrastructurii asociate, dezvoltării de noi obiective turistice (precum amenajarea de pârtii sintetice și de trasee de sanie) și extinderii de infrastructură în exteriorul orașelor.

Aspectul de mediu **SCHIMBĂRI CLIMATICE**

Realizare Scenariul "Do nothing"

- (+) Prin implementarea măsurilor pentru protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundații), în zonele din proximitatea râului Jiului de Vest, afectate de inundații, reprezintă un răspuns de adaptare la efectele schimbărilor climatice manifestate prin apariția viiturilor, reducându-se totodată fenomenele de descompunere a materialelor organice afectate de inundații;
- (+) Efectuarea de programe de ecologizare în perimetrele miniere propuse a fi închise, precum și derularea de acțiuni de decontaminare în alte zone industriale din Valea Jiului vor conduce la sistarea unor surse de emisii de gaze cu efect de seră;

- (+) Reabilitarea/ modernizarea și/ sau extinderea infrastructurii de utilități (sistemul de alimentare cu apă potabilă și rețeaua de ape uzate menajere) va conduce la mărirea capacității de răspuns/preluare debite suplimentare și reducerea riscului de inundații;
- (+) Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile publice și în cele rezidențiale contribuie la scăderea nivelului de emisii de gaze cu efect de seră;
- (+) Reabilitarea infrastructurii rutiere și cea aferentă circulației pietonale va conduce la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră ca urmare a fluidizării traficului.

Neimplementare Scenariul **“Do Strategy”**

- (-) Neimplementarea unor programe/campanii pentru Creșterea discernământului populației și a pregătirii acesteia în ceea ce privește adaptarea la schimbări climatice.

Aspectul de mediu **CONSERVAREA RESURSELOR REGENERABILE ȘI NEREGENERABILE**

Realizare Scenariul **“Do nothing”**

- (+) Efectuarea de programe de ecologizare în perimetrele miniere propuse a fi închise va implica închiderea propriu-zisă cu aplicarea riguroasă a legislației privind închiderea de mine și implicit va duce la conservarea resurselor exploatare prin minerit;
- (+) Reabilitarea și extinderea infrastructurii de utilități publice vor conduce la reducerea consumului de energie electrică prin aplicarea de soluții tehnice verzi/tehnologii inteligente.

Neimplementare Scenariul **“Do Strategy”**

- (-) Lipsa unor analize și studii necesare pentru identificarea tipurilor și disponibilităților privind surse regenerabile de energie potențiale și resurse energetice regenerabile alternative la nivelul Văii Jiului; lipsa de investiții în capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile;
- (-) Păstrarea unui nivel ridicat al consumului de combustibil fosil.

Aspectul de mediu **EFICIENȚA ENERGETICĂ**

Realizare Scenariul **“Do nothing”**

- (+) Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile publice și a celor rezidențiale/blocuri de locuințe contribuie la reducerea consumului de energie termică.

Neimplementare Scenariul **“Do Strategy”**

- (-) Lipsa unui răspuns calificat privind necesitatea de asistență tehnică specializată pentru accesarea fondurilor de mediu pentru proiecte de eficiență energetică de către persoane fizice. Neimplementarea de proiecte de eficiență energetică.

Aspectul de mediu **GESTIONAREA DEȘEURILOR**

Realizare Scenariul **“Do nothing”**

- (+) Prin implementarea măsurilor pentru protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundații), în zonele din proximitatea râului Jiului de Vest, afectate de inundații, se va mări securitatea amenajărilor din punctul de vedere al gestionării deșeurilor, limitându-se totodată transferul contaminării către ape de suprafață și subterane;
- (+) Efectuarea de programe de ecologizare în perimetrele miniere propuse a fi închise, precum și derularea de acțiuni de decontaminare în alte zone industriale din Valea Jiului vor conduce la sistarea producerii de deșeuri specifice activității miniere și a altor activități industriale din zonă;
- (+) Reabilitarea și extinderea sistemului de salubritate vor conduce la implementarea unui sistem eficient de servicii de management al deșeurilor.

Neimplementare Scenariul **“Do Strategy”**

- (-) Lipsa unui sistem integrat funcțional și eficient de management al deșeurilor, cu includerea componentelor de colectare, separare, colectare selectivă, transport, tratare, reciclare și eliminare.

Aspectul de mediu **CALITATEA VIEȚII ȘI SĂNĂTATEA POPULAȚIEI**

Realizare Scenariul "Do nothing"

- (+) Prin implementarea măsurilor pentru protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundații), în zonele din proximitatea râului Jiului de Vest, afectate de inundații, va fi asigurată securitatea populației la inundații și se vor reduce riscurile asupra sănătății umane prin (reducerea riscului de apariție a epidemiilor și epizootiilor), fiind totodată asigurată securitatea bunurilor individuale și a infrastructurii de deservire a comunităților;
- (+) Efectuarea de programe de ecologizare în perimetrele miniere propuse a fi închise, precum și derularea de acțiuni de decontaminare în alte zone industriale din Valea Jiului vor conduce la o îmbunătățire a condițiilor generale pentru sănătatea populației;
- (+) Crearea Centrului de Recreere și Agrement Uricani la suprafața fostei exploatare miniere Câmpu lui Neag poate contribui la îmbunătățirea condițiilor generale pentru calitatea vieții în zonă;
- (+) Reabilitarea infrastructurii rutiere și a circulației pietonale, incluzând îmbunătățirea condițiilor de accesibilitate pentru persoanele cu mobilitate redusă/dizabilități (rampe, platforme mobile) reprezintă un vehicul pentru creșterea nivelului de siguranță în trafic și a circulației pietonale;
- (+) Reabilitarea și extinderea infrastructurii de utilități publice vor conduce la creșterea calității vieții /standardului de viață al populației;
- (+) Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile publice și în cele rezidențiale contribuie la creșterea calității vieții și a sănătății publice.

Neimplementare Scenariul "Do Strategy"

- (-) Grad limitat de eficiență în ceea ce privește sistemul de educație și programe de reconversie profesională;
- (-) Limitarea capacității de adaptare a populației la specificul pieței muncii locale, prin limitarea educației ținute pe nevoile sectoarelor cu potențial de dezvoltare, cu impact asupra condițiilor de trai și a siguranței economice;
- (-) Păstrarea serviciilor de asistență socială la un nivel necorespunzător, cu acces limitat pentru persoanele vulnerabile la servicii de îngrijire medicală. Sistem sanitar-medical cu eficacitate slabă în lipsa unor investiții de anvergură în infrastructură și personal calificat insuficient;
- (-) Păstrarea unor condiții de viață precare în situația neimplementării acțiunii de refacere integrată a infrastructurii în cartierele cu populație marginalizată din orașele Văii Jiului.

Aspectul de mediu **GESTIONAREA RISCURILOR DE MEDIU**

Realizare Scenariul "Do nothing"

- (+) Prin implementarea măsurilor pentru protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundații), în zonele din proximitatea râului Jiului de Vest va crește gradul de protecție la inundații și se vor reduce riscurile de accidente industriale prin limitarea evenimentelor de inundații;
- (+) Efectuarea de programe de ecologizare în perimetrele miniere propuse a fi închise, precum și derularea de acțiuni de decontaminare în alte zone industriale din Valea Jiului vor duce la reducerea riscului de accidente industriale și a celui de apariție a fenomenului de subsidență indusă/surpări;
- (-) Deschiderea de noi cariere de resurse minerale poate crește probabilitatea de producere a accidentelor antropice de mediu.

Neimplementare Scenariul "Do Strategy"

- (+) Limitarea unor noi riscuri de mediu antropice, în funcție de tipul investiției propuse (extinderea domeniilor schiabile și amenajarea infrastructurii asociate, noi funcțiuni turistice, parcuri industriale);
- (-) Lipsa unor studii privind zonele cu risc ridicat de surpare a galeriilor de mină și necesitatea implementării unui program de măsuri pentru reducerea riscurilor asociate minelor deja închise.

Aspectul de mediu **PEISAJ**

Realizare Scenariul "Do nothing"

- (-) Prin implementarea măsurilor pentru protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundații), în zonele din proximitatea râului Jiul de Vest pot fi generate întreruperi ale continuității peisajului natural;
- (+) Efectuarea de programe de ecologizare în perimetrele miniere propuse a fi închise, precum și derularea de acțiuni de decontaminare în alte zone industriale din Valea Jiului vor duce la refacerea continuității peisajului natural și totodată de conservare a elementelor miniere specifice;
- (-) Deschiderea de noi cariere de resurse minerale va conduce la afectarea peisajului natural;
- (+) Crearea Centrului de Recreere și Agrement Uricani la suprafața fostei exploatare miniere Câmpu lui Neag va pune în valoare peisajul antropic.

Neimplementare Scenariul "Do Strategy"

- (+) Limitarea unor noi presiuni/ afectare a peisajului natural al Văii Jiului, în funcție de tipul investiției/măsurilor propuse – extinderea domeniilor schiabile și amenajarea infrastructurii asociate, noi funcțiuni și amenajări turistice (precum amenajarea de pârtii sintetice și de trasee de sanie), parcuri industriale, amenajarea de peșteri în scop turistic, precum și extinderea de infrastructură în exteriorul orașelor.

Aspectul de mediu **PATRIMONIUL CULTURAL ȘI ISTORIC**

Realizare Scenariul "Do nothing"

- (+) Prin implementarea măsurilor pentru protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundații), în zonele din proximitatea râului Jiului de Vest va fi protejat patrimoniul cultural și istoric de potențiale viituri;
- (+) Efectuarea de programe de ecologizare în perimetrele miniere propuse a fi închise va conduc implicit la protejarea patrimoniului cultural și istoric împotriva unor riscuri potențiale de mediu și antropice asociate activităților miniere.

Neimplementare Scenariul "Do Strategy"

- (-) Lipsa de investiții pentru reabilitarea patrimoniului cultural și istoric al Văii Jiului (un exemplu fiind cel reprezentat de proiectul privind crearea unei rețele muzeale în zona Văii Jiului).

4 Caracteristicile de mediu ale zonelor posibil a fi afectate semnificativ de implementarea SDESMVJ

Teritoriul vizat de SDESMVJ este relativ restrâns (reprezentând cca. 10% din teritoriul județului Hunedoara), fiind propuse Acțiuni la nivelul UAT-urilor Petrila, Petroșani, Aninoasa, Vulcan, Lupeni și Uricani și spoturi exterioare acestora.

Lipsa unei planificări a acestor Acțiuni nu permite delimitarea unor zone specifice posibil a fi afectate de implementarea SDESMVJ, fiind previzibil impactul negativ, punctual și cumulativ asupra ariilor naturale protejate.

Se pot identifica în schimb zonele în care sunt propuse Acțiuni asupra unor obiective existente, pentru definirea caracteristicilor de mediu.

Zona Valea Jiului este caracterizată de zone vulnerabile la poluare, vulnerabilitate determinată pe de o parte de prezența ariilor naturale protejate și de caracteristicile geografice ale perimetrelor în care s-au dezvoltat habitatele umane și pe de altă parte, de presiunile asupra mediului istorice, generate de activitățile de exploatare a resurselor naturale și de dezvoltarea industrială.

Calitatea aerului

Calitatea aerului este tributară condițiilor climatologice și surselor de poluare existente, descrise în capitolele precedente.

Nivelul ridicat al mediilor zilnice pentru particule în suspensie cu diametru mai mic de 10 μm (PM10) nu este clarificat, dar expunerea la valori maxime ale acestui poluant este relativ continuă pentru populația din zonă (cca. 100 de zile/an). Nu există informații privind nivelul particulelor în suspensie cu diametru mai mic de 2,5 μm (PM2.5), o evaluare intuitivă plasând și acest poluant la valori ridicate.

Tendința de creștere a nivelului de NO_x, de CO și de PM10, sugerează o creștere a aportului surselor de ardere, în timp ce reducerea nivelului de SO₂ indică efecte ale reducerii utilizării combustibililor solizi și carburanților cu conținut de sulf și efecte ale închiderii activităților miniere.

1. Acțiunile promovate prin SDESMVJ propun sistarea sau minimizarea unor surse existente, reprezentate de surse localizate, cum sunt exploatările miniere simultan cu dezvoltarea unor noi surse de ardere, difuze, reprezentate de contabilizarea cumulată a instalațiilor individuale de încălzire pentru investiții dispersate în teritoriu (clădiri instituționale, de cazare, pentru producție artizanală, crearea de facilități de procesare a produselor agricole primare locale - de ex: abator, centru de colectare și procesare a laptelui, centru de colectare, spălare și procesare primară de lână și piei, centru de colectare a fructelor de pădure etc.). Impactul noilor investiții va fi diminuat în cazul în care se implementează acțiunile promovate de SDESMVJ privind sursele de energie alternative la utilizarea combustibililor fosili.

Exceptând sistarea surselor din exploatările miniere, fiecare dintre investițiile propuse generează individual un aport local suplimentar de emisii de poluanți în teritoriul în care vor fi amplasate.

Impactul proiectelor menționate poate fi cuantificat din punct de vedere cantitativ la evaluarea Studiilor de fezabilitate, dar la această etapă de analiză se poate preciza un efect cumulat de reducere a emisiilor de NO₂, NO_x, CO PM2.5, PM10, benzen și metale grele și chiar valorificarea CH₄ din gazele de mină.

2. Investițiile pentru dezvoltarea unor parcuri tehnologice/ industriale și promovarea zonelor cu resurse minerale (precum cuarț, calcar sau argilă) ce pot fi concesionate de agenții economici, diversificarea/ extinderea capacităților actuale de producție bunuri sau servicii, se constituie ca surse cu aport semnificativ de emisii de poluanți, prin amploarea lor și natura activităților.

În prezent activitățile de producție în zonă sunt reprezentate preponderent de exploatarea minieră, prelucrarea lemnului și fabricarea materialelor de construcție.

Se poate aprecia o creștere a emisiilor de particule în suspensie, pentru alte tipuri de poluanți fiind necesare informații despre natura dezvoltărilor industriale propuse. Aceste informații vor fi disponibile la nivelul demarării proiectelor, când va fi posibilă și cuantificarea cantitativă.

3. Proiectele de înființare de noi structuri de primire turistice în zonele din arealul montan (incluzând spații de camping, cabane, refugii montane etc.) vor fi surse de generare a emisiilor de poluanți în zone în care în prezent există doar emisiile care generează nivelul de fond natural.

Principalele tipuri de emisii vor fi cele generate de instalațiile de mici de ardere individuale, gaze de eșapament și după caz emisiile generatoarelor de curent electric (NO₂, NO_x, CO, PM2.5, PM10, SO₂, benzen și metale grele), mirosuri, de la vidanjarea apelor uzate NH₃, CH₄, mirosuri. Cantitățile de emisii individuale pentru fiecare investiție vor depinde de amploarea și materialele de construcție folosite pentru eficientizarea energetică, cuantificarea fiind posibilă la momentul proiectării.

4. Eficientizarea procesului de management al deșeurilor prin următoarele Acțiuni de implementare:
 - Amenajarea unui centru cu stație de sortare/reciclare a materialelor rezultate din construcții și demolări la nivelul fiecărui UAT (cu raportare la nivelul producătorilor de deșeuri);
 - Amenajarea unei stații de compost pentru tratarea deșeurilor organice biodegradabile colectate selectiv la nivelul fiecărui UAT;
 - Sprijinirea recuperării, reciclării și reutilizării materialelor și produselor/ deșeurilor și reintroducerea lor pe piață și implementarea unui sistem integrat funcțional și eficient de

gestionare a deșeurilor la nivelul Văii Jiului care să includă toate elementele necesare de separare, colectare selectivă, transport, tratare, reciclare și eliminare a reziduurilor.

5. Proiectele de reabilitare, modernizare, construire și extindere a infrastructurii rutiere (drumuri urbane, județene, naționale) cu luarea măsurilor necesare evitării afectării mediului natural (cu precădere DN 66A, DN 7A și racorduri la DJ 709F), inclusiv modernizări pentru reducerea poluării fonice prin crearea unor culoare verzi/ sisteme de protecție fonică de-a lungul principalelor artere de circulație și proiectele de modernizare a infrastructurii feroviare (transport călători și transport marfă) reprezintă măsuri de fluentizare a traficului rutier și de reducere a acestuia prin promovarea călătoriilor pe calea ferată.

Efectele estimate ale acestor proiecte sunt de reducere a emisiilor și, respectiv, a nivelului de NO₂, NO_x, CO, PM2.5, PM10, benzen și metale grele. Cuantificarea acestui impact pozitiv va fi posibilă după stabilirea traseelor, a măsurătorilor și a prognozelor de trafic.

Impactul pozitiv sau negativ al acțiunilor SDESMVJ asupra calității aerului depinde în mare măsură de succesiunea și corelarea termenelor de implementare a acestora. În plus, sustenabilitatea acestor măsuri depinde de respectarea gradului de suportabilitate a investițiilor pentru populație.

Calitatea Apelor

Informațiile disponibile privind calitatea apelor de suprafață și a celor subterane, la nivelul anilor 2018-2021, au indicat starea chimică bună a corpurilor de apă din bazinul hidrografic Jiu, în ciuda existenței surselor de poluare din zonă.

1. Acțiunile promovate prin SDESMVJ propun, indirect, limitarea efectelor surselor existente de poluare a apelor de suprafață și a apelor subterane, reprezentate de exploatarea miniere și amenajările anexe (iazuri decantare, halde steril).

Sunt preconizate efecte de reducere a evacuărilor de poluanți în mediul acvatic prin managementul controlat al efluenților, ca urmare a măsurilor general aplicabile la închiderea exploatarea miniere și punerea în siguranță a iazurilor de decantare și a haldelor de steril.

2. Acțiunea de promovare a protecției populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor) are în vedere elaborarea unui studiu pentru identificarea și implementarea de măsuri în zonele proxime Jiului de Vest afectate de inundațiile din iunie 2020 (Uricani, Lupeni) pentru asigurarea protecției populației împotriva dezastrelor naturale și dotarea UAT-urilor cu utilaje de intervenție necesare în astfel de situații.

Lucrările de gospodărire a apelor se realizează pe baza Programului de Gospodărire a Apelor, care include următoarele lucrări și activități:

- exploatare – operare, manevrare, acționare și monitorizare
- întreținere și reparații curente (lucrări și intervenții de mentenanță predictivă, preventivă și corectivă)
- intervenții corective în zone vulnerabile - puncte critice.

În prezent, intervențiile corective planificate în zone vulnerabile - puncte critice, executate în antrepriză proprie a SHI Petroșani, conform Programului de Gospodărire a Apelor 2021, constau în apărarea de mal din anrocamente pe Jiul de Vest zona digului Bărbăteni din UAT Lupeni – realizată 100% și repararea pereului/corecție regularizare pe Jiul de Vest zona Uricani – nerealizată.

Este obligatorie fundamentarea oportunității Studiului menționat anterior și a soluțiilor acestuia cu Programul de gospodărire a apelor SHI Petroșani, având în vedere că regularizările și îndiguirile generează presiuni hidromorfologice asupra corpurilor de apă prin modificări ale morfologiei cursurilor de apă, alterări ale caracteristicilor hidraulice și întreruperi ale conectivității laterale. Evaluarea impactului se va realiza în etapa de proiectare a lucrărilor, pe baza detaliilor tehnice, luând în considerare prioritatea protecției vieții populației în zonele afectate de inundații.

3. Investițiile pentru dezvoltarea unor parcuri tehnologice/ industriale ce pot fi concesionate de agenții economici, precum și pentru diversificarea/ extinderea capacităților actuale de producție bunuri sau servicii, se constituie ca surse cu aport semnificativ de emisii de poluanți, prin amplexarea lor și prin natura activităților. Acest tip de investiții se va realiza în cadrul zonelor deja urbanizate.

În prezent, activitățile de producții în zonă sunt reprezentate preponderent de exploatarea minieră, prelucrarea lemnului și fabricarea materialelor de construcție.

Nu există detalii referitoare la tipul de activități sau anvergura investițiilor avute în vedere, pentru a putea fi estimate potențiale încărcări sau tipuri de poluanți. Este însă evident că se va înregistra o creștere a încărcării organice (exprimate în locuitor echivalent) a apelor uzate preluate în rețelele de canalizare.

Este asumată de către promotorii SDESMVJ dezvoltarea infrastructurii de suport pentru dezvoltarea parcurilor tehnologice/ industriale și pentru diversificarea/ extinderea capacităților actuale de producție bunuri sau servicii, astfel încât se poate estima, pentru aceste condiții, respectarea normativului NTPA-001/2002 privind limitele de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptori naturali și în consecință menținerea stării chimice bune a corpurilor de apă de suprafață.

4. Acțiunea prin care se propune înființarea de noi structuri de primire turistice în zonele din arealul montan (incluzând spații de camping, cabane, refugii montane etc.) va atrage apariția surselor de generare a apelor uzate de tip menajer, dar și factori de presiune pentru ape de suprafață, cursuri nepermanente și ape subterane în zonele de amplasare, prin antropizarea antrenată. Aspectele pornesc de la lucrările de asigurare a condițiilor de fundare (posibile epuizmente, corecție torenți, alte lucrări de protecție a incintei, lucrări de evacuare ape pluviale) până la suprafețele accesorii necesare primirii turiștilor (drumuri de acces, parcuri, colectare deșeuri etc.) în perimetre în care, la această dată, cadrul natural este exclusiv.
5. Proiectele de reabilitare și modernizare a infrastructurii rutiere (drumuri urbane, județene, naționale) constituie o acțiune de limitare a impactului existent asupra apelor, presupunând că se realizează lucrări de structură pentru canalizarea apelor meteorice preluate de pe carosabil, reabilitare poduri și podete.

Proiectele de construire și extindere a infrastructurii rutiere (drumuri urbane, județene, naționale) cu luarea măsurilor necesare evitării afectării mediului natural (cu precădere DN 66A, DN 7A și racorduri la DJ 709F vor genera un aport suplimentar de presiuni fizice asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane.

Sol și utilizarea terenurilor

O bună parte dintre perimetrele de exploatare minieră din Valea Jiului și-au încetat activitatea, rămânând active în anul 2021 doar 4 unități miniere, respectiv: Exploatarea Minieră Livezeni, Exploatarea Minieră Vulcan, Exploatarea Minieră Lonea și Exploatarea Minieră Lupeni.

Nu au fost accesibile informații referitoare la monitorizarea închiderilor exploatărilor miniere și a comportamentului iazurilor de decantare și a haldelor de steril.

Se mențin active următoarele amenajări în localitatea Vulcan:

- depozit de zgură și cenușă Valea Căprișoara SE PAROȘENI, compartiment 1;
- depozit de zgură și cenușă Valea Căprișoara SE PAROȘENI, compartiment 2;
- depozit de zgură și cenușă de avarie SE PAROȘENI– **rezervă**.

Zonele contaminate inventariate în UAT-urile din Valea Jiului, prezentate în tabelul următor, necesită reglementare unor restricții pe tipuri de investiții în funcție de măsurile și stadiul acestora.

Tabelul 4-1 – Zonele contaminate inventariate în U.A.T.-urile din Valea Jiului

Localizarea sitului	Numele proprietarului/ administratorului / deținătorului sitului	Natura sursei de poluare	Tipul de contaminare	Suprafața (ha)
Uricani, str. Principală nr. 222	Primăria orașului Uricani/EM Uricani	industrie extractivă	contaminare actuală	11
Petroșani, str. Lunca nr. 153	CNH SA Petroșani/ EM Livezeni	industrie extractivă	contaminare actuală	2,3
Aninoasa, Piscu Priboi	Primăria orașului Aninoasa/ SC Citadin SA	depozitare pe sol	contaminare actuală	0,8
Lupeni, la intrarea în municipiu	Primăria Lupeni/ SC Universal Edil SA	depozitare pe sol	contaminare actuală	2,6
Petrila, haldele inactivate de steril 1 și 2	Primăria Petrila/ SC Termoprest SA	depozitare pe sol	contaminare actuală	1,15
Uricani, str. Sterminosu	Primăria orașului Uricani/ SC Goscomloc SA	depozitare pe sol	contaminare actuală	2,1
Vulcan, str. Căprișoara	Primăria orașului Vulcan/ SC Pregoterm SA	depozitare pe sol	contaminare actuală	5
Paroșeni, mal Jiul de Vest	Sucursala Electrocentrale Paroșeni	industrie energetică	contaminare actuală	10
Vulcan-extravilan, Valea Căprișoarei	Sucursala Electrocentrale Paroșeni	industrie energetică	contaminare actuală	46
Lupeni, str. Bărbăteni nr. 1	CNH SA Petroșani/ EM Bărbăteni	industrie extractivă	contaminare actuală	2
Petroșani, str. Lunca nr. 153	CNH SA Petroșani/EM Livezeni	industrie extractivă	contaminare actuală	3,6
Petrila, str. Cimpa	CNH SA Petroșani/ EM Lonea	industrie extractivă	contaminare actuală	2,3
Petrila, str. Jieț	CNH SA Petroșani/ EM Lonea	industrie extractivă	contaminare actuală	1
Lupeni, str. Vișos Gavrilă nr. 1	CNH SA Petroșani/ EM Lupeni	industrie extractivă	contaminare actuală	9,5
Petrila, str. Minei nr. 2	CNH SA Petroșani/ EM Petrila	industrie extractivă	contaminare actuală	20
Uricani, str. Principală nr. 222	CNH SA Petroșani/ EM Uricani	industrie extractivă	contaminare actuală	27
Călan, str. Furnalului nr. 17	SC Birta Industries/ SC Cilindrul SA	industrie metalurgică	contaminare actuală	0,3
Aninoasa, str. Uzinei nr. 1	Primăria Aninoasa/ CNH SA Petroșani	industrie extractivă	contaminare actuală	6,5
Petroșani, str. Livezeni	Primăria Petroșani/ EM Livezeni	industrie extractivă	contaminare actuală	1

Localizarea sitului	Numele proprietarului/ administratorului / deținătorului sitului	Natura sursei de poluare	Tipul de contaminare	Suprafața (ha)
Petrila, str. Valea lui Ciort	Primăria Petrila/ EM Lonea	industrie extractivă	contaminare actuală	7,2
Petrila, str. Defor	Primăria Petrila/ EM Lonea	industrie extractivă	contaminare actuală	12,7
Brad, sat Mesteacă	Primăria Brad/ CNH SA Petroșani	industrie extractivă	contaminare actuală	4
Petrila, str. Minei nr. 1	Primăria Petrila/ EM Petrila	industrie extractivă	contaminare actuală	1,6
Petrila, str. Minei nr. 2	Primăria Petrila/ EPCVJ Vulcan UP Petrila	industrie extractivă	contaminare actuală	32

Schimbări climatice

Din punctul de vedere al efectelor variabilității climatice asupra zonei Văii Jiului, efectele implementării SDESMVJ sunt apreciate ca fiind pozitive, având un aport la reducerea efectelor schimbării factorilor climatici asupra unor sectoare, precum silvicultura și activități agro-pastorale (acestea fiind cele mai vulnerabile la variațiile parametrilor climatici, cu impact asupra perioadelor de vegetație și de producere a fenomenelor extreme, reprezentate de precipitații puternice, inundații, viituri, alunecări de teren, perioade de secetă), sectorul de gospodărire a apelor și sectorul de infrastructură, precum și sectorul rezidențial.

După cum s-a menționat în capitolele anterioare, zona Văii Jiului poate fi caracterizată ca o zonă activă din punctul de vedere al intensității și frecvenței factorilor climatici, în decursul anilor având loc multe fenomene climatice intense, cu precipitații puternice, istorice unele dintre acestea, care au condus la inundații și alunecări de teren atât în zona gospodăriilor și a blocurilor de locuințe, cât și în zonele cu activități economice. Printre măsurile propuse în SDESMVJ, cu rol de adaptare la efectele schimbărilor climatice, se numără amenajarea și efectuarea de lucrări de protecție împotriva inundațiilor (cum ar fi lucrări de reabilitare la nivelul structurilor hidrotehnice ale cursurilor de apă), reabilitarea și modernizarea sistemului de canalizare, ce vor avea ca efect principal protejarea populației împotriva inundațiilor.

După cum s-a menționat în capitolele anterioare, la nivelul Văii Jiului principalele surse de emisii de gaze cu efect de seră, generator important al schimbărilor climatice la nivel global, sunt reprezentate preponderent de activitățile economice/industriale existente (exploatare miniere, unități de fabricare a materialelor de construcții, prelucrarea lemnului), precum și de sursele folosite pentru asigurarea agentului termic/încălzirea clădirilor rezidențiale (blocuri de locuințe și gospodării individuale) și a celor publice, depozitarea necontrolată a deșeurilor.

Din punctul de vedere al surselor de emisii de gaze cu efect de seră, implementarea SDESMVJ prin măsurile propuse, precum închiderea minelor și implementarea programelor de ecologizare cu includerea de măsuri de punere în siguranță, eficientizarea energetică a clădirilor rezidențiale și a celor publice, reabilitarea/modernizarea infrastructurii rutiere, asigurarea unui management integrat al deșeurilor la nivelul Văii Jiului, va contribui la reducerea nivelului de emisii la nivel zonal. Aceste măsuri reprezintă acțiuni de atenuare a schimbărilor climatice.

După cum s-a menționat anterior, cu privire la emisiile de metan asociate atât activităților de extracție a cărbunelui, cât și perioadei post-inchidere a activității miniere, datele acumulate în timp privind conținutul de gaz metan și respectiv regimul de eliberare al acestuia din stratele de huiă din bazinul carbonifer al Văii Jiului, au indicat existența unui potențial ridicat de gaz de mină. Măsurile propuse în SDESMVJ, considerate ca având un efect de atenuare a schimbărilor climatice, de creștere a calității aerului și de minimizare a eventualelor riscuri asociate, includ printre altele demararea de proiecte pilot privind valorificarea gazului metan rezultat din degazarea depozitelor de cărbune operaționale, precum și extragerea și valorificarea gazului metan din zăcămintele de cărbune care nu mai sunt operaționale.

Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile

Exploatarea resurselor minerale din zonă prin deschiderea de cariere (cuart, calcar sau argilă) reprezintă în sine o sursă de presiune asupra surselor neregenerabile, accentuată de ocuparea unor suprafețe de sol pentru amenajările necesare, intruziunea în zone reprezentative pentru biodiversitate și corpuri de apă.

Un potențial efect semnificativ pozitiv este generat de înființarea centrului de colectare și tratare DCD, prin utilizarea ulterioară ca materii prime secundare.

Exploatarea potențialului energetic al cursurilor de apă are un efect negativ semnificativ asupra resursei de apă prin suplimentarea presiunilor hidromorfologice și interferența cu habitatele naturale.

Gestionarea deșeurilor

Gestionarea deșeurilor este domeniul afectat de toate tipurile de Acțiuni propuse prin SDESMVJ, fie direct sau indirect și, de asemenea, generează efecte asupra tuturor celorlalte aspecte de mediu, dar și asupra Acțiunilor din SDESMJV.

Creșteri ale cantităților de deșeuri, ca efect semnificativ al implementării SDESMVJ, se vor înregistra pentru următoarele tipuri de deșeuri:

1. Deșeuri menajere și similare – intensificarea turismului, amplificarea prestării tuturor tipurilor de servicii publice (învățământ, servicii de asistență socială, servicii medicale), cu o creștere a ponderii bio-deșeurilor alimentare în deșeurile similare;
2. Deșeuri verzi – condiție de realizare a traseelor auto prevăzute cu spații verzi de aliniament, POT construcții noi, soluții estetice unități de cazare, scuaruri și parcuri;
3. Deșeuri de ambalaje - intensificarea turismului, amplificarea prestării tuturor tipurilor de servicii publice (învățământ, servicii de asistență socială, servicii medicale), servicii de mentenanță etc.;
4. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE) – intensificare digitalizare, intensificare turism (cu aport important de B&AP);
5. Deșeuri voluminoase – intensificare turism, intensificare activități prestări servicii;
6. Deșeuri din construcții și demolări (DCD) – intensificare reabilitare și eficientizare energetică a clădirilor publice și a locuințelor, investiții în noi unități de cazare, investiții în reamenajare/noi spații pentru servicii medicale, pentru învățământ, pentru locuințe sociale, pentru servicii asistență socială, pentru producție, pentru amenajări turistice.

Pentru deșeurile municipale menționate anterior nu există neapărat o corelare cu prognoza realizată pentru PJGD Hunedoara, deoarece aceste două documente programatice au fost dezvoltate independent.

PJGD prevede realizarea a 14 Centre speciale de colectare voluminoase, DEE, baterii, DCD etc., câte unul în fiecare dintre UAT-urile urbane. Dintre cele 14 UAT-urile urbane din județul Hunedoara, 6 sunt reprezentate de UAT-urile (3 municipii și 3 orașe) incluse în SDESMVJ.

În ceea ce privește modul de alocare a centrelor pe tipuri de deșeuri, planul de acțiune al PJGD prevede înființarea de puncte de colectare și tratare în vederea valorificării materiale și/sau rambleierii a deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construire începând cu anul 2023, cel puțin câte unul pe o rază de 30 km, responsabili fiind CJ Hunedoara și UAT-urile (Consiliile Locale).

Este cert că va crește presiunea pe Sistemul integrat de gestionare a deșeurilor și este posibilă o decalare între creșterea costurilor SMID și reducerea/menținerea ratei de suportabilitate pentru populație în Valea Jiului.

7. Nămoluri de epurare – creștere a numărului de L.E. (locuitor echivalent) ca urmare a tuturor acțiunilor de dezvoltare preconizate;
8. Deșeuri industriale - dezvoltare noi industrii, lucrările de închidere a exploatărilor miniere (pe termen scurt),

Caracteristicile de mediu afectate de generarea deșeurilor sunt identificate astfel:

- a. Intensificarea turismului va genera cantități de deșeuri abandonate în zonele montane în care se realizează trasee, campinguri, cabane;
- b. De asemenea vor fi generate cu mare probabilitate deșeuri de ambalaje abandonate direct pe cursuri de apă sau transportate în condiții meteorologice nefavorabile către cursurile de apă, conducând la colmatarea și la contaminarea acestora;
- c. Expansiunea spre habitatele mamiferelor va determina devieri de comportament ale acestora prin prezența deșeurilor ca sursă de hrană;
- d. Demararea investițiilor pentru colectare și tratare DCD nesincronizat cu celelalte investiții prezintă probabilitate ridicată de abandonare a unor cantități de DCD și de creștere a cantităților eliminate la depozitul de deșeuri conform;
- e. Referitor la amenajarea centrului de colectare și tratare DCD (Deșeurile din construcții și demolări), nu se poate estima impactul asupra solului, apelor și biodiversității, precum și disconfortul pentru populație în lipsa informațiilor privind amplasamentele analizate, discutate de elaboratorul SDESMVJ cu primarii UAT-urilor;
- f. Colectarea deșeurilor menajere și similare din zone izolate, sau cu acces dificil, prezintă potențial de întârziere, generând mirosuri neplăcute.

Se consideră că autoritățile locale asumă buna gestionare a deșeurilor municipale pentru condițiile curente, altele decât cele menționate și că agenții economici asumă conformarea cu condițiile legale de gestionare a deșeurilor.

Calitatea vieții și sănătatea populației

Direcția de Sănătate Publică Hunedoara - Compartimentul evaluarea factorilor de risc din mediu - asigură monitorizarea de audit a calității apei potabilizate la stațiilor de tratare și pe rețeaua de distribuție, dar nu există date privind calitatea apei potabile la utilizator (la robinet). Conform raportului de activitate, nu au evoluat epidemii hidrice în cursul anului 2020 în județul Hunedoara. Raportarea anuală s-a efectuat conform metodologiei.

Supravegherea calității apei de fântână și a apei arteziene de utilizare publică s-a realizat prin prelevarea de probe și efectuarea de analize de laborator pentru un număr de 50 de fântâni din zonele de locuit, conform metodologiei impuse de legislația în vigoare și raportarea datelor obținute la CRSP Iași. Nu au fost raportate cazuri de methemoglobinemie acută infantilă.

Raportul anual al DSP nu prezintă rezultatele evaluării impactului asupra sănătății a poluanților din aerul ambiant în mediul urban.

Calitatea vieții și sănătatea populației vor fi afectate pozitiv semnificativ prin implementarea acțiunilor SDESMVJ, în condițiile corelării termenelor de implementare a diverselor acțiuni.

Un impact semnificativ pozitiv este reprezentat de efectul cumulat de reducere a emisiilor atmosferice din surse urbane (eficientizare energetică locuințe și clădiri publice, fluentizare trafic) și de la exploatarea miniere.

Potențialul patogen al apei potabile din Valea Jiului constă în favorizarea apariției gușii – prin conținutul scăzut de iod (sub 0,7 mg/l – n.r. caracteristică naturală) și a bolilor infecto-contagioase – în urma contaminării apei din rețeaua de distribuție a apei potabile cu diferiți germeni patogeni. Problemele epidemiologice legate de apă sunt datorate de obicei avariilor care survin în rețeaua de apă potabilă; astfel sunt epidemiile hidrice de dizenterie și boli diareice, epidemii a căror apariție este corelată cu un procentaj ridicat. [...] Cunoscut fiind faptul că apa consumată de locuitorii din Valea Jiului are o duritate mică, carența de calciu și magneziu (n.r. caracteristică naturală) – elemente cu rol important în procesele fiziologice miocardice – poate conduce la apariția frecventă a bolilor de natura cardio-vasculară²⁸. Față de aceste constatări, se consideră un efect pozitiv semnificativ al Acțiunilor de reabilitare și extindere a rețelelor de distribuție a apei.

²⁸ Teză de doctorat - ELABORAREA UNUI SISTEM DE MONITORIZARE A MEDIULUI ÎN VALEA JIULUI Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Mircea GEORGESCU, Doctorand: Ing. Florin G. FAUR - Universitatea din Petroșani Facultatea de Mine 2009

Gestionarea riscurilor de mediu

Acțiunile promovate prin SDESMVJ sunt orientate spre limitarea riscurilor de mediu identificate istoric și care prezintă continuitate:

1. Punerea în siguranță a structurilor de exploatare minieră și a amenajărilor anexe (iazuri de decantare, halde de steril), închise sau active.

Se limitează astfel riscurile de modificare a stării chimice bune pentru corpurile de suprafață. Corpul de apă subterană ROJI01 este clasificat cu stare chimică bună conform metodologiei, dar criteriile de clasificare identifică, deși cu pondere mică, presiuni care pot pune la risc starea sa chimică (prezența surselor de poluare industriale și extracție minieră, protecția globală puternic nefavorabilă, **lipsa monitorizării specifice**).

2. Implementarea de măsuri în zonele proxime Jiului de Vest afectate de inundațiile din iunie 2020 (Uricani, Lupeni) pentru asigurarea protecției populației împotriva dezastrelor naturale și dotarea UAT-urilor cu utilaje de intervenție necesare iau în considerare măsuri structurale și măsuri nestructurale, fără a fi specificată selecția măsurilor vizate.

Se limitează astfel riscurile pentru populație, dar intervențiile se realizează într-un corp de apă modificat, ceea ce determină întreruperea conectivității cu corpul de apă subterană ROJI01.

3. Proiectele de reabilitare, modernizare, a infrastructurii rutiere (drumuri urbane, județene, naționale) constituie o acțiune de limitare a riscurilor de accidente și, indirect, a poluării potențiale generate de accidente (sol, apă, aer).

Există însă și acțiuni potențial generatoare de riscuri pentru mediu, cum sunt:

1. Investițiile pentru dezvoltarea unor parcuri tehnologice/ industriale ce pot fi concesionate de agenții economici, diversificarea/ extinderea capacităților actuale de producție bunuri sau servicii; în prezent, activitățile de producție în zonă sunt reprezentate preponderent de exploatarea minieră, prelucrarea lemnului și fabricarea materialelor de construcție.

Nu există detalii referitoare la tipul de activități sau anvergura investițiilor avute în vedere, pentru a putea fi estimate potențiale încărcări sau tipuri de poluanți.

2. Acțiunea prin care se propune înființarea de noi structuri de primire turistice în zonele din arealul montan (incluzând spații de camping, cabane, refugii montane etc.) va fi dependentă de selectarea amplasamentelor în zone lipsite de fenomene erozionale active sau care pot fi stimulate.

De asemenea, în funcție de selecția amplasamentelor, pot fi generate intruziuni în habitatele protejate cu punerea în pericol a speciilor protejate și a turiștilor.

Eficiența energetică

După cum s-a precizat în capitolele anterioare, situația actuală la nivelul zonei Văii Jiului, analizată din perspectiva țăintelor de eficiența energetică și utilizarea de resurse regenerabile este una modestă, principalele caracteristici fiind reprezentate de:

- existența unui fond locativ de blocuri de locuințe aflate în mare parte într-o stare avansată de degradare, utilizând sisteme de încălzire individuale pe bază de combustibili fosili (cărbune, lemn);
- existența unui patrimoniu constituit din clădiri publice cu probleme din punctul de vedere al eficienței energetice, cu un consum mare de energie termică;
- utilizarea redusă a energiei din surse regenerabile și din cogenerare în infrastructura publică, în clădiri de locuințe și în sistemele de încălzire și răcire a temperaturii;
- sistemul de transport public este ineficient și uzat moral, din punctul de vedere al eficienței energetice.

Se apreciază că implementarea SDESMVJ va avea efecte pozitive din punctul de vedere al eficienței energetice, printre măsurile propuse fiind:

- reabilitarea termică a blocurilor de locuințe și a clădirilor publice;

- realizarea/implementarea unor proiecte pilot în vederea valorificării surselor regenerabile de energie și a resurselor energetice alternative și dezvoltării unor capacități de stocare a energiei electrice și termice și integrarea cu tehnologii verzi, cu emisii reduse;
- modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și adoptarea de tehnologii inteligente;
- dezvoltarea infrastructurii aferente mijloacelor de transport ecologice și cu emisii reduse.

Peisaj

Peisajul natural al zonei este caracterizat în cea mai mare parte de continuitate, lacunele fiind prezente în zonele antropizate cu scop turistic. Acțiunile SDESMVJ propuse a fi implementate în zone naturale vor extinde zonele de discontinuitate a peisajului.

Peisajul antropic va fi îmbunătățit prin ameliorarea peisajului industrial, ca urmare a implementării acțiunilor SDESMVJ.

Patrimoniul cultural și istoric

După cum s-a prezentat în capitolele anterioare, zona Văii Jiului dispune de un patrimoniu cultural și istoric insuficient pus în valoare, dar care are o reprezentativitate aparte pentru zona hunedoreană și a regiunii transilvănene. Majoritatea monumentelor istorice se află concentrate în Petroșani (imobile istorice citadine) și Petrița (monumente istorice industriale). Multe din clădirile istorice și culturale necesită lucrări de reabilitare și punere în valoare, activitățile industriale specifice zonei punându-și amprenta asupra multora dintre componentele patrimoniului istoric al Văii Jiului.

Implementarea SDESMVJ va avea ca rezultat efecte pozitive asupra patrimoniului cultural și istoric, respectiv:

- protejarea acestuia de potențialele riscuri de mediu și antropice legate de activitățile miniere;
- creșterea patrimoniului de arhitectură industrială, prin conservarea unor elemente miniere specifice;
- conservarea și protejarea elementelor de patrimoniu cultural, industrial și turistic, prin acțiuni de inventariere și înregistrare a stării resurselor antropice, industriale din cadrul patrimoniului turistic al zonei și identificarea resurselor cu potențial de dezvoltare integrată și valorificare culturală;
- reconversia funcțională a clădirilor istorice și reabilitarea integrată a spațiilor publice din zonele centrale, zonele istorice și ansambluri de locuințe; reabilitarea clădirilor existente incluse în patrimoniul cultural, dar și includerea de noi obiective în lista monumentelor istorice;
- reconversia funcțională a patrimoniului minier și crearea de noi spații muzeale.

Pe de altă parte, se admite că există un risc potențial de afectare a valorii patrimoniului cultural și istoric, ca urmare a implementării unora dintre acțiunile propuse în SDESMVJ, mai ales cele privind amplasarea de noi investiții sau cele care presupun intervenții asupra clădirilor de patrimoniu.

Se asumă însă că, de exemplu, amplasarea de noi activități economice se va face cu selecția de amplasamente în mediul urban sau terenuri cu funcțiune industrială, cu respectarea reglementărilor urbanistice, iar acțiuni precum cele referitoare la reabilitarea/modernizarea infrastructurii de transport în vederea fluidizării traficului și a celei privind sistemul de utilități publice (alimentare cu apă, canalizare, energie termică) vor avea în vedere respectarea normelor privind protejarea obiectivelor de patrimoniu.

5 Probleme de mediu existente relevante inclusiv, în particular, cele legate de orice zona care prezintă o importanță specială pentru mediu, cum ar fi ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare

Analiza realizată în cadrul acestui capitol urmărește identificarea problemelor de mediu existente la nivelul zonei studiate care pot limita sau pot fi acutizate de realizarea obiectivelor SDESMVJ.

Diversitatea domeniilor abordate în SDESMVJ extinde procesul de identificare a problemelor importante la toate categoriile majore de probleme, problemele de mediu existente identificate cu relevanță în zonă fiind: poluarea aerului cu particule în suspensie și NO_x, presiunile asupra corpurilor de apă, impacturile asupra solului, biodiversitatea, sănătatea umană, precum și gestionarea deșeurilor din construcții și demolări (DCD).

Efectele au fost evaluate prin prisma influențelor cumulate la nivelul zonei studiate, având în vedere totodată impactul individual al proiectelor izolate cu potențial de negativ pentru zone vulnerabile.

Tabelul 5-1 – Probleme de mediu relevante pentru SDESMVJ

Aspecte de mediu	Probleme de mediu relevante pentru SDESMVJ	Efecte
Calitatea aerului	<p>Depășirea nivelului critic pentru protecția vegetației la NO_x. Creșterea de la an la an a numărului de depășiri pentru valoarea maximă a mediilor zilnice pentru nivelul PM10, chiar dacă nu au fost înregistrate mai mult de 19 depășiri într-un an (într-un an calendaristic fiind permise 35) tendința reprezintă o problemă reală.</p> <p>Lipsa măsurărilor pentru nivelul PM2.5. O estimare intuitivă, în funcție de nivelul PM10, situează valorile PM2.5 peste valoarea limită de 20 μg/m³.</p> <p>Surse potențiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nivelul emisiilor generate de instalațiile industriale/exploatarea miniere; riscurile de accidente industriale - Nivelul emisiilor din instalații mici de ardere (instalații individuale de încălzire) - Nivelul emisiilor generate de trafic 	<p>Acțiunile SDESMVJ au un efect cumulat de reducere a emisiilor și respectiv de îmbunătățire a calității aerului în cazul particulelor în suspensie PM10 și PM2.5, dar nu se anticipează o reducere a nivelului NO_x sub nivelul critic pentru protecția vegetației.</p> <p>Acțiunile de dezvoltare a investițiilor în zone montane vor accentua problema nivelului ridicat al NO_x, cu impact negativ asupra ariilor naturale protejate.</p>
Apa	<ul style="list-style-type: none"> - Prezența lucrărilor hidrotehnice importante în bazinul hidrografic Jiu, care generează modificări hidromorfologice ale cursurilor de apă - Distrugerea rolului funcțional al zonelor ripariene - Existența unui nivel relativ ridicat de influență asupra morfologiei și hidrologiei apelor de suprafață - Pentru corpul de apă subterană ROJI01 a fost identificată poluarea generată de sursele industriale (industria extractivă a cărbunelui - Uricani, Paroșeni, Petrila, Vulcan, Lupeni și Lonea) și depozitele de deșeuri nepericuloase (Vulcan, Lupeni, Petroșani, Petrila și Aninoasa), care ar putea avea un impact local negativ asupra stării calitative a corpului de apă subterană. 	<p>Măsurile propuse prin SDESMVJ asigură un impact controlat asupra resursei de apă din punct de vedere al alterărilor chimice, exceptând investiții punctuale din zonele montane, cu impact asupra ariilor naturale protejate.</p> <p>Presiunile hidromorfologice nu pot fi eliminate complet, dar o evaluare socio-economică poate evidenția nivelul acceptabil din punct de vedere al dezvoltării durabile prin realizarea balanței riscurilor sociale și a riscurilor de mediu controlate și dimensiunea globală pozitivă a aplicării măsurilor. Investițiile punctuale din zonele montane nu se încadrează în această categorie de evaluare.</p>

Aspecte de mediu	Probleme de mediu relevante pentru SDESMVJ	Efecte
Sol	<p>Problemele cele mai complexe se evidențiază la nivelul solului prin cumulul impacturilor generate de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modificări ale geomorfologiei - Prezența riscurilor naturale de eroziune de adâncime - Expunerea la inundații - Poluarea antropică inventariată pe cca. 211,65 ha - Contaminarea potențială a apelor subterane 	<p>Acțiunile SDESMVJ ce implică măsuri structurale de amenajare a cursurilor de suprafață vor avea un impact relativ neutru asupra geomorfologiei zonei, în condiții specifice locale chiar pozitiv, prin stoparea eroziunii malurilor albiilor.</p> <p>Acțiunile de sistare a activităților miniere, remedierea zonelor poluate și punerea în siguranță a lucrărilor vor minimiza potențialul de manifestare a riscurilor naturale și antropice și potențialul de propagare a contaminării.</p>
Modificări climatice	<ul style="list-style-type: none"> - Prezența surselor de emisie CH₄ din zonele miniere, emisii ce se mențin chiar și în cazul închiderii exploatărilor miniere 	<p>Efectele implementării SDESMVJ pot contribui la efortul global de reducere a efectelor variabilității climatice asupra unor sectoare precum agricultura, silvicultura, gospodărirea apelor, sectorul rezidențial și de infrastructură, de modificare a perioadelor de vegetație și de creștere a frecvenței și intensității fenomenelor extreme (furtuni, inundații, secete).</p> <p>Emisiile CH₄ din zonele miniere nu pot fi eradicate, dar pot fi controlate și eventual utilizate ca surse alternative de energie ca urmare a studiilor inițiate prin SDESMVJ.</p>
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> - Evenimentele de poluare și activități antropice în apropierea sau în interiorul limitelor ariilor naturale protejate (ex: perturbări antropice în habitate importante ale caprei negre, prezența liniilor electrice de medie tensiune din interiorul sitului ROSCI0087 și din preajma acestuia). 	<p>Potențiale efecte asupra habitatelor naturale pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate și asupra speciilor de flora și faună sălbatică.</p>
Sănătatea Umană	<ul style="list-style-type: none"> - Expunerea la niveluri ridicate de particule în suspensie PM10 și PM2.5 - Expunerea la catastrofe naturale generatoare de fatalități - Expunerea la catastrofe antropice generatoare de pierderi materiale masive (scufundări ale terenurilor din zonele exploatărilor miniere cu antrenarea terenurilor învecinate pe care sunt stabilite gospodării) 	<p>Efectele implementării SDESMVJ sunt directe, majore și pozitive, asigurându-se îmbunătățirea calității aerului, îmbunătățirea calității apei potabile distribuite, reducerea vulnerabilității la inundații, și în anumite condiții specifice locale, limitarea fenomenelor de alunecări de teren.</p>

Aspecte de mediu	Probleme de mediu relevante pentru SDESMVJ	Efecte
	<ul style="list-style-type: none"> - Expunere la calitatea deficitară a apei potabile distribuite în zone cu segmente ale rețelei cu avarii sau consumul apei potabile din surse proprii (puțuri) 	
Gestionarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> - Deficitul instalațiilor de tratare pentru DCD, inclusiv DCD municipale și al instalațiilor/echipamentelor de tratare a deșeurilor verzi 	Gestionarea deșeurilor este organizată la nivelul județului Hunedoara, SDESMVJ identificând în zona Văii Jiului oportunitatea înființării unor centre de tratare DCD, susținute prin PJGD, dar fără detalii suplimentare. Impactul generat este pozitiv din punct de vedere al calității aerului și al gospodăririi apelor, efectele negative evidențindu-se prin nivelul de zgomot generat de acest tip de investiții.
Peisajul natural	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea zonelor de interes peisagistic natural - Defrișări necontrolate și extinderea urbanizării (principalele forme de impact asupra peisajului) - Transformarea terenurilor naturale în zone urbane 	Efectul realizării structurilor mari variază de la neutru la negativ, în funcție de percepția locală și specifică a zonei afectate. În funcție de caracteristicile fiecărui proiect, acest efect poate fi diminuat, dar nu poate fi eliminat complet. Antropizarea unor perimetre în ariile naturale protejate va avea un efect vizual puternic, posibil de diminuat prin măsuri arhitecturale de integrare în peisaj și tipul de materiale de construcție utilizate.

6 Obiectivele de protecția mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru SDESMVJ

Obiectivele de protecția mediului sunt separate de obiectivele SDESMVJ, deși se pot influența reciproc și chiar se pot suprapune. Nu există un set unic de obiective de mediu universal aplicabile.

Pentru SDESMVJ au fost identificate obiectivele relevante de mediu, care reflectă starea actuală a mediului și evoluția probabilă a acestuia. În urma analizei politicilor, planurilor și strategiilor relevante și a obiectivelor asociate (pentru mai multe detalii se vede Anexa 2), au fost identificate 12 aspecte de mediu de interes pentru evaluarea strategică de mediu (derivate din problemele de mediu existente relevante și obiectivele de protecție a mediului), după cum urmează:

- Aer;
- Apă;
- Sol și utilizarea terenurilor;
- Biodiversitate;
- Schimbări climatice;
- Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile;
- Gestionarea deșeurilor;
- Calitatea vieții și sănătatea populației;
- Gestionarea riscurilor de mediu;
- Eficiența energetică;
- Peisaj;
- Patrimoniu cultural și istoric.

Pasul următor a fost elaborarea listei cu obiectivele de mediu relevante, prezentată în tabelul de mai jos. Stabilirea obiectivelor de mediu relevante s-a realizat pe baza:

- obiectivelor de mediu deja incluse în planurile, politicile, strategiile și reglementările elaborate la nivel comunitar, național și regional,
- problemelor de mediu relevante și tendințelor estimate pentru fiecare componentă de mediu, având în vedere importanța acordată în cadrul SDESMVJ care face obiectul evaluării.

Tabelul 6-1 – Obiective relevante de mediu grupate pe aspecte de mediu

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu
Aer	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate • Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic
Apă	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă • Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic
Sol și utilizarea terenurilor	<ul style="list-style-type: none"> • Limitarea și reducerea poluării solului • Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare • Reconstrucția ecologică/remedierea terenurilor poluate • Menținerea stării ecologice a solului • Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> • Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice • Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar • Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate
Schimbări climatice	<ul style="list-style-type: none"> • Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE • Adaptarea la schimbările climatice • Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră
Conservarea resurselor	<ul style="list-style-type: none"> • Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu
regenerabile și neregenerabile	suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile <ul style="list-style-type: none"> Utilizarea potențialului apelor Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului
Gestionarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor
Calitatea vieții și sănătatea populației	<ul style="list-style-type: none"> Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact
Gestionarea riscurilor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente
Eficiența energetică	<ul style="list-style-type: none"> Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei
Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> Protecția și conservarea peisajului natural și antropic Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropic
Patrimoniu cultural și istoric	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric

7 Potențiale efecte semnificative ale SDESMVJ asupra mediului

7.1 Analiza Obiectivelor Specifice ale SDESMVJ

Analiza efectelor Strategiei de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului (SDESMVJ) asupra mediului pornește de la evaluarea interacțiunii manifestate între Obiectivele Specifice (OS) ale acesteia, prin prisma acțiunilor asociate fiecărui Obiectiv Specific.

În funcție de acțiunile asociate, Obiectivele Specifice pot să nu interacționeze, fiind neutre, pot genera un efect cumulat asupra mediului, negativ sau pozitiv, sau pot compensa între ele efectele negative.

Principiul general de la care pornește evaluarea expertului, este acela de a recunoaște că efectele asupra mediului pot fi generate de schimburi de materie sau energie. Pe baza acestui principiu, au fost excluse din prezenta analiză opt Obiective Specifice cu efecte nemateriale, respectiv OS I.1, OS I.2, OS I.3, OS I.5, OS I.9, OS II.5, OS III.5, OS IV.5.

Evaluarea interacțiunii dintre OS ia în considerare ansamblul aspectelor de mediu, fără particularizarea efectului asupra unui anumit aspect de mediu.

Analiza nu vizează anvergura sau magnitudinea efectelor, urmărind doar potențialul de interacțiune al Obiectivelor Specifice.

Exemplul unei interacțiuni neutre este reprezentat de relația dintre OS II.2. Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor publice și OS III.2. Punerea în valoare a patrimoniului local prin realizarea de circuite turistice tematice regionale și trans-regionale și dezvoltarea infrastructurii montane, efectele celor două obiective fiind independente ca natură, receptori ai efectelor și spațial.

Exemplul unei interacțiuni care generează cumularea efectelor pozitive este reprezentat de relația dintre OS I.7. Combaterea sărăciei, cu accent particular asupra situației din cartierele marginalizate și OS II.2. Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor publice, primul obiectiv fiind susținut prin acțiuni care au ca efect controlul evacuărilor în mediu, iar al doilea obiectiv fiind susținut prin acțiuni care au ca efect reducerea evacuărilor în mediu.

Exemplul unei interacțiuni care generează cumularea efectelor negative este reprezentat de relația dintre OS I.4. Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/ dotare performantă și personal calificat și OS I.6. Profesionalizarea asistenței sociale și și creșterea calității și a gradului de acoperire a serviciilor sociale pentru persoanele vulnerabile, ambele obiective fiind susținute prin acțiuni care au ca efect evacuări în mediu.

Exemplul unei interacțiuni care generează compensarea între efectele a două OS este reprezentat de relația dintre OS III.8. Creșterea numărului de producători locali și a produselor agroalimentare locale certificate la nivel național și european și OS IV.7. Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/cetățean rezident și/ sau relocalat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente, primul obiectiv fiind susținut prin acțiuni care au ca efect amplificarea evacuărilor în mediu, iar al doilea obiectiv fiind susținut prin acțiuni care au ca efect controlul și limitarea evacuărilor în mediu.

Legendă Tablou de evaluare	
neutru	absența interacțiunii, influențelor reciproce
cum	cumularea efectelor pozitive ale OS asupra mediului
cum	cumularea efectelor negative ale OS asupra mediului
comp	interacțiunea dintre două OS are ca rezultat reducerea efectelor negative ale unuia dintre OS pe seama capacității celuilalt OS de a genera efecte pozitive

Lectura tabloului compatibilităților se face urmărind obiectivul dorit de pe panta tabloului și parcurgerea pe verticală de sus în jos a relațiilor cu celelalte obiective care îl succed ca numerotare, în timp ce relațiile cu obiectivele care îl preced se parcurg pe orizontală, de la stânga la dreapta.

Exemplu: Obiectivul Specific OS II.1 selectat pe panta tabloului (dreapta)

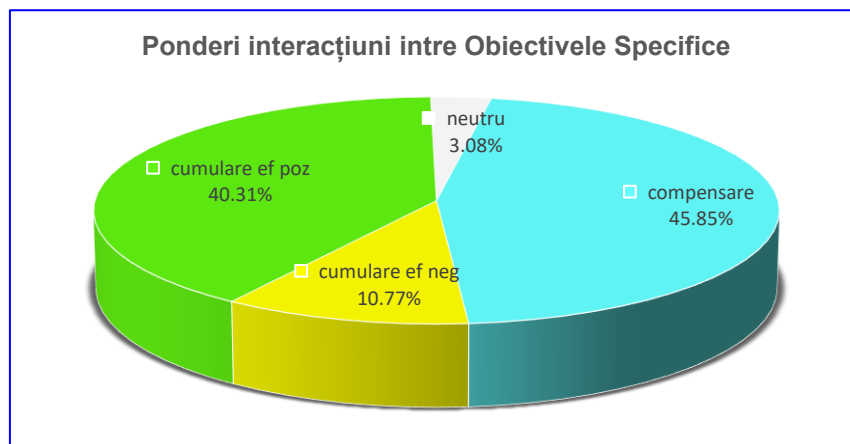
Marcajele notate în coloana de sub OS II.1 reflectă relațiile cu obiectivele OSII.2 – OS IV.7

Marcajele notate pe rândul din dreapta OS II.1 reflectă relația cu obiectivele OS I.4 – OS I.13.

Din Tabloul de evaluare a interacțiunii Obiectivelor Specifice se constată că majoritatea interacțiunilor obiectivelor specifice fie prezintă un potențial de cumulare a efectelor pozitive (40,31%), fie stabilesc o relație de compensare a efectelor negative (45,85). Doar 10,77% dintre interacțiuni au un potențial de cumulare a efectelor negative, iar 3,08% nu prezintă influențe reciproce directe în ce privește efectele asupra mediului.

Aceste rezultate sunt sintetizate în graficul din Figura 7-2:

Figura 7-2 – Distribuția tipurilor de interacțiuni între Obiectivele Specifice



Se constată că există 12 Obiective Specifice cu efect pozitiv de tip orizontal (OS I.7, OS I.8, OS I.10, OS I.11, OS I.12, OS I.13, OS II.1, OS II.2, OS III.1, OS III.3, OS III.6, OS IV.7), prin influența asupra tuturor celorlalte OS partenerare, fie cumulând efectele pozitive, fie compensând efectele negative, după caz.

9 Obiective Specifice stabilesc interacțiuni cu potențial de cumulare a efectelor negative, respectiv: OS I.4, OS I.6, OS II.3, OS II.4, OS II.6, OS III.2, OS III.4, OS III.7 și OS III.8. Pentru toate cele 9 Obiective Specifice vor fi stabilite măsuri de limitare a impactului în capitolul dedicat al Raportului de mediu.

7.2 Evaluarea efectelor obiectivelor specifice ale SDESMVJ asupra obiectivelor relevante de mediu

Acest capitol realizează analiza particularizată a efectelor Obiectivelor Specifice asupra aspectelor de mediu în fișe individuale de evaluare, având același principiu de fundamentare ca al analizei interacțiunilor OS. În această secțiune însă, Obiectivul Specific fără rezultate materiale nu este eliminat, dar obține punctaj nul.

Pentru fiecare aspect de mediu, perspectiva de evaluare din fișă este dată de obiectivele relevante de mediu (OM) identificate în Capitolul 6.

Cumularea punctajului atribuit pentru fiecare aspect de mediu determină scorul obținut de Obiectivul Specific.

Prin cumularea scorurilor alocate fiecărui Obiectiv (Tabelul 7-35), se realizează evaluarea calitativă a impactului general al (SDESMVJ).

Evaluarea efectelor din fișele Obiectivelor Specifice se menține în domeniul calitativ, cu atât mai mult cu cât acțiunile de implementare a Obiectivelor Specifice au un grad redus de precizie și nu permit o cuantificare cantitativă a efectelor, motiv pentru care experții au optat pentru o scalare pe un interval numeric restrâns [- 2, +2].

Pentru fiecare Obiectiv Specific, analiza raportându-se la 12 aspecte de mediu, rezultă: **scor maxim posibil +24, scor minim posibil -24.**

Dacă un OS obține un scor mai mic de -12, independent sau prin interacțiunea cu alt OS corelat cu

rezultatele secțiunii anterioare, Obiectivul Specific trebuie eliminat sau integral reconstruit.

În evaluarea realizată de experții de mediu, criteriile generale de atribuire a punctajului pe fiecare aspect de mediu, în funcție de acțiunile asociate Obiectivului analizat (Tabelele 7-1 – 7-34), sunt următoarele:

- efectele sunt reversibile/momentane sau ireversibile/continue;
- distribuția surselor și acoperirea spațială sau taxologică a efectelor - localizat, la nivelul unei localități; extins la nivelul Văii Jiului/regional sau la nivelul unei singure categorii de receptori, mai multe categorii de receptori;
- efect direct, indirect.

	-2	-1	0	1	2	
efecte ireversibile/continue	√	√	√	√	√	efecte reversibile/momentane
la nivelul VJ/regional	√	√	√	√	√	localizat, la nivelul unei localități
mai multe categorii de receptori	√	√	√	√	√	o singură categorie de receptori
efect direct	√	√	√	√	√	efect indirect

	-2	-1	0	1	2	
efecte ireversibile/continue	√	√	√	√	√	efecte reversibile/momentane
la nivelul VJ/regional	√	√	√	√	√	localizat, la nivelul unei localități
mai multe categorii de receptori	√	√	√	√	√	o singură categorie de receptori
efect direct	√	√	√	√	√	efect indirect

	-2	-1	0	1	2	
efecte ireversibile/continue	√	√	√	√	√	efecte reversibile/momentane
la nivelul VJ/regional	√	√	√	√	√	localizat, la nivelul unei localități
mai multe categorii de receptori	√	√	√	√	√	o singură categorie de receptori
efect direct	√	√	√	√	√	efect indirect

	-2	-1	0	1	2	
efecte ireversibile/continue	√	√	√	√	√	efecte reversibile/momentane
la nivelul VJ/regional	√	√	√	√	√	localizat, la nivelul unei localități
mai multe categorii de receptori	√	√	√	√	√	o singură categorie de receptori
efect direct	√	√	√	√	√	efect indirect

	-2	-1	0	1	2	
efecte ireversibile/continue	√	√	√	√	√	efecte reversibile/momentane
la nivelul VJ/regional	√	√	√	√	√	localizat, la nivelul unei localități
mai multe categorii de receptori	√	√	√	√	√	o singură categorie de receptori
efect direct	√	√	√	√	√	efect indirect

	-2	-1	0	1	2	
efecte ireversibile/continue	√	√	√	√	√	efecte reversibile/momentane
la nivelul VJ/regional	√	√	√	√	√	localizat, la nivelul unei localități
mai multe categorii de receptori	√	√	√	√	√	o singură categorie de receptori
efect direct	√	√	√	√	√	efect indirect

Exemplu analiză atribuire scor:

<p>Obiectiv Specific II.3. Crearea unui ecosistem favorabil investițiilor în vederea dezvoltării unui mediu economic competitiv și durabil în Valea Jiului.</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - II.2.1. Dezvoltarea infrastructurii suport pentru afaceri, prin înființarea unor parcuri tehnologice/ industriale/ științifice dotate cu utilități și infrastructură necesară - II.2.2. Promovarea zonelor cu resurse minerale ce pot fi concesionate de agenții economici, oferind informații detaliate necesare potențialilor investitori - II.2.3. Demararea de acțiuni și demersuri în vederea mediatizării și promovării avantajelor dezvoltării de afaceri în Valea Jiului 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-1	Diversificarea și creșterea numărului surselor de emisii de poluanți pentru aer; se asumă adoptarea tehnologiilor și tehnicilor cele mai avansate pentru menținerea calității aerului <i>Efect continuu</i> <i>Localizat</i> <i>Mai multe categorii de receptori</i> <i>Efect direct</i>
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-1	Diversificarea și creșterea numărului surselor de efluenți evacuați; se asumă adoptarea tehnologiilor și tehnicilor cele mai avansate pentru menținerea calității apelor și minimizarea cantităților de apă utilizate. <i>Efect continuu</i> <i>Localizat</i> <i>Mai multe categorii de receptori</i> <i>Efect direct</i>
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-1	Conversia terenurilor contaminate în terenuri productive; se asumă utilizarea preponderent a suprafețelor de teren din zone industriale sau din urban, fără ocuparea de noi suprafețe productive sau sub-utilizate Deschiderea carierelor va conduce la pierderi de teren productiv. <i>Efect continuu</i> <i>Localizat</i> <i>Mai multe categorii de receptori</i> <i>Efect direct</i>
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	-1	Diversificarea și Creșterea numărului surselor de poluare a mediului va avea un impact limitat prin restricțiile de amplasare a investițiilor. <i>Efect continuu</i> <i>Localizat</i> <i>Mai multe categorii de receptori</i> <i>Efect direct</i>
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	-2	Creșterea numărului surselor de emisii de GES <i>Efect continuu</i> <i>Nivel global</i> <i>Mai multe categorii de receptori</i> <i>Efect direct</i>
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	-1	Creșterea cerinței de resurse regenerabile și neregenerabile; se asumă utilizarea celor mai bune tehnici disponibile, care implică minimizarea materiilor prime și utilizarea materiilor secundare. <i>Efect continuu</i> <i>Localizat</i>

<p>Obiectiv Specific II.3. Crearea unui ecosistem favorabil investițiilor în vederea dezvoltării unui mediu economic competitiv și durabil în Valea Jiului.</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - II.2.1. Dezvoltarea infrastructurii suport pentru afaceri, prin înființarea unor parcuri tehnologice/ industriale/ științifice dotate cu utilități și infrastructură necesară - II.2.2. Promovarea zonelor cu resurse minerale ce pot fi concesionate de agenții economici, oferind informații detaliate necesare potențialilor investitori - II.2.3. Demararea de acțiuni și demersuri în vederea mediatizării și promovării avantajelor dezvoltării de afaceri în Valea Jiului 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
			<i>Mai multe categorii de receptori</i> <i>Efect direct</i>
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și creșterea gradului de valorificare/ reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	-1	Creșterea surselor de generare a deșeurilor municipale și industriale <i>Efect continuu</i> <i>Localizat</i> <i>Mai multe categorii de receptori</i> <i>Efect direct</i>
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+1	Creșterea nivelului de trai dar și deteriorarea calității mediului <i>Efect reversibil</i> <i>Localizat</i> <i>Mai multe categorii de receptori</i> <i>Efect indirect</i>
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	-1	Creșterea probabilității accidentelor antropice de mediu ca urmare a creșterii numărului de surse de risc; se asumă dezvoltarea planurilor individuale de prevenire a poluărilor accidentale și pentru controlul pericolelor de accidente majore, după caz <i>Efect continuu (risc permanent)</i> <i>Localizat</i> <i>Mai multe categorii de receptori</i> <i>Efect direct</i>
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	+1	Creșterea potențialului economic de promovare a eficienței energetice și de reabilitare a infrastructurii <i>Efect continuu</i> <i>Localizat</i> <i>O singură categorie de receptori</i> <i>Efect indirect</i>
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	-1	Se asumă amplasarea investițiilor în zone industriale și urbanizate. Deschiderea carierelor va duce la afectarea peisajului natural. <i>Efect continuu</i> <i>Localizat</i> <i>Mai multe categorii de receptori</i> <i>Efect direct</i>
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	0	Se asumă reglementarea amplasării investițiilor. <i>Efect ireversibil</i> <i>Localizat</i> <i>O singură categorie de receptori</i> <i>Efect direct</i>
Scor			-8

Lectura Fișelor de evaluare:

- Acțiunile cu rezultate materiale pentru implementarea Obiectivului Specific vor fi evidențiate în fișe cu litere îngroșate. Caracterul nematerial al rezultatelor măsurilor de implementare nu permite evaluarea specifică a Obiectivului Specific.

- Totodată, SDESMVJ distinge diferențe între Obiectivele Specifice stabilite, dar nu identifică mereu acțiunile particulare fiecărui obiectiv specific, astfel că analiza va trata fiecare Obiectiv Specific cu repetarea acțiunilor, în cazurile în care același set de acțiuni răspunde mai multor Obiective Specifice.

Tabelul 7-1 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.1

<p>Obiectiv Specific I.1. Crearea de oportunități diversificate de muncă la nivel performant pentru scăderea șomajului</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - I.1.1. Perfectarea de parteneriate pentru facilitarea accesului tuturor persoanelor apte de muncă, din fiecare jurisdicție a Văii Jiului, la oportunități durabile de lucru, inclusiv prin organizarea unor campanii de informare - I.1.2. Valorificarea potențialului forței de muncă locale cu scopul de a dezvolta competență, a asista și media în găsirea de oportunități potrivite și crearea de noi locuri de muncă prin programe dedicate de stimulare ocupațională, inclusiv pentru includerea femeilor pe piața muncii I.1.3. Dezvoltarea unor pachete integrate de măsuri active personalizate și adaptate nevoilor tinerilor (informare, consiliere, ucenicie, burse liceale, burse universitare) din Valea Jiului, inclusiv pentru învățământul terțiar, pentru stimularea inițiativei private și de antreprenoriat și sprijinirea asociativității tinerilor 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea riscurilor de	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu

<p>Obiectiv Specific I.1. Crearea de oportunități diversificate de muncă la nivel performant pentru scăderea șomajului</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - I.1.1. Perfectarea de parteneriate pentru facilitarea accesului tuturor persoanelor apte de muncă, din fiecare jurisdicție a Văii Jiului, la oportunități durabile de lucru, inclusiv prin organizarea unor campanii de informare - I.1.2. Valorificarea potențialului forței de muncă locale cu scopul de a dezvolta competență, a asista și media în găsirea de oportunități potrivite și crearea de noi locuri de muncă prin programe dedicate de stimulare ocupațională, inclusiv pentru includerea femeilor pe piața muncii I.1.3. Dezvoltarea unor pachete integrate de măsuri active personalizate și adaptate nevoilor tinerilor (informare, consiliere, ucenicie, burse liceale, burse universitare) din Valea Jiului, inclusiv pentru învățământul terțiar, pentru stimularea inițiativei private și de antreprenoriat și sprijinirea asociativității tinerilor 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
mediu			
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Scor		0	

Tabelul 7-2 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.2

<p>Obiectiv Specific I.2. Eficientizarea posibilităților de reconversie profesională</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - I.1.4. Crearea unor „centre comunitare de învățare permanentă” cu specializare în IT, administrație publică și/sau energetică, dedicate populației aflată în căutarea unui loc de muncă, în parteneriat cu școli și universități - I.1.5. Implementarea unor programe diversificate de formare continuă (cursuri de scurtă durată, cursuri de specializare/perfecționare, calificare, recalificare) adaptate nevoilor pieței muncii locale, în linie cu cerințele din sectoare economice cu potențial competitiv - I.1.6. Introducerea de programe diversificate de pregătire practică (ucenicie) în cadrul companiilor/ întreprinderilor/ operatorilor economici din Valea Jiului pentru facilitarea dobândirii de competențe - demararea primelor programe de profil cu rol de proiect-pilot (faza 1), urmate de extinderea și diversificarea acestor programe la nivelul cât mai multor companii pe măsură ce vor fi atrase investiții noi sau, după caz, dacă vor fi relocate anumite instituții în zonă (ex. deschiderea unui birou local al unei deconcentrate) – faza 2. 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu

Obiectiv Specific I.2. Eficientizarea posibilităților de reconversie profesională			
Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):			
<ul style="list-style-type: none"> - I.1.4. Crearea unor „centre comunitare de învățare permanentă” cu specializare în IT, administrație publică și/sau energetică, dedicate populației aflată în căutarea unui loc de muncă, în parteneriat cu școli și universități - I.1.5. Implementarea unor programe diversificate de formare continuă (cursuri de scurtă durată, cursuri de specializare/perfecționare, calificare, recalificare) adaptate nevoilor pieței muncii locale, în linie cu cerințele din sectoare economice cu potențial competitiv - I.1.6. Introducerea de programe diversificate de pregătire practică (ucenicie) în cadrul companiilor/ întreprinderilor/ operatorilor economici din Valea Jiului pentru facilitarea dobândirii de competențe - demararea primelor programe de profil cu rol de proiect-pilot (faza 1), urmate de extinderea și diversificarea acestor programe la nivelul cât mai multor companii pe măsură ce vor fi atrase investiții noi sau, după caz, dacă vor fi relocate anumite instituții în zonă (ex. deschiderea unui birou local al unei deconcentrate) – faza 2. 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
	interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.		
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Orientarea potențialului uman spre activități care asigură adaptarea la schimbările climatice.
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	0	Crește capacitatea de adaptare a populației la condițiile necesare reducerii presiunilor asupra mediului
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropic. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Scor		0	

Tabelul 7-3 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.3.

Obiectiv Specific I.3. Promovarea incluziunii socio-profesionale pentru toate categoriile de populație Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ): aceleași Acțiuni de la OS I.2			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Orientarea potențialului uman spre activități care asigură adaptarea la schimbările climatice.
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeurii generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeurii. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	0	Crește capacitatea de adaptare a populației la condițiile necesare reducerii presiunilor asupra mediului
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Scor		0	

Tabelul 7-4 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMJV I.4

<p>Obiectiv Specific I.4. Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/ dotare performantă și personal calificat</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMJV):</p> <ul style="list-style-type: none"> - I.2.2. Modernizarea infrastructurii medicale și dotarea cu echipamente specifice serviciilor medicale pentru diferite specialități (medicină paliativă, recuperare, diagnosticare și îngrijire pe termen lung ș.a.). - I.2.3. Optimizarea serviciilor acordate pacienților prin deschiderea de ambulatorii în orașele care au insuficiente capacități de tratare a bolnavilor, inclusiv stimularea dezvoltării cabinetelor private, pe specialități deficitare la nivelul Văii Jiului (precum medicină preventivă, servicii paliative moderne, dar și pe profil endocrinologie, reumatologie, ATI), în funcție de nevoile identificate și de prevederile Planului de Sănătate al Regiunii Vest - I.2.4. Înființarea unor centre de recuperare pentru copiii/adulții, inclusiv din categoria populației vulnerabile, care suferă de afecțiuni cauzate de bolile cronice și profesionale - I.2.5. Înființarea de centre dedicate recuperării pentru bolnavii cu probleme supraponderale, cu afecțiuni post-traumatice sau care necesită kinetoterapie, inclusiv din categoria populației vulnerabile - I.2.6. Înființarea unor centre dedicate bolnavilor cu afecțiuni neuro-psihe 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remediarea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu. Se asumă amplasarea noilor investiții în afara ariilor naturale protejate
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	-1	Se asumă integrarea noilor investiții în din punct de vedere al gestionării deșeurilor în managementul fluxurilor de deșeuri la nivel de județ, dar este necesară soluționarea deșeurilor specifice spitalicești
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Creșterea calității vieții și a gradului de sănătate publică
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Eficiența	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă	0	Obiectiv specific nerelevant prin

Obiectiv Specific I.4. Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/ dotare performantă și personal calificat

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- I.2.2. Modernizarea infrastructurii medicale și dotarea cu echipamente specifice serviciilor medicale pentru diferite specialități (medicină paliativă, recuperare, diagnosticare și îngrijire pe termen lung ș.a.).
- **I.2.3. Optimizarea serviciilor acordate pacienților prin deschiderea de ambulatorii în orașele care au insuficiente capacități de tratare a bolnavilor, inclusiv stimularea dezvoltării cabinetelor private, pe specialități deficitare la nivelul Văii Jiului (precum medicină preventivă, servicii paliative moderne, dar și pe profil endocrinologie, reumatologie, ATI), în funcție de nevoile identificate și de prevederile Planului de Sănătate al Regiunii Vest**
- I.2.4. **Înființarea unor centre de recuperare pentru copiii/adulți, inclusiv din categoria populației vulnerabile, care suferă de afecțiuni cauzate de bolile cronice și profesionale**
- I.2.5. **Înființarea de centre dedicate recuperării pentru bolnavii cu probleme supraponderale, cu afecțiuni post-traumatice sau care necesită kinetoterapie, inclusiv din categoria populației vulnerabile**
- I.2.6. **Înființarea unor centre dedicate bolnavilor cu afecțiuni neuro-psihe**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
energetică	a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.		anvergură pentru Obiectivul de mediu
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropic. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu și prin amplasare în mediu deja urbanizat
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu. Se asumă că nu vor fi ocupate clădiri din patrimoniului cultural și istoric
Scor			+1

Tabelul 7-5 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.5

Obiectiv Specific I.5. Asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- I.2.1. Implementarea programelor de screening populațional pentru boli cronice și afecțiuni speciale stabilite de Ministerul Sănătății și implementarea de programe de medicină preventivă, în paralel cu cele de schimbare a stilului de viață și de încurajare a unui regim sănătos de viață în Valea Jiului, pentru acele tipuri de afecțiuni indicate în Planul de Sănătate al Regiunii Vest
- I.2.7. Îmbunătățirea accesului la serviciile medicale pentru toate categoriile de populație, inclusiv cele defavorizate, prin implementarea de sisteme on-line și soluții digitale în unitățile medicale, printr-o abordare inovativă centrată pe promovarea de soluții de telemedicină – introducerea de platforme speciale pentru identificarea problemelor de sănătate individuale și adaptarea tehnologică a unităților medicale la tehnologii noi, digitale

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor	0	Obiectiv specific nerelevant prin

<p>Obiectiv Specific I.5. Asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - I.2.1. Implementarea programelor de screening populațional pentru boli cronice și afecțiuni speciale stabilite de Ministerul Sănătății și implementarea de programe de medicină preventivă, în paralel cu cele de schimbare a stilului de viață și de încurajare a unui regim sănătos de viață în Valea Jiului, pentru acele tipuri de afecțiuni indicate în Planul de Sănătate al Regiunii Vest - I.2.7. Îmbunătățirea accesului la serviciile medicale pentru toate categoriile de populație, inclusiv cele defavorizate, prin implementarea de sisteme on-line și soluții digitale în unitățile medicale, printr-o abordare inovativă centrată pe promovarea de soluții de telemedicină – introducerea de platforme speciale pentru identificarea problemelor de sănătate individuale și adaptarea tehnologică a unităților medicale la tehnologii noi, digitale 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
	terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.		anvergură pentru Obiectivul de mediu. Se asumă amplasarea noilor investiții în afara ariilor naturale protejate
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Se asumă integrarea noilor investiții în din punct de vedere al gestionării deșeurilor în managementul fluxurilor de deșeuri la nivel de județ
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	0(+2)*	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu din punctul de vedere al relației cu factorii de mediu. Creșterea calității vieții și a gradului de sănătate publică
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu și prin amplasare în mediu deja urbanizat
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu. Se asumă că nu vor fi ocupate clădiri din patrimoniului cultural și istoric
Scor		0	

*din punct de vedere al sănătății populației, obiectivul are un efect major, dar în relație cu efectele factorilor de mediu asupra aspectului de mediu sănătatea populației, impactul este inexistent.

Tabelul 7-6 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.6

<p>Obiectiv Specific I.6. Profesionalizarea asistenței sociale și Creșterea calității și a gradului de acoperire a serviciilor sociale pentru persoanele vulnerabile</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - I.2.8. Creșterea numărului de absolvenți de asistență socială prin colaborare între Universitatea din Petroșani și CNASR și a numărului de asistenți sociali încadrați în sistemul public și privat de servicii sociale la nivel local, în vederea extinderii rețelei locale - I.2.9. Creșterea calității serviciilor sociale prin dezvoltarea unei rețele de servicii sociale integrate, în baza unui parteneriat eficient și funcțional între UAT-urile din Valea Jiului și furnizorii de servicii sociale acreditați, inclusiv cu atragerea sprijinului din partea comunității de afaceri private - I.2.10. Creșterea calității serviciilor sociale pentru copiii și persoanele cu diverse afecțiuni, în special copiii cu sindrom DOWN, vizând asigurarea de terapii pentru menținerea stării de sănătate sau vindecare, cu dezvoltarea unui sistem de sprijin financiar pentru categoriile cele mai vulnerabile - I.2.11. Extinderea infrastructurii sociale – FAZA 1 – prin înființarea unor noi instituții specializate precum centre rezidențiale de asistență și integrare/reintegrare socială pentru persoanele fără adăpost, centru de zi/servicii sociale cu cazare pentru persoanele vârstnice și persoanele cu dizabilități, centru de orientare, supraveghere și sprijinire a reintegrării sociale a copilului (în risc de abandon, cu dizabilități, din familii monoparentale sau cu risc crescut de sărăcie - I.2.12. Extinderea infrastructurii sociale – FAZA 2 – prin înființarea unor noi servicii sociale precum centre rezidențiale pentru familii în risc de abandon al copilului și categorii de populație în risc de excluziune socială, centre tip locuință temporară pentru situații de urgență, inclusiv pentru populația din categoria vulnerabilă 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu. Se asumă amplasarea noilor investiții în afara ariilor naturale protejate
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Se asumă integrarea noilor investiții din punct de vedere al gestionării deșeurilor în managementul fluxurilor de deșuri la nivel de județ
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Creșterea calității vieții și a gradului de sănătate publică
Gestionarea riscurilor de	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru

Obiectiv Specific I.6. Profesionalizarea asistenței sociale și Creșterea calității și a gradului de acoperire a serviciilor sociale pentru persoanele vulnerabile

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- I.2.8. Creșterea numărului de absolvenți de asistență socială prin colaborare între Universitatea din Petroșani și CNASR și a numărului de asistenți sociali încadrați în sistemul public și privat de servicii sociale la nivel local, în vederea extinderii rețelei locale
- I.2.9. Creșterea calității serviciilor sociale prin dezvoltarea unei rețele de servicii sociale integrate, în baza unui parteneriat eficient și funcțional între UAT-urile din Valea Jiului și furnizorii de servicii sociale acreditați, inclusiv cu atragerea sprijinului din partea comunității de afaceri private
- I.2.10. Creșterea calității serviciilor sociale pentru copiii și persoanele cu diverse afecțiuni, în special copiii cu sindrom DOWN, vizând asigurarea de terapii pentru menținerea stării de sănătate sau vindecare, cu dezvoltarea unui sistem de sprijin financiar pentru categoriile cele mai vulnerabile
- **I.2.11. Extinderea infrastructurii sociale – FAZA 1 – prin înființarea unor noi instituții specializate precum centre rezidențiale de asistență și integrare/reintegrare socială pentru persoanele fără adăpost, centru de zi/servicii sociale cu cazare pentru persoanele vârstnice și persoanele cu dizabilități, centru de orientare, supraveghere și sprijinire a reintegrării sociale a copilului (în risc de abandon, cu dizabilități, din familii monoparentale sau cu risc crescut de sărăcie**
- **I.2.12. Extinderea infrastructurii sociale – FAZA 2 – prin înființarea unor noi servicii sociale precum centre rezidențiale pentru familii în risc de abandon al copilului și categorii de populație în risc de excludere socială, centre tip locuință temporară pentru situații de urgență, inclusiv pentru populația din categoria vulnerabilă**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
mediu			Obiectivul de mediu
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu și prin amplasare în mediu deja urbanizat
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu. Se asumă că nu vor fi ocupate clădiri din patrimoniului cultural și istoric
Scor			+2

Tabelul 7-7 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMJV I.7

Obiectiv Specific I.7. Combaterea sărăciei, în cartierele marginalizate

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- **I.2.13. Regenerarea economico-socială a comunităților urbane marginalizate, inclusiv refacerea integrată a infrastructurii în cartierele cu populație marginalizată în orașele Văii Jiului**
- I.2.14. Creșterea calității serviciilor integrate în regim rezidențial (asistare, consiliere psihologică, consiliere juridică și vocațională pentru (re)integrare profesională) pentru persoane adulte, cu sau fără copii, victime ale violenței domestice, aflate în imposibilitatea găsirii unei locuințe temporare și care din punct de vedere medical sunt apte pentru a sta în colectivitate și nu necesită supraveghere medicală, prin susținerea activităților inițiate/ derulate de furnizorii de servicii sociale

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Se consideră implicită implementarea soluțiilor reducerii emisiilor de la instalații de încălzire.
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Se consideră implicită optimizarea alimentării cu apă și reabilitarea rețelei de canalizare

Obiectiv Specific I.7. Combaterea sărăciei, în cartierele marginalizate			
Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):			
- I.2.13. Regenerarea economico-socială a comunităților urbane marginalizate, inclusiv refacerea integrată a infrastructurii în cartierele cu populație marginalizată în orașele Văii Jiului			
- I.2.14. Creșterea calității serviciilor integrate în regim rezidențial (asistare, consiliere psihologică, consiliere juridică și vocațională pentru (re)integrare profesională) pentru persoane adulte, cu sau fără copii, victime ale violenței domestice, aflate în imposibilitatea găsirii unei locuințe temporare și care din punct de vedere medical sunt apte pentru a sta în colectivitate și nu necesită supraveghere medicală, prin susținerea activităților inițiate/ derulate de furnizorii de servicii sociale			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu și prin amplasare în mediu deja urbanizat
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatiche. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu și prin amplasare în mediu deja urbanizat
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeurii generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeurii. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	+1	Se consideră o mai bună integrare a zonelor cu SMID-colectare
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Creșterea calității vieții și a gradului de sănătate publică
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	+1	Generează îmbunătățirea peisajului urban
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Scor		+7	

Tabelul 7-8 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMJV I.8

<p>Obiectiv Specific I.8. Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMJV):</p> <ul style="list-style-type: none"> - I.3.1. Îmbunătățirea ofertei de programe educaționale și de formare profesională la nivelul învățământului obligatoriu, dar și pentru învățământul special, cu accent pe formarea de competențe în linie cu noile evoluții pe piața muncii și în domeniul tehnologiei - I.3.2. Prevenirea abandonului școlar și reintegrarea în educație a celor care au părăsit școala, prin implementarea de programe moderne de tip a doua șansă și asigurarea educației tip step by step - I.3.3. Introducerea și reabilitarea atelierelor în instituțiile de învățământ și dotarea atelierelor școlare din cadrul liceelor tehnologice din Valea Jiului cu mijloace didactice și echipamente performante necesare învățământului profesional (inclusiv a școlilor speciale în funcție de afecțiunile copiilor care învață în aceste instituții speciale) - I.3.4. Organizarea de seminare în școli pentru promovarea unui stil de viață sănătos, formarea abilităților și deprinderilor pentru o viață independentă și pentru educație incluzivă (prevenirea discriminării, acceptarea minorităților etc.) - I.3.5. Organizarea de seminare în școli pentru menținerea copiilor în sistemul de învățământ (consiliere părinți și copii); încurajare pentru continuarea studiilor de către copiii provenind din familii aflate în dificultate, Creșterea promovabilității școlare și prevenirea implicării în acte anti-sociale - I.3.6. Îmbunătățirea accesului grupurilor vulnerabile la sistemul de educație secundar și terțiar, cu stimularea absolvirii de cursuri universitare de către copiii din Valea Jiului - I.3.7. Dezvoltarea competențelor digitale pentru profesorii din învățământul primar și gimnazial pentru implementarea de noi practici - utilizarea TIC în procesul de predare, promovarea de servicii educaționale centrate pe nevoile elevilor de a primi îndrumare profesională pentru alegerea carierei; utilizarea de metode activ-participative de educație în baza programelor de promovare și dezvoltarea competențelor digitale ale tinerilor pentru integrare profesională - I.3.8. Modernizarea și dotarea infrastructurii educaționale din Valea Jiului cu echipamentele necesare și crearea/extinderea/modernizarea spațiilor cu destinație sportivă, medicală sau socială - I.3.9. Dotarea grădinițelor, înființarea de creșe/grădinițe cu program prelungit și implementarea de programe de tip after-school în localitățile care nu dispun de astfel de facilități, cu asigurarea mijloacelor de acces (autobuze) 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu și prin realizare în mediu deja urbanizat.
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu și prin realizare în mediu deja urbanizat.
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Obiectiv specific cu relevanță redusă prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu

Obiectiv Specific I.8. Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- I.3.1. Îmbunătățirea ofertei de programe educaționale și de formare profesională la nivelul învățământului obligatoriu, dar și pentru învățământul special, cu accent pe formarea de competențe în linie cu noile evoluții pe piața muncii și în domeniul tehnologiei
- I.3.2. Prevenirea abandonului școlar și reintegrarea în educație a celor care au părăsit școala, prin implementarea de programe moderne de tip a doua șansă și asigurarea educației tip step by step
- **I.3.3. Introducerea și reabilitarea atelierelor în instituțiile de învățământ și dotarea atelierelor școlare din cadrul liceelor tehnologice din Valea Jiului cu mijloace didactice și echipamente performante necesare învățământului profesional (inclusiv a școlilor speciale în funcție de afecțiunile copiilor care învață în aceste instituții speciale)**
- I.3.4. Organizarea de seminare în școli pentru promovarea unui stil de viață sănătos, formarea abilităților și deprinderilor pentru o viață independentă și pentru educație incluzivă (prevenirea discriminării, acceptarea minorităților etc.)
- I.3.5. Organizarea de seminare în școli pentru menținerea copiilor în sistemul de învățământ (consiliere părinți și copii); încurajare pentru continuarea studiilor de către copiii provenind din familii aflate în dificultate, Creșterea promovabilității școlare și prevenirea implicării în acte anti-sociale
- I.3.6. Îmbunătățirea accesului grupurilor vulnerabile la sistemul de educație secundar și terțiar, cu stimularea absolvirii de cursuri universitare de către copiii din Valea Jiului
- I.3.7. Dezvoltarea competențelor digitale pentru profesorii din învățământul primar și gimnazial pentru implementarea de noi practici - utilizarea TIC în procesul de predare, promovarea de servicii educaționale centrate pe nevoile elevilor de a primi îndrumare profesională pentru alegerea carierei; utilizarea de metode activ-participative de educație în baza programelor de promovare și dezvoltarea competențelor digitale ale tinerilor pentru integrare profesională
- **I.3.8. Modernizarea și dotarea infrastructurii educaționale din Valea Jiului cu echipamentele necesare și crearea/extinderea/modernizarea spațiilor cu destinație sportivă, medicală sau socială**
- **I.3.9. Dotarea grădinițelor, înființarea de creșe/grădinițe cu program prelungit și implementarea de programe de tip after-school în localitățile care nu dispun de astfel de facilități, cu asigurarea mijloacelor de acces (autobuze)**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	+1	Cadrul instituțional asigură o gestionare corectă a deșeurilor generate de mai mare certitudine, comparativ cu cadrul gospodăresc individual.
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Îmbunătățirea nivelului de trai
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Obiectiv specific cu relevanță redusă prin anvergură pentru Obiectivul de mediu. Se asumă utilizarea standardelor în construcții, implicit standardele de eficiență energetică, la realizarea investițiilor și utilizarea energiei din surse regenerabile.
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu și prin realizare în mediu deja urbanizat.
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de mediu, fiind realizate în mediu urbanizat, reglementat.
Scor			+3

Tabelul 7-9 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.9

<p>Obiectiv Specific I.9. Eficientizarea formării profesionale și adaptarea ofertei educaționale pentru dezvoltarea competențelor calibrate nevoilor pe piața muncii pentru toate categoriile de populație</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - I.3.10. Extinderea portofoliului de programe al Universității Petroșani cu noi specializări (robotică, energie regenerabilă, dezvoltare durabilă, ergonomie), care să răspundă nevoilor socio-profesionale actuale și dotarea corespunzătoare a două noi clădiri recent intrate în patrimoniul universității - I.3.11. Extinderea programei școlare prin introducerea în liceele teoretice/tehnologice a unei discipline care să asigure dezvoltarea de competențe în domeniul ospitalității / turismului - I.3.12. Încurajarea învățării și dezvoltării profesionale în sistem dual prin extinderea programelor de profil și derularea de cursuri în sistem dual în toate orașele din Valea Jiului, cu sprijinul Centrului de Excelență pentru Formare Profesională Inițială în Sistem Dual, care va fi înființat la Petroșani - I.3.13. Crearea unui centru integrat de informare tehnologică, formare și perfecționare a personalului 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Mentținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Apă	Mentținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Mentținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Mentținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropic. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Scor		0	

Tabelul 7-10 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.10

Obiectiv Specific I.10. Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)			
Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):			
- I.4.1. Elaborarea unui studiu pentru identificarea și implementarea de măsuri în zonele proximale Jiului de Vest afectate de inundațiile din iunie 2020 (Uricani, Lupeni) pentru asigurarea protecției populației împotriva dezastrelor naturale și dotarea UAT-urilor cu utilaje de intervenție necesare în astfel de situații			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	La implementarea măsurilor - Reducerea numărului inundațiilor , respectiv al efectelor asociate post-episoade de inundații – emisii de praf, mirosuri, trafic îngreunat
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-2	La implementarea măsurilor - Se asigură protecția surselor de apă la efectele de contaminare generate de inundații, efect incidental corelat cu manifestarea și intensitatea viiturii. Are loc o modificare puternică a corpului de apă de suprafață și întreruperea conectivității transversale, efect permanent. Au loc modificări ale nivelului apelor subterane, efect permanent.
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	La implementarea măsurilor - Limitarea inundațiilor are efecte de reducere a transferului poluării de pe terenuri poluate pe terenuri nepoluate - efect pe termen lung, menținerea integrității terenurilor productive – efect asociat impactului inundațiilor pe termen mediu Reducerea suprafețelor de teren neconstruite în zonele amenajării malurilor
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	-2	La implementarea măsurilor - Efecte multiple negative asupra habitatelor terestre și acvatice în zonele intervențiilor cu materiale care impermeabilizează solul.
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+1	La implementarea măsurilor - Zonele umede sunt generatoare de emisii CH ₄ ; se reduc fenomenele de descompunere a materialelor organice afectate de viituri. Reprezintă o modalitate de adaptare la efectele schimbărilor climatice manifestate prin apariția viiturilor.
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	La implementarea măsurilor - Impactul este inclus în beneficiile generale pentru Calitatea vieții și sănătatea populației.
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	+2	La implementarea măsurilor - Crește securitatea amenajărilor pentru gestionarea deșeurilor și se limitează transferul contaminării către ape de suprafață și subterane.
Calitatea vieții și sănătatea	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea	+2	La implementarea măsurilor - Este asigurată securitatea populației la

<p>Obiectiv Specific I.10. Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - I.4.1. Elaborarea unui studiu pentru identificarea și implementarea de măsuri în zonele proxime Jiului de Vest afectate de inundațiile din iunie 2020 (Uricani, Lupeni) pentru asigurarea protecției populației împotriva dezastrelor naturale și dotarea UAT-urilor cu utilaje de intervenție necesare în astfel de situații 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
populației	populației din zona de impact.		inundații și implicit reduce epidemiile, epizootiile ce pot urma inundațiilor, se asigurată securitatea bunurilor individuale și a infrastructurii de deservire a comunității
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	+2	La implementarea măsurilor - Crește gradul de protecție la inundații Se reduc riscurile de accidente industriale prin limitarea evenimentelor de inundații
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropic. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropic.	-1	La implementarea măsurilor - Are loc o întrerupere a continuității peisajului natural
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	+2	La implementarea măsurilor - Este protejat patrimoniul cultural și istoric de potențialele viituri.
Scor			+7

Tabelul 7-11 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.11

<p>Obiectiv Specific I.11. Crearea condițiilor pentru reabilitarea/reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - I.4.2. Analiza riscurilor pentru populație și mediul înconjurător determinate de exploatările miniere închise, inclusiv prin studierea zonelor cu risc ridicat de surpare a galeriilor subterane și diminuarea efectelor asupra populației și mediului - I.4.3. Elaborarea unui studiu pentru implementarea soluțiilor optime de închidere/punere în conservare/ reconversie funcțională a minelor ce urmează a ieși din exploatare, în acord cu metodologia propusă în Strategia Națională și Planul Național de Acțiune pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România, cu transparență și prin consultarea părților interesate, cu asigurarea deplinei conformări de mediu; - I.4.4. Demararea unui program de implementare a unor masuri de reducere a riscurilor cauzate de minele deja închise - I.4.5. Demararea și derularea programelor de ecologizare pentru toate elementele poluante în perimetrele miniere ce urmează a fi închise, precum și derularea acțiunilor de decontaminare a altor situri industriale din Valea Jiului, cu evaluarea potențialului de reconversie a acestora (ex. includere în circuitul economic/turistic, împădurire etc) 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Reducerea emisiilor tehnologice Reducerea resuspensiilor de particule cu potențial toxic de pe terenurile afectate de minerit Efecte indirecte – reducerea emisiilor din instalațiile de ardere prin înlocuirea cărbunelui cu alți combustibili

Obiectiv Specific I.11. Crearea condițiilor pentru reabilitarea/reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- I.4.2. Analiza riscurilor pentru populație și mediul înconjurător determinate de exploatarea miniere închise, inclusiv prin studierea zonelor cu risc ridicat de surpare a galeriilor subterane și diminuarea efectelor asupra populației și mediului
- I.4.3. **Elaborarea unui studiu pentru implementarea soluțiilor optime de închidere/punere în conservare/ reconversie funcțională a minelor ce urmează a ieși din exploatare, în acord cu metodologia propusă în Strategia Națională și Planul Național de Acțiune pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România, cu transparență și prin consultarea părților interesate, cu asigurarea deplinei conformări de mediu;**
- I.4.4. **Demararea unui program de implementare a unor masuri de reducere a riscurilor cauzate de minele deja închise**
- I.4.5. **Demararea și derularea programelor de ecologizare pentru toate elementele poluante în perimetrele miniere ce urmează a fi închise, precum și derularea acțiunilor de decontaminare a altor situri industriale din Valea Jiului, cu evaluarea potențialului de reconversie a acestora (ex. includere în circuitul economic/turistic, împădurire etc)**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Se asigură protecția apelor de suprafață și a celor subterane, prin colectarea și tratarea efluenților contaminați proveniți de la mine.
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Terenurile care au fost remediate pot fi recuperate pentru producție agricolă sau alte tipuri de plantări. În cazul utilizării terenurilor pentru activități industriale, reprezintă o economie a terenurilor productive convertite în terenuri construite.
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	+2	Terenurile recuperate se reintegrează în funcțiuni compatibile condițiilor de conservare a habitatelor și speciilor, sau prin utilizarea pentru activități antropice echilibrează utilizarea unor spații care pot genera dezechilibre ale ecosistemelor.
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+2	Închiderea activităților miniere duce la sistarea unor surse de GES, localizat și generează presiune pentru utilizatorii de cărbune de substituie cu alte surse de energie.
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	+2	Închiderea activităților miniere realizează conservarea resurselor exploatare prin minerit, protecția resurselor acvatice, de sol și a biodiversității.
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	+1	Se sistează producerea deșeurilor specifice activității miniere. Trebuie gestionate deșeurile generate la închiderea minelor.
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact	+2	Există un impact negativ asupra nivelului de trai pe termen scurt și mediu, dar crește calitatea vieții din punct de vedere al mediului de viață și condițiile generale pentru sănătatea populației (calitate aer,

Obiectiv Specific I.11. Crearea condițiilor pentru reabilitarea/reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- I.4.2. Analiza riscurilor pentru populație și mediul înconjurător determinate de exploatarea miniere închise, inclusiv prin studierea zonelor cu risc ridicat de surpare a galeriilor subterane și diminuarea efectelor asupra populației și mediului
- I.4.3. **Elaborarea unui studiu pentru implementarea soluțiilor optime de închidere/punere în conservare/ reconversie funcțională a minelor ce urmează a ieși din exploatare, în acord cu metodologia propusă în Strategia Națională și Planul Național de Acțiune pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România, cu transparență și prin consultarea părților interesate, cu asigurarea deplinei conformări de mediu;**
- I.4.4. **Demararea unui program de implementare a unor măsuri de reducere a riscurilor cauzate de minele deja închise**
- I.4.5. **Demararea și derularea programelor de ecologizare pentru toate elementele poluante în perimetrele miniere ce urmează a fi închise, precum și derularea acțiunilor de decontaminare a altor situri industriale din Valea Jiului, cu evaluarea potențialului de reconversie a acestora (ex. includere în circuitul economic/turistic, împădurire etc)**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
			calitate ape).
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente	+2	Scade riscul accidentelor industriale, local scade riscul surpărilor de teren
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Reabilitarea infrastructurii/sistemului de alimentare cu gaze naturale și energie electrică.	+2	Înlocuire cărbune cu combustibili cu eficiență energetică superioară sau surse regenerabile de energie
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	+2	Are loc o refacere a continuității peisajului natural. Se consideră că vor fi stimulate conservarea și îmbunătățirea peisajului industrial
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	+2	Este protejat patrimoniul cultural și istoric de potențialele riscuri de mediu și antropice legate de exploatarea minieră. Poate crește patrimoniul de arhitectură industrială prin conservarea unor elemente miniere specifice.
Scor			+23

Tabelul 7-12 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.12

Obiectiv Specific I.12. Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- I.4.6. Organizarea unor campanii de informare a populației asupra potențialului natural din ariile protejate și de creștere a gradului de conștientizare a publicului privind implementarea unei abordări "verzi" în cadrul politicilor locale și sprijinirea organizațiilor neguvernamentale care au ca obiect de interes problematica protejării mediului
- I.4.7. **Conservarea biodiversității și reducerea poluării prin dezvoltarea și implementarea unui program de măsuri, inclusiv pentru monitorizarea calității mediului în zonă**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Creșterea discernământului populației Susținerea de către populație a investițiilor care asigură menținerea calității aerului
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu	+1	Creșterea discernământului populației Susținerea de către populație a investițiilor care asigură menținerea calității apelor

Obiectiv Specific I.12. Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon			
Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):			
<ul style="list-style-type: none"> - I.4.6. Organizarea unor campanii de informare a populației asupra potențialului natural din ariile protejate și de creștere a gradului de conștientizare a publicului privind implementarea unei abordări "verzi" în cadrul politicilor locale și sprijinirea organizațiilor neguvernamentale care au ca obiect de interes problematica protejării mediului - I.4.7. Conservarea biodiversității și reducerea poluării prin dezvoltarea și implementarea unui program de măsuri, inclusiv pentru monitorizarea calității mediului în zonă 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
	netoxic.		
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Creșterea discernământului populației Susținerea de către populație a investițiilor care asigură menținerea caracteristicilor de ecosistem ale solului
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	+2	Creșterea discernământului populației Susținerea de către populație a protecției ariilor protejate
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+2	Creșterea discernământului populației Pregătirea populației pentru adaptare la schimbări climatice prin activitățile individuale
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	+1	Creșterea discernământului populației Susținerea de către populație a investițiilor care asigură echilibrul resurselor
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeurii generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeurii. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	+2	Creșterea discernământului populației Susținerea și implicarea populației de/în investiții care asigură reutilizarea, reciclarea, valorificarea deșeurilor
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Creșterea discernământului populației Susținerea propriilor interese privind calitatea vieții
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	+2	Creșterea discernământului populației Recunoașterea condițiilor de minimizare a riscurilor naturale și antropice
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	+2	Creșterea discernământului populației Susținerea/solicitarea de către populație a investițiilor cu eficiență energetică superioară
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	+2	Creșterea discernământului populației Susținerea de către populație a investițiilor care asigură nu afectează peisajul
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	+2	Creșterea discernământului populației Susținerea de către populație a condițiilor de conservare a patrimoniului
Scor			+20

Tabelul 7-13 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ I.13

Obiectiv Specific I.13. Eficientizarea procesului de management al deșeurilor			
Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):			
- I.4.8. Amenajarea unui centru cu stație de sortare/reciclare a materialelor rezultate din construcții, demolări și de la agenții economici la nivelul fiecărui UAT (cu raportare la nivelul producătorilor de deșeuri)			
- I.4.9. Sprijinirea recuperării, reciclării și reutilizării materialelor și produselor/ deșeurilor și reintroducerea lor pe piață, prin eficientizarea sistemului integrat funcțional de separare, colectare selectivă, transport, tratare, reciclare și eliminare a reziduurilor			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic	+2	Diminuarea emisiilor generate de deșeurile eliminate la depozite de deșeuri, în mod specific al particulelor în suspensie generate de DCD
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Creșterea controlului efluenților (ape meteorice) în receptori naturali
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Reducerea abandonului deșeurilor
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	+2	Reducerea abandonului deșeurilor
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+2	Diminuarea emisiilor GES generate de deșeurile eliminate la depozite de deșeuri
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	+2	Utilizarea ca resurse secundare de substituție a materiilor prime
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	+2	Coincide cu Obiectivul specific
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Îmbunătățirea mediului de viață și crearea de oportunități de afaceri
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	+1	Prin reducerea abandonului deșeurilor se reduc riscurile de colmatare a cursurilor de apă
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	+1	Se creează potențialul de valorificare energetică a deșeurilor
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	+1	Reducerea abandonului deșeurilor
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	+1	Reducerea abandonului deșeurilor
Scor		+20	

Tabelul 7-14 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ II.1

<p>Obiectiv Specific II.1. Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier.</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - II.1.1. Realizarea unor studii în vederea identificării tipurilor de energii regenerabile disponibile și valorificabile la nivelul Văii Jiului, a potențialului acestora, precum și identificarea amplasamentelor optime - II.1.2. Sprijinirea realizării de investiții în capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile, atât de entități private cât și publice - II.1.3. Utilizarea activelor energetice viabile din Valea Jiului pentru producția de energie pe baza unui alt combustibil decât cărbunele în cadrul termocentralei Paroșeni - II.1.4. Înființarea unui centru de excelență în domeniul energiei în Valea Jiului, axat pe cercetare-dezvoltare-inovare. - II.1.5. Derularea unor proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare în vederea identificării și demarării unor proiecte pilot de valorificare a surselor regenerabile de energie și a resurselor energetice alternative, a dezvoltării unor capacități de stocare a energiei electrice și termice și integrarea cu tehnologiile inteligente și cu emisii reduse. - II.1.6. Dezvoltarea proiectelor pilot (identificate în urma studiilor și a cercetărilor efectuate prin centrul de excelență sau de alte entități), în funcție de potențialul tehnico-economic demonstrat 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Reducerea emisiilor de particule în suspensie, CO, NO _x , în funcție de combustibil și reducerea SO ₂ și benzen
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Reducerea cantității de poluanți atmosferici transferați la nivelul apelor de suprafață, cu efect de eutrofizare Nu se acceptă microhidrocentrale.
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remediarea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Reducerea cantității de poluanți atmosferici transferați la nivelul solului, depuneri (impact de nivel redus) și a fenomenului de acidifiere cu impact asupra solului.
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	-1	Reducerea poluării aerului, apelor solului, asigură menținerea habitatelor. Sursele eoliene pot avea un impact negativ în funcție de amplasarea lor. Este imperios necesară evitarea utilizării masei lemnoase ca sursă de energie (combustibil), zonele defrișate fiind deja extinse în zonă.
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+2	Reducerea emisiilor GES prin substituirea combustibililor fosili
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	+2	Reducerea/eliminarea consumului de combustibil în cazul utilizării surselor de energie eoliană, solară prin conversie amplasamente industriale
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Creșterea cantităților de deșuri industriale, pentru care se va utiliza gestionare specifică; se asumă promovarea reutilizării, reciclării
Calitatea vieții și	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor	+2	Creșterea calității mediului de viață cu

Obiectiv Specific II.1. Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier.

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- **II.1.1. Realizarea unor studii în vederea identificării tipurilor de energii regenerabile disponibile și valorificabile la nivelul Văii Jiului, a potențialului acestora, precum și identificarea amplasamentelor optime**
- **II.1.2. Sprijinirea realizării de investiții în capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile, atât de entități private cât și publice**
- **II.1.3. Utilizarea activelor energetice viabile din Valea Jiului pentru producția de energie pe baza unui alt combustibil decât cărbunele în cadrul termocentralei Paroșeni**
- II.1.4. Înființarea unui centru de excelență în domeniul energiei în Valea Jiului, axat pe cercetare-dezvoltare-inovare.
- II.1.5. Derularea unor proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare în vederea identificării și demarării unor proiecte pilot de valorificare a surselor regenerabile de energie și a resurselor energetice alternative, a dezvoltării unor capacități de stocare a energiei electrice și termice și integrarea cu tehnologiile inteligente și cu emisii reduse.
- **II.1.6. Dezvoltarea proiectelor pilot (identificate în urma studiilor și a cercetărilor efectuate prin centrul de excelență sau de alte entități), în funcție de potențialul tehnico-economic demonstrat**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
sănătatea populației	externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.		influențe directe asupra stării de sănătate a populației
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	-1	Creșterea probabilității evenimentelor naturale (surpări, alunecări de teren) ca urmare a realizării de noi investiții în zone miniere în lipsa măsurilor fundamentate de studii de stabilizare a terenurilor
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Coincide cu Obiectivul Specific
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	0	Se asumă amplasarea investițiilor în zone industriale și urbanizate
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	-1	Există un risc potențial de afectare a valorii patrimoniului cultural și istoric ca urmare a amplasării noilor investiții
Scor			+7

Tabelul 7-15 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ II.2

Obiectiv Specific II.2. Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor publice.

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- **II.1.7. Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile publice, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor**
- **II.1.8. Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor**
- II.1.9. Oferirea de sprijin/ consultanță pentru elaborarea și depunerea dosarelor de finanțare și ulterior decontare pentru persoanele fizice care doresc să acceseze finanțare prin intermediul programelor naționale, în domeniul eficienței energetice (de exemplu, derulate prin intermediul Administrației Fondului pentru Mediu – Casa eficientă energetic, Casa Verde Clasic, sisteme fotovoltaice)

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Reducerea emisiilor de particule în suspensie, CO, NOx, în funcție de combustibil și SO ₂ și benzen
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă.	+1	Reducerea cantității de poluanți atmosferici transferați la nivelul apelor de suprafață, cu efect de eutrofizare

<p>Obiectiv Specific II.2. Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor publice.</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - II.1.7. Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile publice, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor - II.1.8. Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor - II.1.9. Oferirea de sprijin/ consultanță pentru elaborarea și depunerea dosarelor de finanțare și ulterior decontare pentru persoanele fizice care doresc să acceseze finanțare prin intermediul programelor naționale, în domeniul eficienței energetice (de exemplu, derulate prin intermediul Administrației Fondului pentru Mediu – Casa eficientă energetic, Casa Verde Clasic, sisteme fotovoltaice) 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
	Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.		
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Reducerea cantității de poluanți atmosferici transferați la nivelul solului, depuneri (impact de nivel redus) și a fenomenului de acidifiere cu impact asupra solului
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	+2	Reducerea poluării aerului, apelor solului, asigură menținerea habitatelor
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+2	Reducerea emisiilor GES prin reducerea necesarului de combustibil
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	+2	Reducerea/eliminarea consumului de combustibil în cazul utilizării surselor de energie eoliană, solară
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeurii generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeurii. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Creșterea calității mediului de viață cu influențe directe asupra stării de sănătate a populației
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Coincide cu Obiectivul Specific
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	0	Se asumă selecția amplasamentelor care asigură fie integrarea, fie acomodarea cu elementele de peisaj natural sau antropoc
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	-1	Există un risc potențial de afectare a valorii clădirilor de patrimoniu sau chiar a integrității lor, dacă se fac intervenții asupra acestora.
Scor			+11

Tabelul 7-16 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ II.3

<p>Obiectiv Specific II.3. Crearea unui ecosistem favorabil investițiilor în vederea dezvoltării unui mediu economic competitiv și durabil în Valea Jiului.</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - II.2.1. Dezvoltarea infrastructurii suport pentru afaceri, prin înființarea unor parcuri tehnologice/ industriale/ științifice dotate cu utilități și infrastructură necesară - II.2.2. Promovarea zonelor cu resurse minerale ce pot fi concesionate de agenții economici, oferind informații detaliate necesare potențialilor investitori - II.2.3. Demararea de acțiuni și demersuri în vederea mediatizării și promovării avantajelor dezvoltării de afaceri în Valea Jiului 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-1	Diversificarea și Creșterea numărului surselor de emisii de poluanți pentru aer; se asumă adoptarea tehnologiilor și tehnicilor cele mai avansate pentru menținerea calității aerului
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-1	Diversificarea și Creșterea numărului surselor de efluenți evacuați; se asumă adoptarea tehnologiilor și tehnicilor cele mai avansate pentru menținerea calității apelor și minimizarea cantităților de apă utilizate.
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-1	Conversia terenurilor contaminate în terenuri productive; se asumă utilizarea preponderent a suprafețelor de teren din zone industriale sau din urban, fără ocuparea de noi suprafețe productive sau sub-utilizate Deschiderea carierelor va conduce la pierderi de teren productiv.
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	-1	Diversificarea și Creșterea numărului surselor de poluare a mediului va avea un impact limitat prin restricțiile de amplasare a investițiilor.
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	-2	Creșterea numărului surselor de emisii de GES
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	-1	Creșterea cerinței de resurse regenerabile și neregenerabile; se asumă utilizarea celor mai bune tehnici disponibile, care implică minimizarea materiilor prime și utilizarea materiilor secundare.
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeurii generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeurii. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	-1	Creșterea surselor de generare a deșeurilor municipale și industriale
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+1	Creșterea nivelului de trai dar și deteriorarea calității mediului
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	-1	Creșterea probabilității accidentelor antropice de mediu ca urmare a creșterii numărului de surse de risc; se asumă dezvoltarea planurilor individuale de prevenire a poluărilor accidentale și

Obiectiv Specific II.3. Crearea unui ecosistem favorabil investițiilor în vederea dezvoltării unui mediu economic competitiv și durabil în Valea Jiului.

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- **II.2.1. Dezvoltarea infrastructurii suport pentru afaceri, prin înființarea unor parcuri tehnologice/ industriale/ științifice dotate cu utilități și infrastructură necesară**
- **II.2.2. Promovarea zonelor cu resurse minerale ce pot fi concesionate de agenții economici, oferind informații detaliate necesare potențialilor investitori**
- II.2.3. Demararea de acțiuni și demersuri în vederea mediatizării și promovării avantajelor dezvoltării de afaceri în Valea Jiului

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
			pentru controlul pericolelor de accidente majore, după caz
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	+1	Creșterea potențialului economic de promovare a eficienței energetice și de reabilitare a infrastructurii
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	-1	Se asumă amplasarea investițiilor în zone industriale și urbanizate. Deschiderea carierelor va duce la afectarea peisajului natural.
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	0	Se asumă reglementarea amplasării investițiilor.
Scor			-8

Tabelul 7-17 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ II.4

Obiectiv Specific II.4. Sprijinirea operatorilor economici în dezvoltarea și diversificarea ofertelor de bunuri și servicii cu valoare adăugată mare. Crearea unui mediu stabil și predictibil, care să stimuleze Creșterea și diversificarea economică, precum și angajarea forței de muncă.

Activități (Măsuri) de implementare (codificare SDESMVJ):

- II.2.4. Crearea unei baze de date (platformă online) a activelor care ar putea avea și o altă utilizare decât pentru activități miniere, prin identificarea și inventarierea activelor disponibile și punerea la dispoziția publicului a informațiilor obținute
- **II.2.5. Sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri din Valea Jiului prin implementarea unor proiecte cu impact economic și social, inclusiv în vederea diversificării/ extinderii/ modernizării capacităților actuale de producție bunuri sau servicii, digitalizare a nivelului proceselor de producție, achiziționare servicii și echipamente pentru transformarea digitală, dezvoltarea comerțului electronic, a implementării proiectelor de eficiență energetică etc**
- II.2.6. Consilierea și sprijinirea agenților economici în vederea dezvoltării și diversificării ofertelor de servicii și produse cu valoare adăugată mare și a creșterii competitivității acestora
- II.2.7. Sprijinirea înființării și dezvoltării de noi IMM-uri în domeniile cu potențial de creștere

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-1	Amplificarea și diversificarea surselor de emisie, cu adoptarea celor mai bune tehnici pentru domeniul respectiv
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-1	Amplificarea și diversificarea surselor de efluenți contaminați, cu adoptarea celor mai bune tehnici pentru domeniul respectiv
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Se asumă utilizarea preponderent a suprafețelor de teren din zone industriale sau din urban, fără ocuparea de noi suprafețe productive sau sub-utilizate pentru funcțiuni de producție

Obiectiv Specific II.4. Sprijinirea operatorilor economici în dezvoltarea și diversificarea ofertelor de bunuri și servicii cu valoare adăugată mare. Crearea unui mediu stabil și predictibil, care să stimuleze Creșterea și diversificarea economică, precum și angajarea forței de muncă.

Activități (Măsurii) de implementare (codificare SDESMVJ):

- II.2.4. Crearea unei baze de date (platformă online) a activelor care ar putea avea și o altă utilizare decât pentru activități miniere, prin identificarea și inventarierea activelor disponibile și punerea la dispoziția publicului a informațiilor obținute
- **II.2.5. Sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri din Valea Jiului prin implementarea unor proiecte cu impact economic și social, inclusiv în vederea diversificării/ extinderii/ modernizării capacităților actuale de producție bunuri sau servicii, digitalizare la nivelul proceselor de producție, achiziționare servicii și echipamente pentru transformarea digitală, dezvoltarea comerțului electronic, a implementării proiectelor de eficiență energetică etc**
- II.2.6. Consilierea și sprijinirea agenților economici în vederea dezvoltării și diversificării ofertelor de servicii și produse cu valoare adăugată mare și a creșterii competitivității acestora
- II.2.7. Sprijinirea înființării și dezvoltării de noi IMM-uri în domeniile cu potențial de creștere

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	-1	Impactul general asupra mediului poate genera dezechilibre
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Amplificarea și diversificarea surselor de emisie, cu adoptarea celor mai bune tehnici pentru domeniul respectiv
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	-1	Activitățile de producție reprezintă un consumator de resurse, dar se asumă orientarea și spre resurse secundare (deșeuri reciclabile, reutilizabile)
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	-1	Amplificarea cantităților și diversificarea tipurilor de deșeuri industriale și municipale, dar se asumă gestionarea conform cerințelor legale și utilizarea parțială ca resurse secundare
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Creșterea nivelului de trai și a posibilității îngrijirii individuale a sănătății
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	-1	Creșterea riscurilor de mediu antropice, în funcție de tipul investiției
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	+1	Se asumă că investițiile noi se realizează pe principiul eficienței energetice
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropic. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropic.	0	Se asumă selecția amplasamentelor în mediul urban sau terenuri cu funcțiune industrială, cu respectarea reglementărilor urbanistice
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	0	Se asumă selecția amplasamentelor în mediul urban sau terenuri cu funcțiune industrială, cu respectarea reglementărilor urbanistice
Scor			-2

Tabelul 7-18 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ II.5

<p>Obiectiv Specific II.5. Promovarea spiritului antreprenorial și încurajarea inițiativelor antreprenoriale. Îmbunătățirea abilităților antreprenoriale și stimularea creativității.</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - II.3.1. Organizarea de activități dedicate promovării antreprenorialului în Valea Jiului - II.3.2. Inițierea demersurilor privind introducerea cursurilor facultative de antreprenariat în învățământul primar și secundar - II.3.3. Participarea absolvenților, a tinerilor antreprenori în programe/cursuri de formare antreprenorială, în vederea dezvoltării unor afaceri pe baza aptitudinilor esențiale antreprenorialului acumulate în cadrul programelor de formare 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remediarea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Obiectiv de mediu nerelevant pentru Obiectivul specific
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropic. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Scor		0	

Tabelul 7-19 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ II.6

<p>Obiectiv Specific II.6. Dezvoltarea unui ecosistem antreprenorial care favorizează apariția și maturizarea unor noi inițiative economice</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - II.3.4. Crearea unor structuri de sprijinire a afacerilor și a inițiativelor locale (incubatoare de afaceri cu portofoliu mix/ acceleratoare – inclusiv spații de co-working), pentru susținerea începerii unei activități comerciale, care să dispună de infrastructura necesară demarării unei afaceri, precum și de programe de asistență pentru antreprenori, în funcție de etapa activității antreprenoriale în care se află 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Nu se asumă un efect asupra obiectivului de mediu.
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Nu se asumă un efect asupra obiectivului de mediu.
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Se asumă ocuparea de suprafețe de teren recuperate prin remediere sau terenuri din zona deja urbanizată.
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Nu se consideră un efect asupra obiectivului de mediu.
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+1	Se asumă realizarea oricărui efect asupra obiectivului de mediu.
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	Nu se asumă un efect asupra obiectivului de mediu.
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeurii generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeurii. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Se asumă o generare de deșeurii care vor fi integrate în sistemul de management a deșeurilor
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+1	Impact pozitiv asupra sănătății populației
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Condiționalități la selecția amplasamentelor/criterii de selectare a amplasamentelor
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Nu se asumă un efect asupra obiectivului de mediu.
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	0	Se asumă amplasarea spațiilor în zona deja urbanizată.
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	0	Condiționalități cu privire la alegerea amplasamentelor/criterii de

<p>Obiectiv Specific II.6. Dezvoltarea unui ecosistem antreprenorial care favorizează apariția și maturizarea unor noi inițiative economice</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - II.3.4. Crearea unor structuri de sprijinire a afacerilor și a inițiativelor locale (incubatoare de afaceri cu portofoliu mix/ acceleratoare – inclusiv spații de co-working), pentru susținerea începerii unei activități comerciale, care să dispună de infrastructura necesară demarării unei afaceri, precum și de programe de asistență pentru antreprenori, în funcție de etapa activității antreprenoriale în care se află 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
			selectare a amplasamentelor
Scor			+2

Tabelul 7-20 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.1

<p>Obiectiv Specific III.1. Crearea unei identități locale și promovarea zonei ca destinație turistică pentru întreaga perioadă a anului</p> <p>Acțiuni de implementare(codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - III.1.1. Conservarea și protejarea elementelor de patrimoniu cultural, industrial și turistic din Valea Jiului prin inventarierea și înregistrarea stării resurselor turistice naturale și antropice din cadrul patrimoniului turistic al regiunii, inclusiv a celor industriale, și identificarea resurselor cu potențial de dezvoltare integrată și de valorificare culturală, turistică și educativă - III.1.2. În contextul realizării unei strategii de turism, crearea brandului destinației turistice Valea Jiului și a unui calendar anual de evenimente cultural-sportive 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	-1	Potențiale intruziuni în habitatele speciilor protejate
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Eficiența	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a	0	Obiectiv specific

<p>Obiectiv Specific III.1. Crearea unei identități locale și promovarea zonei ca destinație turistică pentru întreaga perioadă a anului</p> <p>Acțiuni de implementare(codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - III.1.1. Conservarea și protejarea elementelor de patrimoniu cultural, industrial și turistic din Valea Jiului prin inventarierea și înregistrarea stării resurselor turistice naturale și antropice din cadrul patrimoniului turistic al regiunii, inclusiv a celor industriale, și identificarea resurselor cu potențial de dezvoltare integrată și de valorificare culturală, turistică și educativă - III.1.2. În contextul realizării unei strategii de turism, crearea brandului destinației turistice Valea Jiului și a unui calendar anual de evenimente cultural-sportive 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
energetică	resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.		nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropic. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	+1	Efect pozitiv, prin conservarea și protejarea elementelor de patrimoniu cultural.
Scor		0	

Tabelul 7-21 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDEMVI III.2

<p>Obiectiv Specific III.2. Punerea în valoare a patrimoniului local prin realizarea de circuite turistice tematice regionale și trans-regionale și dezvoltarea infrastructurii montane</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - III.1.3. Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin identificarea, marcarea, amenajarea, omologarea, digitalizarea și promovarea unor rute turistice, culturale și de agrement, destinate cicloturismului, turismului pedestru, hipic, acvatic și celui folosind schiurile, în interiorul Văii Jiului și racordarea lor la rute turistice din regiunile învecinate - III.1.4. Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin amenajarea celor mai atractive peșteri din interiorul celor 6 U.A.T.-uri care formează Valea Jiului și includerea lor în rutele turistice - III.1.5. Dezvoltarea și punerea în valoare a infrastructurii turistice prin extinderea domeniului schiabil din Valea Jiului, Creșterea numărului de km de pârtie și a duratei sezonului de schi (inclusiv dezvoltarea infrastructurii de producere a zăpezii artificiale), și amenajarea, pe același amplasament, de trasee de mountain bike, pentru adulți și copii, în vederea folosirii infrastructurii specifice pe întreaga durată a anului - III.1.6. Dezvoltarea de noi rute turistice și de agrement prin amenajarea, printre altele, a unor trasee de sanie pe șină și a unor pârtii sintetice 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Se asumă folosirea de mijloace ecologice pentru deplasare (sunt excluse trasee off-road/ATV-uri).
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-1	Se asumă practicarea ecoturismului condiționată de respectarea normelor privind protecția resurselor de apă.
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Se asumă că noile amenajări vor avea în vedere terenuri din afara zonelor protejate.
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de	-2	Se asumă că dezechilibrele sunt limitate prin excluderea de amenajări în zone naturale

Obiectiv Specific III.2. Punerea în valoare a patrimoniului local prin realizarea de circuite turistice tematice regionale și trans-regionale și dezvoltarea infrastructurii montane

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- III.1.3. Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin identificarea, marcarea, **amenajarea**, omologarea, digitalizarea și promovarea unor rute turistice, culturale și de agrement, destinate cicloturismului, turismului pedestru, hipic, acvatic și celui folosind schiurile, în interiorul Văii Jiului și racordarea lor la rute turistice din regiunile învecinate
- III.1.4. Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin **amenajarea celor mai atractive peșteri din interiorul celor 6 U.A.T.-uri care formează Valea Jiului și includerea lor în rutele turistice**
- III.1.5. Dezvoltarea și punerea în valoare a infrastructurii turistice prin extinderea domeniului schiabil din Valea Jiului, **Creșterea numărului de km de pârtie** și a duratei sezonului de schi (inclusiv dezvoltarea infrastructurii de producere a zăpezii artificiale), și amenajarea, pe același amplasament, de trasee de mountain bike, pentru adulți și copii, în vederea folosirii infrastructurii specifice pe întreaga durată a anului
- III.1.6. **Dezvoltarea de noi rute turistice și de agrement prin amenajarea, printre altele, a unor trasee de sanie pe șină și a unor pârtii sintetice**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
	interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.		protejate. Crește riscul accesului ilegal în peșteri a căror clasificare nu permite vizitarea acestora, sau riscul tulburării speciilor în perioada de hibernare, naștere/maternitate - creștere a puilor ..
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Se asumă că activitățile propuse nu vor include surse de GES.
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	-1	Se estimează Creșterea cantităților de deșeuri menajere, ca urmare a afluxului mărit de turiști, care devansează ritmul de implementare extindere/completare SMID.
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+1	Creștere importantă a ecoturismului în zonă și implicit a veniturilor generate, ceea ce va conduce la Creșterea calității vieții populației.
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	-1	Pe de o parte, riscuri naturale existente în zonă cu caracter independent de acțiunile propuse. Pe de altă parte, creștere riscuri de declanșare avalanșe.
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropic. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropic.	-1	Modificări ale peisajului natural existent prin introducerea elementelor de antropizare.
Patrimoniu	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	+1	Efect pozitiv asupra obiectivului

Obiectiv Specific III.2. Punerea în valoare a patrimoniului local prin realizarea de circuite turistice tematice regionale și trans-regionale și dezvoltarea infrastructurii montane

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- III.1.3. Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin identificarea, marcarea, **amenajarea**, omologarea, digitalizarea și promovarea unor rute turistice, culturale și de agrement, destinate cicloturismului, turismului pedestru, hipic, acvatic și celui folosind schiurile, în interiorul Văii Jiului și racordarea lor la rute turistice din regiunile învecinate
- III.1.4. Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin **amenajarea celor mai atractive peșteri din interiorul celor 6 U.A.T.-uri care formează Valea Jiului și includerea lor în rutele turistice**
- III.1.5. Dezvoltarea și punerea în valoare a infrastructurii turistice prin extinderea domeniului schiabil din Valea Jiului, **Creșterea numărului de km de pârtie** și a duratei sezonului de schi (inclusiv dezvoltarea infrastructurii de producere a zăpezii artificiale), și amenajarea, pe același amplasament, de trasee de mountain bike, pentru adulți și copii, în vederea folosirii infrastructurii specifice pe întreaga durată a anului
- III.1.6. **Dezvoltarea de noi rute turistice și de agrement prin amenajarea, printre altele, a unor trasee de sanie pe șină și a unor pârtii sintetice**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
cultural și istoric			de mediu, prin punerea în valoare a patrimoniului istoric
Scor			-4

Tabelul 7-22 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.3

Obiectiv Specific III.3. Reconversia funcțională a patrimoniului minier

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- III.1.7. **Restaurarea și reconversia fostelor exploatare miniere și includerea lor în circuitul economic și turistic, asigurând protejarea și promovarea patrimoniului Văii Jiului prin crearea Centrului Multicultural Petrila**
- III.1.8. **Restaurarea și reconversia fostelor exploatare miniere și includerea lor în circuitul economic și turistic, asigurând protejarea și promovarea patrimoniului Văii Jiului prin crearea Centrului Educațional-Muzeal Lupeni**
- III.1.9. **Crearea Centrului de Recreere și Agrement Uricani**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Se consideră implicită reabilitarea obiectivelor cu potențial de resuspensie particule în suspensie și poluanți volatili capturați, pentru a putea fi incluse în circuitul economic și turistic.7.
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Se consideră implicită punerea în siguranță a obiectivelor și zonelor învecinate pentru a putea fi incluse în circuitul economic și turistic .
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remediarea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Reutilizare terenuri zonă industrială/fostă exploatare minieră.
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Nu se asumă un efect asupra obiectivului de mediu.
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+1	Se consideră implicite măsurile de reducere și control a oricăror emisii reziduale care pot afecta sănătatea vizitatorilor.
Conservarea resurselor	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării	0	Nu se asumă un efect asupra obiectivului de mediu.

Obiectiv Specific III.3. Reconvertia funcțională a patrimoniului minier			
Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):			
- III.1.7. Restaurarea și reconversia fostelor exploatare miniere și includerea lor în circuitul economic și turistic, asigurând protejarea și promovarea patrimoniului Văii Jiului prin crearea Centrului Multicultural Petrița			
- III.1.8. Restaurarea și reconversia fostelor exploatare miniere și includerea lor în circuitul economic și turistic, asigurând protejarea și promovarea patrimoniului Văii Jiului prin crearea Centrului Educațional-Muzeal Lupeni			
- III.1.9. Crearea Centrului de Recreere și Agrement Uricani			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
regenerabile și neregenerabile	acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului		
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeurii generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeurii. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Se asumă o creștere a cantității de deșeurii de tip menajer, care va fi integrată în sistemul de management integrat al deșeurilor.
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+1	Îmbunătățirea calității factorilor de mediu cu impact asupra sănătății în zona obiectivelor amplasamentelor.
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	+1	Se consideră implicită punerea în siguranță a obiectivelor și zonelor învecinate pentru a putea fi incluse în circuitul economic și turistic.
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Nu se asumă un efect asupra obiectivului de mediu.
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	+1	Punerea în valoare a peisajului industrial
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	+1	Dezvoltarea/punerea în valoare a patrimoniului cultural
Scor		+8	

Tabelul 7-23 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.4

<p>Obiectiv Specific III.4. Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - III.2.1. Reactualizarea PUG-urilor pentru fiecare dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului și a PUZ-urilor pentru stațiunea Straja, zona turistică Petroșani – Parâng și alte zone cu potențial turistic din Valea Jiului - III.2.2. Implementarea Planului Național de Cadastru și Carte Funciară la nivelul fiecăreia dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului - III.2.3. Inițierea și susținerea demersurilor pentru clasificarea mai multor UAT-uri și zone din regiune ca stațiuni turistice de interes național sau local (ex: Zona Șureanu (munții Sebeșului) – Petrița, orașul Uricani și zonele munții Vâlcan – Vulcan, Retezat – Aninoasa) - III.2.4. Realizarea unei scheme de ajutor de stat dedicată ITI Valea Jiului, eventual de tip <i>de minimis</i>, pentru sprijinirea dezvoltării infrastructurii de structuri de primire turistice cu funcțiuni de cazare, inclusiv de pensiuni turistice cu funcțiuni de alimentație publică bazată pe produse locale - III.2.5. Dezvoltarea infrastructurii turistice publice prin realizarea unui program pentru renovarea și înființarea de noi structuri de primire turistice în zonele din arealul submontan și montan: refugii montane (soluție ce va fi preferată în zonele înalte), spații de camping și cabane (pe amplasamente selectate conform legislației de mediu) - III.2.6. Asigurarea unor măsuri specifice privind protecția și siguranța turiștilor, în special prin dezvoltarea serviciilor oferite de Serviciul Public Județean Salvamont Hunedoara – Formația Valea Jiului 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-1	Efect negativ ca urmare a creșterii activităților antropice/Creșterea surselor de emisii generate de funcțiunile turistice și Creșterea traficului
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-1	Efect negativ ca urmare a creșterii activităților antropice/ Creșterea consumului de apă și a cantității/evacuărilor de ape uzate menajere
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-2	Scoaterea din circuitul natural a noilor suprafețe de teren.
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	-1	Dezechilibre la nivelul biodiversității în zonele de amplasare a noilor obiective turistice, inerente oricărei expansiuni și dezvoltări antropice.
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Se asumă un efect redus asupra obiectivului de mediu, cu condiționări administrative de aplicare a celor mai bune practici în domeniul infrastructurii turistice și ecoturismului.
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului	0	Se asumă un efect redus asupra obiectivului de mediu, cu condiționări administrative de aplicare a celor mai bune practici în domeniul infrastructurii turistice și ecoturismului.
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	-1	Se estimează cantități suplimentare de deșeuri menajere, cu risc de generare de depozități necontrolate.

Obiectiv Specific III.4. Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- III.2.1. Reactualizarea PUG-urilor pentru fiecare dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului și a PUZ-urilor pentru stațiunea Straja, zona turistică Petroșani – Parâng și alte zone cu potențial turistic din Valea Jiului
- III.2.2. Implementarea Planului Național de Cadastru și Carte Funciară la nivelul fiecăreia dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului
- III.2.3. Inițierea și susținerea demersurilor pentru clasificarea mai multor UAT-uri și zone din regiune ca stațiuni turistice de interes național sau local (ex: Zona Șureanu (munții Sebeșului) – Petrila, orașul Uricani și zonele munții Vâlcan – Vulcan, Retezat – Aninoasa)
- III.2.4. Realizarea unei scheme de ajutor de stat dedicată ITI Valea Jiului, eventual de tip *de minimis*, pentru sprijinirea **dezvoltării infrastructurii de structuri de primire turistice cu funcțiuni de cazare, inclusiv de pensiuni turistice** cu funcțiuni de alimentație publică bazată pe produse locale
- III.2.5. Dezvoltarea infrastructurii turistice publice prin realizarea unui program pentru renovarea și **înființarea de noi structuri de primire turistice în zonele din arealul submontan și montan**: refugii montane (soluție ce va fi preferată în zonele înalte), spații de camping și cabane (pe amplasamente selectate conform legislației de mediu)
- III.2.6. Asigurarea unor măsuri specifice privind protecția și siguranța turiștilor, în special prin dezvoltarea serviciilor oferite de Serviciul Public Județean Salvamont Hunedoara – Formația Valea Jiului

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+1	Se asumă o îmbunătățire a calității vieții ca urmare a creșterii veniturilor populației angajate.
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Efect nesemnificativ, condiționat de criteriile de selecție a amplasamentului
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	+1	Efect pozitiv. Se asumă ca vor fi folosite cele mai noi tehnologii de eficientizare a resurselor energetice.
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	+1	Efect pozitiv prin încurajarea utilizării de materiale tradiționale și integrarea în peisaj versus Creșterea amprentei antropice
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	0	Se asumă evitarea efectelor asupra obiectivului de mediu.
Scor		- 3	

Tabelul 7-24 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.5

Obiectiv Specific III.5. Creșterea calității serviciilor și a numărului de angajați în domeniul ospitalității precum și a ponderii domeniului în produsul intern brut local

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- III.2.7. Dezvoltarea unui program de reconversie profesională și calificare a forței de muncă în domeniul industriei ospitalității, inclusiv realizarea de parteneriate între antreprenorii din domeniul industriei ospitalități și turismului și liceele și colegiile cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice
- III.2.8. Dezvoltarea unor programe de instruire pentru cadrele didactice din liceele și colegiile cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice și pentru cadrele universitare din cadrul programului de licență prezentat în cadrul acțiunii III.2.9
- III.2.9. Dezvoltarea unui program de licență privind Managementul ospitalității în cadrul Facultății de Științe a Universității din Petroșani

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea	Limitarea și reducerea poluării solului.	0	Obiectiv specific nerelevant

<p>Obiectiv Specific III.5. Creșterea calității serviciilor și a numărului de angajați în domeniul ospitalității precum și a ponderii domeniului în produsul intern brut local</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - III.2.7. Dezvoltarea unui program de reconversie profesională și calificare a forței de muncă în domeniul industriei ospitalității, inclusiv realizarea de parteneriate între antreprenorii din domeniul industriei ospitalității și turismului și liceele și colegiile cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice - III.2.8. Dezvoltarea unor programe de instruire pentru cadrele didactice din liceele și colegiile cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice și pentru cadrele universitare din cadrul programului de licență prezentat în cadrul acțiunii III.2.9 - III.2.9. Dezvoltarea unui program de licență privind Managementul ospitalității în cadrul Facultății de Științe a Universității din Petroșani 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
terenurilor	Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.		pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Orientarea potențialului uman spre activități/profesii noi care vor avea în vedere adaptarea la schimbările climatice.
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropic. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Scor			0

Tabelul 7-25 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.6

<p>Obiectiv Specific III.6. Revigorarea orașelor prin proiecte de regenerare urbană și stimularea capitalului uman local prin realizarea de zone creative</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - II.3.1. Realizarea, de către autoritățile locale ale fiecărui UAT, a Planului de proiecte pentru regenerare urbană, prin implicarea elevilor, studenților, a societății civile și a specialiștilor în domeniul soluțiilor urbanistice și arhitecturale - III.3.2 Reconversia funcțională a clădirilor și reabilitarea integrată a spațiilor publice din zonele centrale, zonele istorice și din interiorul ansamblurilor de locuințe - III.3.3. Realizarea de zone creative vizând sprijinirea start-up-urilor, susținerea întreprinderilor sociale și promovarea inițiativelor civice și culturale independente 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Efect pozitiv semnificativ asupra obiectivului de mediu. Proiectele de regenerare urbană/reabilitare integrată vor conduce la scăderea surselor de emisii din zona urbană și îmbunătățirea calității aerului.
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Efect pozitiv asupra obiectivului de mediu. Proiectele de regenerare urbană/reabilitare integrată a spațiilor publice vor conduce la reabilitarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate menajare, reducând astfel impactul asupra resursei de apă.
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Efect pozitiv asupra obiectivului de mediu. Proiectele de regenerare urbană/reabilitare integrată vor promova principiul utilizării durabile a terenurilor, prin limitarea utilizării de terenuri noi și reutilizarea celor existente sau terenuri utilizate insuficient/spații inerte.
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Acțiunile propuse vor fi realizate în zona urbană, zonele centrale și cele istorice din interiorul orașelor din Valea Jiului.
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+1	Efect pozitiv semnificativ asupra obiectivului de mediu. Proiectele de regenerare urbană/reabilitare integrată vor conduce la scăderea surselor de emisii de gaze cu efect de seră. Proiectele vor include soluții tehnice care să răspundă cerințelor de adaptare la schimbările climatice.
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	+1	Efect pozitiv direct asupra obiectivului de mediu. Reabilitarea integrată va încuraja utilizarea de surse de energie regenerabilă.
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	+1	Efect pozitiv direct asupra obiectivului de mediu. Reducerea/eliminarea deșeurilor din zona clădirilor abandonate. Proiectele de regenerare urbană vor avea în vedere integrarea într-un sistem de management integrat al deșeurilor municipale.
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Efect pozitiv semnificativ asupra obiectivului de mediu. Reabilitarea integrată a zonelor urbane va conduce la

<p>Obiectiv Specific III.6. Revigorarea orașelor prin proiecte de regenerare urbană și stimularea capitalului uman local prin realizarea de zone creative</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - II.3.1. Realizarea, de către autoritățile locale ale fiecărui UAT, a Planului de proiecte pentru regenerare urbană, prin implicarea elevilor, studenților, a societății civile și a specialiștilor în domeniul soluțiilor urbanistice și arhitecturale - III.3.2 Reconvertirea funcțională a clădirilor și reabilitarea integrată a spațiilor publice din zonele centrale, zonele istorice și din interiorul ansamblurilor de locuințe - III.3.3. Realizarea de zone creative vizând sprijinirea start-up-urilor, susținerea întreprinderilor sociale și promovarea inițiativelor civice și culturale independente 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
			îmbunătățirea calității vieții populației.
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	+2	Proiectele de regenerare urbană/reabilitare integrată vor avea în vedere soluții care să reducă riscurile de mediu/soluții verzi.
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	+1	Efect pozitiv direct asupra obiectivului de mediu. Proiectele de regenerare urbană vor încorpora soluții tehnice cu impact pozitiv asupra eficienței energetice.
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	+1	Efect pozitiv direct asupra obiectivului de mediu. Măsurile propuse vor conduce la reabilitarea/refacerea peisajului antropoc.
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	+2	Măsurile propuse vor conduce la reabilitarea clădirilor din patrimoniul cultural și istoric al zonei.
Scor			+16

Tabelul 7-26 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.7

<p>Obiectiv Specific III.7. Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - III. 3.4. Accreditarea, susținerea și punerea în valoare a muzeelor, inclusiv a caselor memoriale, existente în Valea Jiului și crearea unei rețele muzeale în regiune - III.3.5. Modernizarea infrastructurii culturale a zonei prin reabilitarea / construirea a minimum un cinematograful și a unui spațiu de spectacole indoor și prin implementarea tehnologiilor multimedia și a tehnicilor digitale pentru promovarea infrastructurii culturale - III.3.6. Diversificarea ofertei culturale prin organizarea de evenimente culturale anuale (festival de cinema de dimensiuni medii, festival de muzică de dimensiuni medii etc.) - III.3.7. Organizarea de apeluri anuale de proiecte pentru artiști independenți (rezidențe artistice, ateliere, expoziții, reprezentații etc.) și în domeniul acțiunilor civice și sociale - III.3.8. Dezvoltarea infrastructurii sportive, inclusiv din cadrul instituțiilor de învățământ, și realizarea de noi concepte de evenimente sportive, dedicate familiei, copiilor, seniorilor, persoanelor cu dizabilități, derulate de-a lungul întregului an - III.3.9. Înființarea/reabilitarea și susținerea dezvoltării infrastructurii privind taberele pentru copii și tineri, operate atât de entități publice, cât și private - III.3.10. Realizarea de noi zone și structuri de primire turistice cu funcțiuni de agrement, inclusiv centre de tip spa & wellness și de tip parc de aventură 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-1	Efect negativ ca urmare a creșterii activităților antropice/Creșterea surselor de emisii generate de funcțiunile turistice și Creșterea traficului.
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea	-1	Efect negativ ca urmare a creșterii

Obiectiv Specific III.7. Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- III. 3.4. Accreditarea, susținerea și punerea în valoare a muzeelor, inclusiv a caselor memoriale, existente în Valea Jiului și crearea unei rețele muzeale în regiune
- **III.3.5. Modernizarea infrastructurii culturale a zonei prin reabilitarea / construirea a minimum un cinematograful și a unui spațiu de spectacole indoor și prin implementarea tehnologiilor multimedia și a tehnicilor digitale pentru promovarea infrastructurii culturale**
- **III.3.6.** Diversificarea ofertei culturale prin organizarea de evenimente culturale anuale (festival de cinema de dimensiuni medii, festival de muzică de dimensiuni medii etc.)
- III.3.7. Organizarea de apeluri anuale de proiecte pentru artiști independenți (rezidențe artistice, ateliere, expoziții, reprezentații etc.) și în domeniul acțiunilor civice și sociale
- **III.3.8.** Dezvoltarea infrastructurii sportive, inclusiv din cadrul instituțiilor de învățământ, și realizarea de noi concepte de evenimente sportive, dedicate familiei, copiilor, seniorilor, persoanelor cu dizabilități, derulate de-a lungul întregului an
- **III.3.9. Înființarea/reabilitarea și susținerea dezvoltării infrastructurii privind taberele pentru copii și tineri, operate atât de entități publice, cât și private**
- **III.3.10. Realizarea de noi zone și structuri de primire turistice cu funcțiuni de agrement, inclusiv centre de tip spa & wellness și de tip parc de aventură**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
	calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.		activităților antropice/ Creșterea consumului de apă și a cantității/evacuărilor de ape uzate menajere
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-2	Scoaterea din circuitul natural de suprafețe de teren
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	-1	Dezechilibre la nivelul biodiversității asociate zonelor de amplasare a noilor obiective turistice/tabere școlare, inerente oricărei expansiuni și dezvoltări antropice
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Se asumă un efect redus asupra obiectivului de mediu, prin condiționări administrative de aplicare a celor mai bune practici în domeniul infrastructurii turistice și ecoturismului.
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului	0	Se asumă un efect redus asupra obiectivului de mediu, prin condiționări administrative de aplicare a celor mai bune practici în domeniul infrastructurii turistice și ecoturismului.
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	-1	Creșterea cantității de deșeuri generate ca urmare a creșterii fluxului de turiști în zonă
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Creșterea calității vieții și îmbunătățirea sănătății populației.
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Se asumă un efect redus. Sunt necesare condiții privind selectarea amplasamentelor.
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei.	+1	Efect pozitiv. Se asumă ca vor fi folosite cele mai noi tehnologii de

Obiectiv Specific III.7. Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- III.3.4. Accreditarea, susținerea și punerea în valoare a muzeelor, inclusiv a caselor memoriale, existente în Valea Jiului și crearea unei rețele muzeale în regiune
- **III.3.5. Modernizarea infrastructurii culturale a zonei prin reabilitarea / construirea a minimum un cinematograful și a unui spațiu de spectacole indoor și prin implementarea tehnologiilor multimedia și a tehnicilor digitale pentru promovarea infrastructurii culturale**
- **III.3.6.** Diversificarea ofertei culturale prin organizarea de evenimente culturale anuale (festival de cinema de dimensiuni medii, festival de muzică de dimensiuni medii etc.)
- III.3.7. Organizarea de apeluri anuale de proiecte pentru artiști independenți (rezidențe artistice, ateliere, expoziții, reprezentatii etc.) și în domeniul acțiunilor civice și sociale
- **III.3.8.** Dezvoltarea infrastructurii sportive, inclusiv din cadrul instituțiilor de învățământ, și realizarea de noi concepte de evenimente sportive, dedicate familiei, copiilor, seniorilor, persoanelor cu dizabilități, derulate de-a lungul întregului an
- **III.3.9. Înființarea/reabilitarea și susținerea dezvoltării infrastructurii privind taberele pentru copii și tineri, operate atât de entități publice, cât și private**
- **III.3.10. Realizarea de noi zone și structuri de primire turistice cu funcțiuni de agrement, inclusiv centre de tip spa & wellness și de tip parc de aventură**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
	Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.		eficientizare a resurselor energetice.
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	+1	Încurajarea utilizării materiale tradiționale și integrarea în peisaj versus Creșterea amprentei antropice
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	+1	Condiții privind selectarea amplasamentelor. Se asumă reabilitarea/consolidarea de clădiri existente incluse în patrimoniul cultural.
Scor			-1

Tabelul 7-27 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ III.8

Obiectiv Specific III.8. Creșterea numărului de producători locali și a produselor agroalimentare locale certificate la nivel național și european

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- III.4.1. Sprijinirea practicării activităților agricole (inclusiv cultivarea fructelor de pădure) și creșterii animalelor conform regulamentelor europene și realizarea unei scheme de ajutor de stat dedicată ITI Valea Jiului, eventual de tip *de-minimis*, pentru susținerea practicării activităților meșteșugărești și a altor activități conexe (inclusiv a celor menite să susțină dezvoltarea turismului în zonă - ateliere pentru comercializare/reparații echipament sportiv, pentru recondiționare/ comercializare produse tradiționale etc.). Schema va permite atât achiziționarea de echipamente și utilaje, cât și accesul la programare de instruire, inclusiv în domeniul digitalizării. Printre beneficiarii vizați, se vor afla toate persoanele aflate în căutarea unui loc de muncă, în special tinerii, șomerii de lungă durată și grupurile dezavantajate pe piața muncii.
- III.4.2. Sprijinirea producției locale de alimente, băuturi, produse naturiste și meșteșugărești, prin includerea producătorilor și meșteșugarilor locali pe platforme digitalizate specializate pe promovarea, distribuția și comercializarea inclusiv de produse agro-alimentare și meșteșugărești
- III.4.3. Realizarea de parteneriate între producătorii locali și liceele și facultățile din Valea Jiului
- **III.4.4. Crearea de facilități de procesare a produselor agricole primare locale (de ex: abator, centru de colectare și procesare a laptelui, centru de colectare, spălare și procesare primară de lână și piei, centru de colectare a fructelor de pădure etc.)**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-1	Noi surse de emisii de poluanți în aer

Obiectiv Specific III.8. Creșterea numărului de producători locali și a produselor agroalimentare locale certificate la nivel național și european

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- III.4.1. Sprijinirea practicării activităților agricole (inclusiv cultivarea fructelor de pădure) și creșterii animalelor conform regulamentelor europene și realizarea unei scheme de ajutor de stat dedicată ITI Valea Jiului, eventual de tip *de-minimis*, pentru susținerea practicării activităților meșteșugărești și a altor activități conexe (inclusiv a celor menite să susțină dezvoltarea turismului în zonă - ateliere pentru comercializare/reparații echipament sportiv, pentru recondiționare/ comercializare produse tradiționale etc.). Schema va permite atât achiziționarea de echipamente și utilaje, cât și accesul la programare de instruire, inclusiv în domeniul digitalizării. Printre beneficiarii vizați, se vor afla toate persoanele aflate în căutarea unui loc de muncă, în special tinerii, șomerii de lungă durată și grupurile dezavantajate pe piața muncii.
- III.4.2. Sprijinirea producției locale de alimente, băuturi, produse naturiste și meșteșugărești, prin includerea producătorilor și meșteșugarilor locali pe platforme digitalizate specializate pe promovarea, distribuția și comercializarea inclusiv de produse agro-alimentare și meșteșugărești
- III.4.3. Realizarea de parteneriate între producătorii locali și liceele și facultățile din Valea Jiului
- **III.4.4. Crearea de facilități de procesare a produselor agricole primare locale (de ex: abator, centru de colectare și procesare a laptelui, centru de colectare, spălare și procesare primară de lână și piei, centru de colectare a fructelor de pădure etc.)**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	-2	Creșterea consumului de apă și diversificarea/multiplicarea efluenților deversați în receptorul de apă
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Efect redus, condiționat de criteriile de selecție a amplasamentelor pentru obiectivele propuse
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Efect poate fi redus, condiționat de criteriile de selecție a amplasamentelor pentru obiectivele propuse
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	-1	Noi surse de emisii de gaze cu efect de seră
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului	0	Fără efect asupra resurselor regenerabile și neregenerabile
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	-1	Cantități noi de deșeuri din activitățile propuse, cu fluxuri de deșeuri specifice
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+1	Creșterea nivelului de trai/Creșterea veniturii populației
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Efect redus, condiționat de criteriile de selecție a amplasamentelor pentru obiectivele propuse
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu

Obiectiv Specific III.8. Creșterea numărului de producători locali și a produselor agroalimentare locale certificate la nivel național și european

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- III.4.1. Sprijinirea practicării activităților agricole (inclusiv cultivarea fructelor de pădure) și creșterii animalelor conform regulamentelor europene și realizarea unei scheme de ajutor de stat dedicată ITI Valea Jiului, eventual de tip *de-minimis*, pentru susținerea practicării activităților meșteșugărești și a altor activități conexe (inclusiv a celor menite să susțină dezvoltarea turismului în zonă - ateliere pentru comercializare/reparații echipament sportiv, pentru recondiționare/ comercializare produse tradiționale etc.). Schema va permite atât achiziționarea de echipamente și utilaje, cât și accesul la programare de instruire, inclusiv în domeniul digitalizării. Printre beneficiarii vizați, se vor afla toate persoanele aflate în căutarea unui loc de muncă, în special tinerii, șomerii de lungă durată și grupurile dezavantajate pe piața muncii.
- III.4.2. Sprijinirea producției locale de alimente, băuturi, produse naturiste și meșteșugărești, prin includerea producătorilor și meșteșugarilor locali pe platforme digitalizate specializate pe promovarea, distribuția și comercializarea inclusiv de produse agro-alimentare și meșteșugărești
- III.4.3. Realizarea de parteneriate între producătorii locali și liceele și facultățile din Valea Jiului
- **III.4.4. Crearea de facilități de procesare a produselor agricole primare locale (de ex: abator, centru de colectare și procesare a laptelui, centru de colectare, spălare și procesare primară de lână și piei, centru de colectare a fructelor de pădure etc.)**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
	producția și consumul din domeniul energiei.		
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropic. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropic.	0	Se asumă integrarea în peisajul natural/antropic.
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	0	Obiectiv specific cu relevanță redusă pentru Obiectivul de mediu
Scor			- 4

Tabelul 7-28 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ IV.1

Obiectiv Specific IV.1. Construirea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier și feroviar pentru a facilita accesul populației și transportul de marfă atât la nivel local, cât și la nivel regional

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- IV.1.1. **Reabilitarea, modernizarea, construirea și extinderea infrastructurii rutiere (drumuri urbane, județene, naționale) cu luarea măsurilor necesare evitării afectării mediului natural (cu precădere DN 66A, DN 7A și racorduri la DJ 709F); inclusiv modernizări pentru reducerea poluării fonice prin crearea unor culoare verzi/ sisteme de protecție fonică de-a lungul principalelor artere de circulație**
- IV.1.2. **Modernizarea infrastructurii feroviare (transport călători și transport marfă)**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Pe termen lung, efect pozitiv semnificativ prin reducerea surselor de emisii generate mai ales de traficul rutier. Pe termen scurt, vor fi generate surse de emisii nepermanente care vor dispărea odată cu finalizarea lucrărilor de construire/modernizare infrastructură.
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Se estimează un efect pozitiv semnificativ prin realizarea de sisteme de colectare a apelor meteorice asociate căilor rutiere și reducerea impactului asupra resursei de apă.
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remediarea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Ocuparea de noi suprafețe de teren, în cazul construirii/extinderii infrastructurii rutiere. Limitarea efectelor se va face prin condiționări administrative, cu evitarea afectării calității solului din vecinătate și evitarea pe cât posibil de a se ocupa noi suprafețe productive.
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice.	0	Pot fi generate dezechilibre la nivelul biodiversității, generate de activități antropice.

<p>Obiectiv Specific IV.1. Construirea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier și feroviar pentru a facilita accesul populației și transportul de marfă atât la nivel local, cât și la nivel regional</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - IV.1.1. Reabilitarea, modernizarea, construirea și extinderea infrastructurii rutiere (drumuri urbane, județene, naționale) cu luarea măsurilor necesare evitării afectării mediului natural (cu precădere DN 66A, DN 7A și racorduri la DJ 709F); inclusiv modernizări pentru reducerea poluării fonice prin crearea unor culoare verzi/ sisteme de protecție fonică de-a lungul principalelor artere de circulație - IV.1.2. Modernizarea infrastructurii feroviare (transport călători și transport marfă) 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
	Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.		Limitarea acestora se poate realiza prin condiționări administrative. Reducerea emisiilor în aer ca urmare a îmbunătățirii condițiilor de transport rutier și feroviar și prevederea de culoare verzi/sisteme de protecție fonică vor duce la scăderea nivelului de afectare la nivelul biodiversității.
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+2	Îmbunătățirea condițiilor de transport rutier și feroviar și implicit fluidizarea traficului vor duce la reducerea surselor de emisii de gaze cu efect de seră.
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	+1	Îmbunătățirea condițiilor de transport rutier și feroviar va duce la reducerea consumului de carburant și respectiv energie electrică.
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeurii generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeurii. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Se asumă implementarea unui sistem de management corespunzător al deșeurilor generate de-a lungul căilor de transport rutier și feroviar.
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Efect pozitiv semnificativ, prin reducerea surselor de emisii în aer ca urmare a modernizării infrastructurii rutiere. Se încurajează utilizarea infrastructurii de transport feroviar modernizată.
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	+2	Va scădea riscul de accidente de trafic, ca urmare a reabilitării și modernizării infrastructurii rutiere și feroviare
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	+2	Se estimează Creșterea eficienței energetice în transportul feroviar, precum și reducerea consumului de carburant ca urmare a reabilitării/modernizării infrastructurii rutiere.
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	0	Extinderea/construirea unei infrastructuri rutiere noi poate avea un efect negativ asupra peisajului natural. Limitarea acestor efecte se va realiza prin condiționalități administrative.
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	+1	Se asumă că modernizarea infrastructurii de transport va duce la fluidizarea traficului, fără afectarea zonelor de patrimoniu. Se asumă că noi obiective vor înscrise în lista monumentelor istorice.
Scor			+14

Tabelul 7-29 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMJV IV.2

<p>Obiectiv Specific IV.2. Asigurarea unui transport public constant, eficient, facil și modern pentru toți locuitorii, în linie cu tiparele de deplasare înregistrate în Valea Jiului</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMJV):</p> <ul style="list-style-type: none"> - IV.2.1 Integrarea mobilității cu planificarea urbană, reorganizarea traseelor și a programelor de circulație a transportului public în vederea creșterii accesibilității populației la serviciile de transport public; <p>Realizarea unei mobilități integrate la nivelul Văii Jiului</p>			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Efect pozitiv semnificativ asupra Obiectivului de mediu ca urmare a reducerii nivelului de emisii prin implementarea unui sistem de mobilitate integrat, cu încurajarea populației pentru a folosi serviciile de transport public.
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+2	Reducerea nivelului de emisii prin implementarea unui sistem de mobilitate integrat și încurajarea populației pentru a folosi serviciile de transport public
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	+1	Reducerea consumului de carburanți fosili prin diminuarea gradului de utilizare a autovehiculelor..
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Creșterea calității mediului de viață cu efecte asupra sănătății populației și calității vieții.
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	+1	Efect pozitiv direct asupra obiectivului de mediu. Reducerea consumului de combustibil prin implementarea unui sistem de transport public eficient.
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropic. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropic.	+1	Efect pozitiv direct asupra obiectivului de mediu. Refacerea peisajului antropic.
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	0	Obiectiv specific nerelevant prin anvergură pentru Obiectivul de

<p>Obiectiv Specific IV.2. Asigurarea unui transport public constant, eficient, facil și modern pentru toți locuitorii, în linie cu tiparele de deplasare înregistrate în Valea Jiului</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - IV.2.1 Integrarea mobilității cu planificarea urbană, reorganizarea traseelor și a programelor de circulație a transportului public în vederea creșterii accesibilității populației la serviciile de transport public; Realizarea unei mobilități integrate la nivelul Văii Jiului 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
			mediu.
Scor		+9	

Tabelul 7-30 – Fisă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ IV.3

<p>Obiectiv Specific IV.3. Asigurarea diversificării în transport prin dezvoltarea infrastructurii aferente mijloacelor de transport ecologice și cu emisii reduse</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - IV.2.2. Extinderea, îmbunătățirea și modernizarea transportului public în vederea creșterii nivelului de conectivitate în Valea Jiului prin achiziția de mijloace de transport motorizate (autobuze, microbuze, etc.) cu emisii reduse și cu sisteme de numărare călători și sisteme de informare - IV.2.3. Elaborarea/actualizarea planului integrat de mobilitate la nivelul Văii Jiului - IV.2.4. Dezvoltarea unui transport alternativ care sa cuprindă infrastructură și mijloace de transport „verzi”, cu precădere piste de biciclete, stații de încărcare electrică, stații pentru combustibili alternativi, inclusiv extinderea transportului public pe cablu în Valea Jiului (înființarea, modernizarea și/ sau extinderea instalațiilor de tip teleschi, telescaun, telegondolă etc., în zonele montane din Valea Jiului) - IV.2.5. Dezvoltarea infrastructurii de acces la domeniul schiabil din Valea Jiului, inclusiv prin extinderea liniilor de transport public și prin amenajarea de parcări și de noduri intermodale de transport; - IV.2.6. Dezvoltarea și regândirea infrastructurii de alimentare cu curent electric pentru traseele de transport la nivelul fiecărui oraș/ municipiu din Vale în vederea tranziției de la sursele curente (combustibili fosili); inclusiv reconfigurarea circuitelor de intrare a energiei în Valea Jiului, înlocuirea echipamentelor electrice și electronice uzate cu unele performante din punct de vedere al consumului, corelat cu sistemele noi inteligente 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Efect pozitiv semnificativ prin reducerea emisiilor
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific cu relevanță redusă pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectivul specific cu relevanță redusă pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Efect de reducere a emisiilor cu impact asupra elementelor de biodiversitate
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+2	Efect pozitiv semnificativ ca urmare a modernizării transportului public/utilizarea de mijloace de transport cu emisii reduse. Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile.	+2	Reducerea consumului de resurse neregenerabile/combustibili fosili

Obiectiv Specific IV.3. Asigurarea diversificării în transport prin dezvoltarea infrastructurii aferente mijloacelor de transport ecologice și cu emisii reduse

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- IV.2.2. **Extinderea, îmbunătățirea și modernizarea transportului public în vederea creșterii nivelului de conectivitate în Valea Jiului prin achiziția de mijloace de transport motorizate (autobuze, microbuze, etc.) cu emisii reduse și cu sisteme de numărare călători și sisteme de informare**
- IV.2.3. Elaborarea/actualizarea planului integrat de mobilitate la nivelul Văii Jiului
- IV.2.4. **Dezvoltarea unui transport alternativ care sa cuprindă infrastructură și mijloace de transport „verzi”, cu precădere piste de biciclete, stații de încărcare electrică, stații pentru combustibili alternativi, inclusiv extinderea transportului public pe cablu în Valea Jiului (înființarea, modernizarea și/ sau extinderea instalațiilor de tip teleschi, telescaun, telegondolă etc., în zonele montane din Valea Jiului)**
- IV.2.5. **Dezvoltarea infrastructurii de acces la domeniul schiabil din Valea Jiului, inclusiv prin extinderea liniilor de transport public și prin amenajarea de parcuri și de noduri intermodale de transport;**
- IV.2.6. Dezvoltarea și regândirea infrastructurii de alimentare cu curent electric pentru traseele de transport la nivelul fiecărui oraș/ municipiu din Vale în vederea tranziției de la sursele curente (combustibili fosili); inclusiv reconfigurarea circuitelor de intrare a energiei în Valea Jiului, înlocuirea echipamentelor electrice și electronice uzate cu unele performante din punct de vedere al consumului, corelat cu sistemele noi inteligente

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
	Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.		
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeurii generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeurii. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	+1	Pe termen scurt, reducerea cantității de echipamente electrice și electronice uzate. Pe termen lung, integrarea în sistemul de management al deșeurilor.
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Creșterea calității vieții prin reducerea emisiilor de poluanți/utilizarea de mijloace de transport ecologice.
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Fără efect din punct de vedere a riscurilor de mediu
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	+1	Utilizare de echipamente electrice performante/ reducerea consumului
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	+1	Punerea în valoare a unui peisaj antropoc/peisaj urban specific unei zone urbane/ Smart City
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	0	Obiectiv specific cu relevanță redusă pentru Obiectivul de mediu
Scor			+11

Tabelul 7-31 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ IV.4

Obiectiv Specific IV.4. Dezvoltarea unor puncte intermodale pentru facilitarea transportului public în comun pe distanțe mari.

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- **IV.2.7 Dezvoltarea nodurilor intermodale pentru transport marfă și călători**

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Punct de concentrare a surselor mobile de emisie, dar cu o reducere importantă a cantităților de emisii de la surse mobile

Obiectiv Specific IV.4. Dezvoltarea unor puncte intermodale pentru facilitarea transportului public în comun pe distanțe mari.			
Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):			
- IV.2.7 Dezvoltarea nodurilor intermodale pentru transport marfă și călători			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific cu relevanță redusă pentru Obiectivul de mediu
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Sustinerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific cu relevanță redusă pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	+1	Reducerea importanță a surselor mobile de emisie cu traseu tangent sau prin arii naturale protejate
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+2	Reducerea importanță a surselor mobile de emisie GES
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	+2	Reducerea consumului de carburant prin reducerea numărului vehiculelor utilizate
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Obiectiv specific cu relevanță redusă pentru Obiectivul de mediu
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Creșterea calității mediului de viață cu efecte asupra sănătății populației Reducerea traficului greu prin zone locuite
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	+1	Scăderea riscului accidentelor de trafic cu vehicule de transport marfă ca urmare a reducerii traseului rutier în favoarea celui feroviar
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	+1	Creșterea eficienței energetice în transport (trecere de la rutier la feroviar în punctele intermodale)
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropic. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropic.	0	Obiectiv specific cu relevanță redusă pentru Obiectivul de mediu
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	+1	Reducerea traficului greu în diverse puncte din zonă
Scor		+12	

Tabelul 7-32 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMVJ IV.5

<p>Obiectiv Specific IV.5. Îmbunătățirea infrastructurii pietonale și îmbunătățirea nivelului de siguranță a locuitorilor</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - IV.3.1. Crearea infrastructurii digitale pentru asigurarea siguranței cetățeanului în Valea Jiului – proiect integrat la nivelul Văii Jiului 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Patrimoniul cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Scor		0	

Tabelul 7-33 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMJV IV.6

<p>Obiectiv Specific IV.6. Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept smart public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă</p> <p>Acțiuni de implementare (codificare SDESMJV):</p> <ul style="list-style-type: none"> - IV.3.2. Reabilitarea infrastructurii rutiere și a circulației pietonale (străzi, alei, drumuri locale, poduri, podețe, pasaje subterane, drumuri vicinale, zone pietonale, trotuare, punți pietonale, locuri de parcare); inclusiv îmbunătățirea condițiilor de accesibilitate pentru persoanele cu mobilitate redusă / dizabilități (rampe, platforme mobile); - IV.3.3. Administrarea corespunzătoare și inteligentă a traficului în mod unitar la nivel de Valea Jiului prin semaforizare inteligentă, crearea de senzori giratorii și străzi cu senzori unice - IV.3.4. Realizarea unor artere rutiere cu rol de centură ocolitoare pentru zonele cu densitate ridicată de locuințe, inclusiv senzori giratorii; ca parte integrantă din planul integrat de mobilitate - IV.3.5. Implementarea elementelor esențiale din conceptul Smart City la nivel integrat în Valea Jiului 			
Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Reducerea emisiilor de poluanți, ca urmare a eficientizării/fluidizării traficului
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Îmbunătățirea circuitului apei/regularizarea /asigurarea unei scurgeri adecvate a apelor de suprafață
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	0	Obiectiv specific cu relevanță redusă pentru Obiectivul de mediu
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	0	Condiționat de evitarea ocupării de noi terenuri în imediata vecinătate a zonelor protejate
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+2	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră ca urmare a fluidizării traficului
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului.	+2	Reducere de consum de resurse neregenerabile/combustibil fosil și de energie electrică ca urmare a fluidizării traficului
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșeurii generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeurii. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	0	Posibilă creștere de deșeurii asociată realizării de noi artere rutiere. Se asumă integrarea în sistemul de management al deșeurilor.
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Creșterea calității mediului de viață cu efecte asupra sănătății populației
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	+2	Reducerea de riscului de inundații prin crearea de poduri – buna scurgere a apelor pluviale în condiții de creștere a debitelor și limitarea efectelor inundațiilor
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate	+1	Reducere de consum de combustibil/energie electrică ca urmare a fluidizării traficului

Obiectiv Specific IV.6. Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept smart public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă

Acțiuni de implementare (codificare SDESMVJ):

- IV.3.2. **Reabilitarea infrastructurii rutiere și a circulației pietonale (străzi, alei, drumuri locale, poduri, podețe, pasaje subterane, drumuri vicinale, zone pietonale, trotuare, punți pietonale, locuri de parcare); inclusiv îmbunătățirea condițiilor de accesibilitate pentru persoanele cu mobilitate redusă / dizabilități (rampe, platforme mobile);**
- IV.3.3. Administrarea corespunzătoare și inteligentă a traficului în mod unitar la nivel de Valea Jiului prin semaforizare inteligentă, crearea de senzori giratorii și străzi cu senzori unici
- IV.3.4. **Realizarea unor artere rutiere cu rol de centură ocolitoare pentru zonele cu densitate ridicată de locuințe, inclusiv senzori giratorii; ca parte integrantă din planul integrat de mobilitate**
- IV.3.5. Implementarea elementelor esențiale din conceptul Smart City la nivel integrat în Valea Jiului

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Efecte estimate
	de producția și consumul din domeniul energiei.		
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	+1	Efect pozitiv direct asupra peisajului antropoc
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	0	Obiectivul specific este nerelevant pentru Obiectivul de mediu.
Scor			+13

Tabelul 7-34 – Fișă de evaluare obiectiv specific SDESMJV IV.7

Obiectiv Specific IV.7. Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente

Acțiuni de implementare(codificare SDESMVJ):

- **IV.4.1 Reabilitarea/ modernizarea și/ sau extinderea infrastructurii de utilități publice (rețeaua de apă potabilă, canalizare, epurare, salubritate, alimentarea cu gaze naturale, energie electrică), inclusiv instalarea și modernizarea sistemelor de contorizare inteligentă pentru serviciile de utilități publice**
- **IV.4.2 Modernizarea, extinderea și administrarea inteligentă a iluminatului public stradal (înlocuirea progresivă a sistemului clasic de alimentare cu soluții ecologice (verzi)/ inteligente de iluminat)**
- IV.4.3 Îmbunătățirea accesului la serviciile de comunicații electronice (internet, telefonie) și a calității acestora la nivel 4G
- IV.4.4 Digitalizarea serviciilor de învățământ din Valea Jiului: Creșterea gradului de digitalizare în învățământul public și a gradului de dezvoltare și utilizare a competențelor digitale
- IV.4.5 Creșterea capacității administrative în folosul cetățeanului, prin digitalizarea serviciilor și instituțiilor publice și ale instituțiilor subordonate UAT-urilor în folosul cetățeanului; simplificarea procedurilor administrative în vederea eficientizării activităților administrațiilor publice și a creșterii gradului de transparență și digitalizare a serviciilor publice

Aspect de mediu	Obiectiv de mediu	Punctaj	Observații
Aer	Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+1	Efect pozitiv asupra calității aerului prin reducerea emisiilor de poluanți în aer generate de sistemele de încălzire individuale existente cu utilizarea combustibililor solizi.
Apă	Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare, conservarea resursei de apă. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.	+2	Efect pozitiv asupra calității apei, prin reducerea pierderilor de apă uzată menajeră în rețeaua de canalizare și implicit reducerea impactului asupra resursei de apă. Reducerea pierderilor de apă din sistemul de alimentare cu apă potabilă.
Sol și utilizarea terenurilor	Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare. Reconstrucția ecologică/ remedierea	+1	Reducerea surselor de poluare a solului prin eliminarea depozitărilor necontrolate de deșeuri

	terenurilor poluate. Menținerea stării ecologice a solului. Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic.		
Biodiversitate	Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice. Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar. Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate.	+1	Efect pozitiv indirect, prin reducerea/limitarea efluenților evacuați în ecosistemele acvatice
Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor impuse de UE. Adaptarea la schimbările climatice. Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră.	+1	Efect pozitiv indirect, prin reducerea surselor de emisii de gaze cu efect de seră
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile. Utilizarea potențialului apelor. Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului	+1	Efect pozitiv, prin înlocuirea consumului de resurse regenerabile și neregenerabile cu materiale reciclabile sau reutilizarea deșeurilor. Reducerea consumului de energie electrică prin soluții tehnice verzi/tehnologii inteligente
Gestionarea deșeurilor	Reducerea cantității de deșuri generate și Creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșuri. Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor.	+1	Efect pozitiv, prin creșterea eficienței serviciilor de salubritate și a managementului integrat al deșeurilor.
Calitatea vieții și sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact.	+2	Efect pozitiv semnificativ, ca urmare a creșterii calității vieții /standardului de viață al populației.
Gestionarea riscurilor de mediu	Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	0	Obiectiv specific cu relevanță redusă pentru Obiectivul de mediu.
Eficiența energetică	Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei. Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei.	+1	Utilizare de sisteme de contorizare inteligentă, cu reducerea consumului de energie electrică.
Peisaj	Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc. Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc.	0	Obiectiv specific nerelevant pentru Obiectivul de mediu
Patrimoniu cultural și istoric	Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric.	0	Se asumă că lucrările de reabilitare/extindere a infrastructurii de utilități publice se vor realiza cu respectarea normelor privind protejarea obiectivelor de patrimoniu.
Scor		+11	

Evaluarea efectelor cumulative ale implementării obiectivelor specifice

Evaluarea efectului cumulativ al implementării Strategiei de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului (SDESMVJ) s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare obiectiv al SDESMVJ în fișele de evaluare individuale în relație cu aspectele de mediu stabilite, conform tabelelor 7-1 – 7-34.

Efectele sinergice sunt implicate în alocarea punctajului individual al fiecărui Obiectiv Specific, reflectat în efectul sinergic cumulat al tuturor obiectivelor.

Scorul maxim pentru obiectivele intrate în analiză este +624, iar scorul minim este -624. Scorul total nul sau negativ nu este acceptabil, semnificația unui astfel de scor fiind că efectele SDESMVJ nu au niciun beneficiu pentru mediu sau efectele sunt predominant negative.

Tabelul 7-35 – Evaluarea efectului cumulativ al implementării SDESMVJ

Obiectiv specific (Cod SDEMJV)	Aspect de mediu relevant	Calitatea aerului	Calitatea apelor	Calitatea solului	Biodiversitate	Schimbări climatice	Conservarea resurselor	Gestionarea deșeurilor	Calitatea vieții populației	Gestionarea riscurilor de mediu	Eficiența energetică	Peisaj	Patrimoniul cultural și istoric	TOTAL
OS I.4		0	0	0	0	0	0	-1	2	0	0	0	0	1
OS I.6		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
OS I.7		1	2	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	7
OS I.8		0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
OS I.10		2	-2	1	-2	1	0	2	2	2	0	-1	2	7
OS I.11		2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	23
OS I.12		1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	20
OS I.13		2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	20
OS II.1		2	1	1	-1	2	2	0	2	-1	0	0	-1	7
OS II.2		2	1	1	2	2	2	0	2	0	0	0	-1	11
OS II.3		-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	1	-1	1	-1	0	-8
OS II.4		-1	-1	1	-1	0	-1	-1	2	-1	1	0	0	-2
OS II.6		0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
OS III.1		0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
OS III.2		0	-1	0	-2	0	0	-1	1	-1	0	-1	1	-4
OS III.3		1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	8
OS III.4		-1	-1	-2	-1	0	0	-1	1	0	1	1	0	-3
OS III.6		2	2	1	0	1	1	1	2	2	1	1	2	16
OS III.7		-1	-1	-2	-1	0	0	-1	2	0	1	1	1	-1
OS III.8		-1	-2	0	0	-1	0	-1	1	0	0	0	0	-4
OS IV.1		2	2	0	0	2	1	0	2	2	2	0	1	14
OS IV.2		2	0	0	0	2	1	0	2	0	1	1	0	9
OS IV.3		2	0	0	0	2	2	1	2	0	1	1	0	11
OS IV.4		2	0	0	1	2	2	0	2	1	1	0	1	12
OS IV.6		2	1	0	0	2	2	0	2	2	1	1	0	13
OS IV.7		1	2	1	1	1	1	1	2	0	1	0	0	11
TOTAL		21	8	8	0	21	17	5	46	11	17	10	13	175

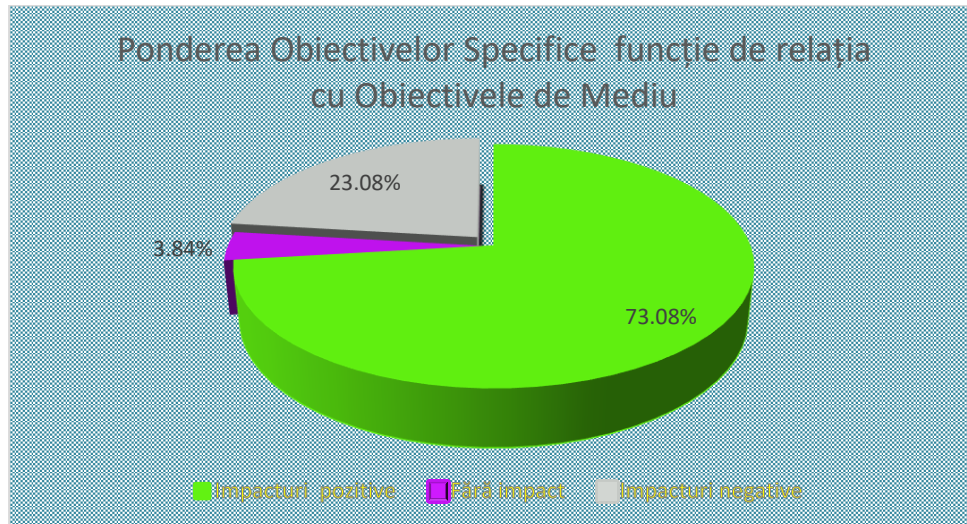


Figura 7-3 Ponderea tipurilor de impact ale obiectivelor specifice asupra obiectivelor de mediu

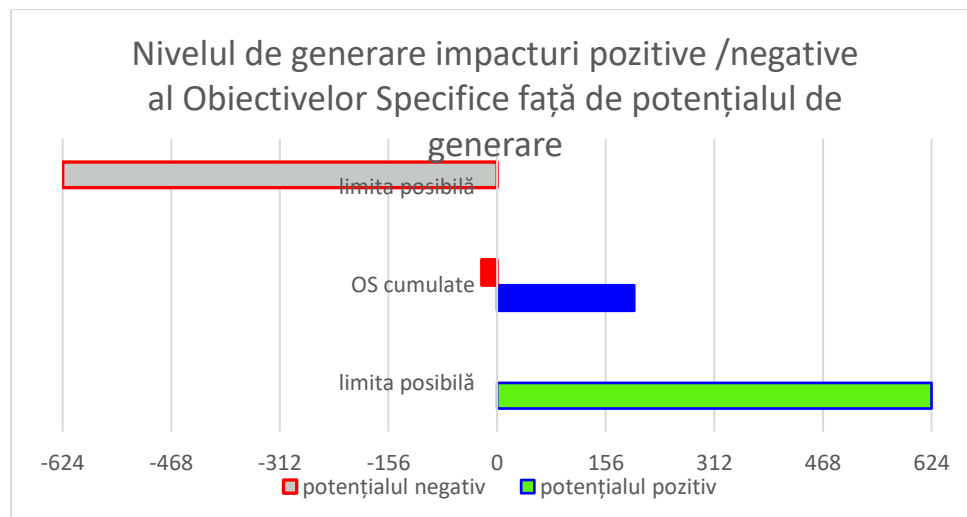


Figura 7-4 Raportare impacturi ale obiectivelor specifice la limite posibile de impact

Din perspectiva expunerii aspectelor de mediu, cel mai afectat de SDESMVJ este aspectul Biodiversitate (scor 0), urmat de gestiunea deșeurilor (scor 5) și de aspectele de mediu apă și sol/utilizarea terenurilor la scoruri egale (scor 8).

Din perspectiva presiunilor reprezentate de Obiectivele Specifice, remarcăm că scorul obținut de OS II.3 (-8) la interacțiunea cu fiecare dintre OS III.2 și OS III.8 (scoruri de -4) se află la limita de -12 puncte, limită sub care Obiectivele se elimină sau necesită regândire. În aceste condiții, se vor stabili restricții privind modul de implementare la nivel de proiect.

8 Potențiale efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Analiza potențialelor efecte semnificative în context transfrontieră are în vedere tipul surselor de poluare și căile de transfer a poluării la mare distanță.

Mediile de transfer la mare distanță a poluanților sunt apele, aerul și, indirect, contribuția la emisiile de poluanți cu efect de seră.

Pentru mediul de transfer reprezentat de ape subterane nu există potențial de poluare în context transfrontieră, datorită discontinuității corpului de apă freatică ROJI01 pe teritorii extinse, acesta fiind

reprezentativ pentru zona depresiunii Petroșani. Conectivitatea cu corpuri de apă de suprafață este limitată la cursurile de apă din bazinul hidrografic Jiu.

Nu au fost identificate surse de poluare existente sau posibil a rezulta din implementarea acțiunilor SDESMVJ, care să aibă potențial de generare a unor cantități de poluanți transportați de apele râului Jiu (cu o lungime de cca. 339 km) pe distanțe mari, fără diluarea acestora sub valorile limită și asigurarea timpului de intervenție până la vărsarea în apele de frontieră (fluviul Dunărea), deci nu se identifică un potențial de poluare în context transfrontieră.

Transferul transfrontieră al poluării, ca urmare a deteriorării calității aerului din surse antropice, nu este probabil, ca urmare a specificului geomorfologic și climatic al zonei, acesta asigurând o barieră pe direcțiile est și vest, în zonă înregistrându-se o slabă circulație a aerului (56,6 zile/an fără vânt). Vânturile sunt mai frecvente în zona montană înaltă și foarte rare în Depresiunea Petroșani. Direcțiile dominante ale vânturilor sunt SSE - 12,63%, S - 13,91% și SSV - 14,75%, în funcție de dispunerea principalelor bariere naturale (culmile muntoase). Aceste caracteristici conduc, de altfel, la nivelurile locale mai ridicate de poluare în lipsa dispersiei prin advecție. În consecință, nu există potențial de poluare în context transfrontieră.

Deoarece nu sunt estimate evenimente de poluare în context transfrontieră, nu vor exista efecte generate de condițiile de mediu asupra sănătății populației în context transfrontieră ca urmare a implementării SDESMVJ.

Transferul transfrontieră este posibil doar în cazul incendiilor naturale de pădure pe întreaga suprafață împădurită din zonă, iar direcția de transport a poluării poate fi estimată către granița cu Republica Bulgaria și Republica Serbia, conducând la o ușoară creștere a nivelului regional de poluanți, fără a constitui un efect al SDESMJV.

9 Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa, cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării SDESMVJ

Analizând Obiectivele Specifice ale SDESMVJ, pe baza Acțiunilor care au un caracter foarte general, cu opțiuni imprecise, deschise oricărui tip de investiții viitoare, cu anvergură neprecizată, prezentul Raport de mediu propune următoarele măsuri:

- Se va respecta interdicția de construire pe teritoriul Parcurilor Naționale, fiind permisă doar reabilitarea construcțiilor existente (OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, art. 22);
- În funcție de încadrarea peșterilor conform OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, art. 43, se va lua în considerare aprobarea tipului de turism; se va interzice popularizarea și mediatizarea datelor precise de identificare și localizare a peșterilor din clasa A, care prin natura lor pot conduce la periclitarea patrimoniului speologic din această categorie;
- Actualizarea P.U.G.-urilor se va face luând în considerare prevederile OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare; de notat că propunerile actuale ale PUG-urilor nu prevăd extinderi ale intravilanului în ariile naturale protejate, fiind necesară clarificarea contextului unor trupuri izolate;
- Furnizarea datelor geospațiale privind ariile naturale protejate elaboratorilor PUG-ului de către autoritățile competente, din faza incipientă a elaborării PUG-ului;
- Investițiile în interiorul și la limita ariilor naturale protejate se inițiază doar după aprobarea proiectelor pe baza investigării suficiente privind distribuția și evaluarea stării de conservare a componentelor Natura 2000, a modelelor predictive privind debitul apei și procesul de sedimentare, precum și a evaluării capacității de suport a ecosistemelor și a principalelor lor resurse;
- Interzicerea investițiilor pentru punerea în funcțiune de noi exploatari hidroenergetice în Parcul Național Defileul Jiului, având în vedere unicitatea și importanța la nivel național a Parcului Național Defileul Jiului raportat la aportul energetic al unei microhidrocentrale și existența presiunilor asupra

debitelor de servitute; conform SER 2020 - 2030 cu perspectiva anului 2050, au fost identificate următoarele externalități/obligații de mediu pentru sectorul hidroenergie: "stabilirea debitelor de servitute și instituirea arealelor Natura 2000 care au diminuat stocurile anuale de apă utilă cu aproximativ 20% față de nivelul anului 1990; pentru amenajările hidroenergetice mari, trecerea către standardele mai ridicate privind debitele ecologice se va realiza gradual până în anul 2030, prin trei etape de ajustare, pentru a se ajunge la conformarea cu standardele medii europene în domeniu; pentru amenajările hidroenergetice de mică anvergură, conformarea cu standardele medii europene se va realiza până în anul 2025";

- Conectarea proiectelor privind gestionarea deșeurilor la prevederile PJGD;
- Investigarea potențialului de rețehnologizare a CET Paroșeni pentru utilizarea RDF/SRF;
- Corelarea termenelor de realizare a investițiilor în zonele fostelor amplasamente miniere cu perioadele de stabilizare a respectivelor amplasamente, respectiv a haldelor miniere; menționăm că proiectele PUG actuale au în vedere aceste condiționări, reprezentând un aspect de risc pentru populația rezidentă și sezonieră (turiști);
- Punerea în siguranță a iazurilor de decantare afectate de inundații;
- Reabilitarea și completarea amenajărilor de apărare mal existente, conform planificărilor SHI Petroșani;
- Realizarea lucrărilor de corecție de torenți pe terenurile aflate în administrarea UAT-urilor de către acestea, având în vedere aportul semnificativ la generarea inundațiilor;
- Realizarea noilor traseelor turistice cu considerarea mutuală a siguranței speciilor protejate/habitatelor și a turiștilor;
- Demararea cu prioritate a proiectelor de eficientizare energetică a clădirilor de locuit și a celor publice;
- Extinderea rețelelor edilitare înainte de aprobarea de noi investiții;
- Acordarea unei importanțe semnificative elementelor de peisaj natural în studii, în cazul amplasamentelor pentru surse de energie eoliană;
- Solicitarea către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor de a instala o stație de monitorizare a calității aerului de tip fond urban, integrată în Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, având în vedere specificul topo-climatic al zonei, respectiv slaba reprezentativitate a stațiilor din municipiul Deva;
- Raportarea monitorizării post-închidere a amplasamentelor miniere/haldelor și către U.A.T.-uri;
- Încadrarea proiectelor cu impact semnificativ asupra mediului, propuse la limita intravilanului sau în afara acestuia, în procedura completă de Evaluare a Impactului asupra Mediului, și după caz Evaluare adecvată.

Măsuri recomandate pentru prevenirea și reducerea unor efecte adverse asupra mediului, în perioada de implementare a Strategiei de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului (SDESMVJ):

Aer și schimbări climatice:

- Pe perioada de realizare a lucrărilor de modernizare/reabilitare/extindere infrastructură rutieră și feroviară, a lucrărilor de reabilitare a rețelelor de utilități, precum și a lucrărilor de extindere/modernizare a liniilor de transport public, inclusiv parcări și noduri intermodale, se vor lua măsuri de diminuare a emisiilor de pulberi și reducerea nivelului de zgomot și vibrații, printr-un management corespunzător al circulației (devierea și fluidizarea traficului după caz, evitarea pe cât posibil a parcarilor în zona locuințelor pentru mijloacele de transport folosite pentru executarea lucrărilor), restricționarea vitezei de circulație (în zona locuințelor); măsuri pentru evitarea pierderii de materiale de construcție pe carosabilul drumurilor de acces, utilizarea de combustibili și uleiuri de calitate;
- Pe perioada de realizare a lucrărilor de eficientizare energetică a clădirilor de locuit și a celor publice, se vor avea în vedere măsuri de diminuare a emisiilor de pulberi și reducerea nivelului de zgomot și vibrații; lucrările se vor efectua cu utilizarea standardelor în construcții, și implicit a standardelor de eficiență energetică;

- Reconversia funcțională a clădirilor și reabilitarea integrată a spațiilor publice din zonele centrale și zonele istorice se vor realiza în baza unor proiecte ce vor include soluții tehnice care să răspundă cerințelor de adaptare la schimbările climatice;

Apa

- În perioada de realizare a lucrărilor de construcții se va interzice depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor pe malurile cursurilor de apă, precum și deversarea oricărui tip de ape uzate în cursurile de apă sau în rețelele de canalizare;
- Lucrările de extindere a infrastructurii montane pentru practicarea ecoturismului, precum și lucrările de renovare și înființare de noi structuri de primire turistice, refugii montane, spații de camping și cabane vor avea în vedere respectarea normelor privind protecția resurselor de apă;

Solul și utilizarea terenurilor

- La realizarea de noi construcții industriale (parcuri industriale/parcuri tehnologice) se va avea în vedere utilizarea preponderent a suprafețelor de teren cu funcțiune industrială existente, evitându-se pe cât posibil ocuparea de noi suprafețe de teren productive sau sub-utilizate;
- La realizarea lucrărilor de modernizare/reabilitare infrastructură rutieră și feroviară, a lucrărilor de reabilitare a rețelelor de utilități, precum și a lucrărilor de extindere/modernizare a liniilor de transport public, inclusiv parcuri și noduri intermodale se va avea în vedere limitarea suprafețelor ocupate temporar pe durata construcției și refacerea amplasamentelor punctelor de lucru imediat după finalizarea lucrărilor de construcție;
- La realizarea lucrărilor de protecție a populației împotriva dezastrelor/inundațiilor, respectiv punerea în siguranță a lucrărilor de apărare în zonele afectate de inundații, se va avea în vedere diminuarea pe cât posibil a ocupării de suprafețe de teren neconstruite, precum și neafectarea terenurilor productive;

Gestionarea deșeurilor

- Realizarea lucrărilor de închidere a minelor/sistare a activităților miniere se va face cu respectarea riguroasă a legislației specifice privind gestiunea deșeurilor;
- Lucrările în vederea implementării de noi activități energetice alternative mineritului vor avea în vedere reducerea cantității de deșeuri generate și creșterea gradului de valorificare/reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri rezultate;
- La realizarea lucrărilor de extindere a infrastructurii montane pentru practicarea ecoturismului se va avea în vedere respectarea normelor privind gestionarea deșeurilor;
- La implementarea acțiunii privind dezvoltarea și regândirea infrastructurii de alimentare cu curent electric pentru traseele de transport la nivelul fiecărui oraș/ municipiu din Valea Jiului se va avea în vedere gestionarea eficientă a cantității de echipamente electrice și electronice uzate, ce vor trebui integrate în sistemul de management al deșeurilor.

Biodiversitatea

- Lucrările de implementare a acțiunilor propuse pentru identificarea de activități energetice alternative mineritului vor avea în vedere evitarea utilizării masei lemnoase ca sursă de energie (combustibil), zonele defrișate fiind deja extinse în zonă;
- Lucrările propuse pentru implementarea acțiunilor privind realizarea de circuite turistice și dezvoltarea infrastructurii montane vor avea în vedere excluderea de amenajări în arii naturale protejate;
- Realizarea lucrărilor de amenajare a accesului în peșteri se va face cu respectarea riguroasă a legislației specifice privind autorizarea activităților permise în peșterile din România, în funcție de încadrarea acestora în categoria ariilor naturale protejate și diferențierea importanței științifice a valorii acestora în clase de protecție;

Raportat la formele/tipurile de impact și potențiala magnitudine a modificărilor produse de proiecte corelate cu clasele de sensibilitate definite în capitolul 3.1.7, în selectarea locațiilor corespunzătoare pentru proiectele viitoare ce se vor implementa în cadrul SDESMVJ se va avea în vedere că:

- Proiectele propuse spre implementare în cadrul zonelor cu sensibilitate ridicată sau crescută vor necesita soluții alternative, măsuri de compensare a efectelor negative și/sau măsuri speciale/importante de evitare și/sau reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- Proiectele propuse spre implementare în cadrul zonelor cu sensibilitate medie sau moderată vor necesita măsuri specifice/punctuale de evitare și/sau reducere a impactului asupra biodiversității;
- Proiectele propuse spre implementare în zonele cu sensibilitate mică sau redusă din cadrul limitelor siturilor Natura 2000 vor necesita măsuri specifice/punctuale de evitare și/sau reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- Proiectele propuse spre implementare în cadrul zonelor cu sensibilitate mică sau redusă din afara limitelor siturilor Natura 2000 vor necesita măsuri specifice/punctuale de evitare și/sau reducere a impactului asupra biodiversității numai dacă în locațiile respective se vor identifica elemente de biodiversitate de importanță conservativă (la nivel național și/sau comunitar).

Gestionarea riscurilor de mediu

- Realizarea lucrărilor privind noi investiții în zonele miniere închise va avea în vedere luarea de măsuri fundamentate de studii de stabilizare terenurilor, pentru eliminarea riscului de producere de alunecări de teren, surpări etc.

Populația și sănătatea umană

- Elaborarea și punerea în aplicare a unor planuri de management al traficului pe durata de execuție a lucrărilor de modernizare/reabilitare/extindere a infrastructurii rutiere/feroviar, precum și a liniilor de transport public la nivelul Văii Jiului;
- Reducerea riscurilor pentru sănătatea lucrătorilor în timpul lucrărilor de construcție prin aplicarea de măsuri cum ar fi utilizarea de utilaje/echipamente noi, eficiente și fiabile, precum și măsuri organizatorice;

Patrimoniul cultural și peisaj

- Lucrările de implementare a acțiunilor propuse în vederea creșterii performanței energetice a clădirilor publice vor trebui să aibă în vedere evitarea afectării valorii clădirilor de patrimoniu, eventualele intervenții trebuind să se facă în conformitate cu cerințele legale aplicabile; de asemenea, se va avea în vedere fie integrarea, fie acomodarea cu elementele de peisaj natural sau antropice;
- Lucrările de reabilitare/extindere a infrastructurii montane pentru practicarea ecoturismului, precum lucrări de renovare și înființare de noi structuri de primire turistice, refugii montane și spații de camping și cabane vor avea în vedere încurajarea utilizării de materiale tradiționale și integrarea în peisaj versus creșterea amprentei antropice;
- Lucrările de implementare a acțiunilor privind diversificarea/extinderea/modernizarea capacităților actuale de producție bunuri sau servicii vor avea în vedere selectarea de amplasamente în mediul urban sau terenuri cu funcțiune industrială, cu respectarea reglementărilor urbanistice.

10 Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese

10.1 Evaluarea variantelor SDESMVJ

Toate cele trei scenarii ale SDESMVJ includ setul de acțiuni prevăzute de scenariul "Do nothing", acestea decurgând ca o consecință a obligațiilor asumate legal.

Analiza de față nu abordează acțiunile SDESMVJ care vizează restructurarea asistenței sociale și recalibrarea sistemelor de sănătate și de învățământ locale, acestea depășind domeniul evaluării de mediu, respectiv primind un punctaj nul.

Selectarea uneia dintre cele trei variantele (Scenarii) ale SDESMVJ se realizează prin aplicarea unui sistem de analiză (Tabelul 10-1) calitativă a efectelor asupra mediului, cu punctaj simplificat acordat fiecărei variante propuse în funcție de modul în care Acțiunea de implementare a Obiectivului Specific

răspunde unui set de patru condiționări privind efectele asupra mediului. Cele patru condiționări exprimă motive fundamentale de acceptabilitate din punct de vedere al efectelor SDESMVJ asupra mediului.

Tabelul 10-1 – Sistemul de analiză aplicat Scenariilor SDESMVJ pentru selectarea variantei (Scenariului)

Condiționare	Criterii de analiză - descriere	Punctaj posibil	Comentarii
		Da/Necunoscut/Nu	
1. Necesitate sau cerere	Se poate răspunde necesității sau cererii fără a implementa deloc planul sau programul, respectiv opțiunea de a „nu face nimic“? Se poate renunța la proiect (Acțiune de dezvoltare, infrastructură etc.)?	-1 /0 /+1	Având în vedere modul de elaborare a scenariilor, nu se poate renunța în general la acțiunile din strategie.
2. Modalitate sau proces	Acțiunea se poate realiza altfel? Există tehnologii sau metode care ar putea satisface aceeași necesitate, aducând mai puține prejudicii mediului decât metodele propuse?	-1 /0 /+1	Nu sunt detaliate la nivel de tehnologii, proiectele potențiale propuse prin acțiunile SDESMVJ. Pentru lucrările de amenajare a râului Jiu a fost evaluat raportul lucrări structurale antropice/ amenajări naturale.
3. Amplasare	Ar putea fi ales un alt amplasament pentru planul sau programul propus?	-1 /0 /+1	SDESMJV a fost concepută pentru a se adresa teritoriul analizat.
4. Termen și implementare	Ar putea fi schimbată ordinea de realizare a proiectelor de dezvoltare? Este posibil ca planul sau programul propus să fie conceput altfel, de exemplu să se desfășoare într-un interval mai îndelungat?	-1 /0 /+1	Nu a fost stabilită o ordine de realizare a proiectelor, dar este imperios necesară stabilirea priorităților de implementare pentru evitarea riscurilor de mediu și a eventualelor episoade de poluare.
Punctaj maxim posibil/acțiune la analiza scenariilor		+4	
Punctaj minim posibil/acțiune la analiza scenariilor		-4	

Sistemul de acordare a punctajului (note):

Nota -1 pentru:

- Condiționare 1. Se acordă dacă se poate răspunde necesității sau cererii căreia se adresează Obiectivul Specific fără a implementa deloc SDESMVJ, respectiv Acțiunile prevăzute de aceasta (Da);
- Condiționare 2. Se acordă dacă există modalități de implementare sau tehnologii alternative optimizate la cele propuse prin Acțiunile SDESMVJ (Da);
- Condiționare 3. Se acordă dacă există alternative mai bune de amplasament la cele propuse pentru Acțiunile SDESMVJ (Da);
- Condiționare 4. Se acordă dacă există alternative optimizate de corelare a termenelor de implementare a Acțiunilor la propunerile SDESMVJ (Da).

Nota 0 pentru:

Relevanță redusă sau nerelevant din punct de vedere mediu

Absența acțiunilor

- Condiționare 1. Se acordă dacă există incertitudini, sunt necesare investigații la nivel faza de detaliu, sau nu se cunoaște o altă alternativă (Necunoscut);
- Condiționare 2. Se acordă dacă există incertitudini, sunt necesare investigații la nivel de faza de detaliu, sau nu se cunoaște o altă alternativă (Necunoscut);
- Condiționare 3. Se acordă dacă există incertitudini, nu au fost analizate alte amplasamente, sau nu se cunoaște o altă alternativă (Necunoscut);
- Condiționare 4. Se acordă dacă există incertitudini, nu se cunoaște succesiunea de implementare, sau nu se cunoaște o altă alternativă (Necunoscut).

Nota +1 pentru:

- Condiționare 1. Se acordă dacă se poate răspunde necesității sau cererii căreia se adresează Obiectivul Specific doar prin implementarea SDESMVJ, respectiv a Acțiunilor prevăzute de aceasta (Nu);
- Condiționare 2. Se acordă dacă nu există modalități de implementare sau tehnologii alternative la cele propuse prin Obiectivele Specifice ale SDESMVJ sau sunt deja promovate alternativele optime (Nu);
- Condiționare 3. Se acordă dacă alternativa propusă pentru Acțiunile SDESMVJ este alternativă unică sau reprezintă cea mai bună opțiune de amplasament (Nu);
- Condiționare 4. Se acordă dacă nu există alternative de corelare a termenelor de implementare a Acțiunilor la propunerile SDESMVJ, conform analizei titularului (Nu).

Însumarea notelor acordate fiecărui Obiectiv Specific din variantele (Scenariile) propuse (Tabelul 10-2), furnizează poziționarea de ansamblu a variantelor (Scenariilor) în funcție de efectele asupra mediului, prin ierarhizarea punctajelor finale.

Tabelul 10-2 – Analiza scenariilor

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
1.	I.1. Crearea de oportunități diversificate de muncă la nivel performant pentru scăderea șomajului	I.1.1 Perfectarea de parteneriate pentru facilitarea accesului tuturor persoanelor apte de muncă, din fiecare jurisdicție a Văii Jiului, la oportunități durabile de lucru, inclusiv prin organizarea unor campanii de informare	I.1.1 Perfectarea de parteneriate pentru facilitarea accesului tuturor persoanelor apte de muncă, din fiecare jurisdicție a Văii Jiului, la oportunități durabile de lucru, inclusiv prin organizarea unor campanii de informare	I.1.1 Perfectarea de parteneriate pentru facilitarea accesului tuturor persoanelor apte de muncă, din fiecare jurisdicție a Văii Jiului, la oportunități durabile de lucru, inclusiv prin organizarea unor campanii de informare
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
2.	I.1. Crearea de oportunități diversificate de muncă la nivel performant pentru scăderea șomajului			I.1.2 Valorificarea potențialului forței de muncă locale cu scopul de a dezvolta competență, a asista și media în găsirea de oportunități potrivite și crearea de noi locuri de muncă prin programe dedicate de stimulare ocupațională, inclusiv pentru includerea femeilor pe piața muncii
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
3.	I.1. Crearea de oportunități diversificate de muncă la nivel performant pentru scăderea șomajului			I.1.3 Dezvoltarea unor pachete integrate de măsuri active personalizate și adaptate nevoilor tinerilor (informare, consiliere, ucenicie, burse liceale și universitare) din Valea Jiului, inclusiv pentru învățământul terțiar, pentru stimularea inițiativei private și de antreprenoriat
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
4.	I.2. Eficientizarea posibilităților de reconversie profesională și promovarea incluziunii sociale pentru toate categoriile de populație I.3.Promovarea incluziunii socio-profesionale pentru toate categoriile de populație		I.1.4 Crearea unor „centre comunitare de învățare permanentă” cu specializare în IT, administrație publică și/sau energetică, dedicate populației aflată în căutarea unui loc de muncă, în parteneriat cu școli și universități	I.1.4 Crearea unor „centre comunitare de învățare permanentă” cu specializare în IT, administrație publică și/sau energetică, dedicate populației aflată în căutarea unui loc de muncă, în parteneriat cu școli și universități
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
5.	I.2. Eficientizarea posibilităților de reconversie profesională și promovarea incluziunii sociale pentru toate categoriile de populație I.3.Promovarea incluziunii socio-profesionale pentru toate categoriile de populație			I.1.5 Implementarea unor programe diversificate de formare continuă (cursuri de scurtă durată, cursuri de specializare/perfecționare, calificare, recalificare) adaptate nevoilor pieței muncii locale, în linie cu cerințele din sectoare economice cu potențial competitiv
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
6.	I.2. Eficientizarea posibilităților de reconversie profesională și promovarea incluziunii sociale pentru toate categoriile de populație I.3. Promovarea incluziunii socio-profesionale pentru toate categoriile de populație			I.1.6 Introducerea de programe diversificate de pregătire practică (ucenicie) în cadrul companiilor/ întreprinderilor/ operatorilor economici din Valea Jiului pentru facilitarea dobândirii de competențe - demararea primelor programe de profil cu rol de proiect-pilot (faza 1), urmate de extinderea și diversificarea acestor programe la nivelul cât mai multor companii pe măsură ce vor fi atrase investiții noi sau, după caz, dacă vor fi relocate anumite instituții în zonă (de ex. deschiderea unui

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
				birou local al unei deconcentrate) – faza 2.
	Relevanță redusă/nerelevant din punct de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
7.	I.4. Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/ dotare performantă și personal calificat I.5. Asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație		I.2.1 Implementarea programelor de screening populațional pentru boli cronice și afecțiuni speciale stabilite de Ministerul Sănătății și implementarea de programe de medicină preventivă, în paralel cu cele de schimbare a stilului de viață și de încurajare a unui regim sănătos de viață în Valea Jiului, pentru acele tipuri de afecțiuni indicate în Planul de Sănătate al Regiunii Vest	I.2.1. Implementarea programelor de screening populațional pentru boli cronice și afecțiuni speciale stabilite de Ministerul Sănătății și implementarea de programe de medicină preventivă, în paralel cu cele de schimbare a stilului de viață și de încurajare a unui regim sănătos de viață în Valea Jiului, pentru acele tipuri de afecțiuni indicate în Planul de Sănătate al Regiunii Vest
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
8.	I.4. Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/ dotare performantă și personal calificat I.5. Asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație			I.2.2 Modernizarea infrastructurii medicale și dotarea cu echipamente specifice serviciilor medicale pentru diferite specialități (medicină paliativă, recuperare, diagnosticare și îngrijire pe termen lung ș.a.).
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
9.	I.4. Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/ dotare performantă și personal calificat I.5. Asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație			I.2.3 Optimizarea serviciilor acordate pacienților prin deschiderea de ambulatorii în orașele care au insuficiente capacități de tratare a bolnavilor, inclusiv stimularea dezvoltării cabinetelor private, pe specialități deficitare la nivelul Văii Jiului (precum medicină preventivă, servicii paliative moderne, dar și pe profil endocrinologie, reumatologie, ATI), în funcție de nevoile identificate și de prevederile Planului de Sănătate al Regiunii Vest
	Condițiile 3 și 4 necunoscute	0	0	+2
10.	I.4. Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/ dotare performantă și personal calificat I.5. Asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație			I.2.4 Înființarea unor centre de recuperare pentru copii/adulți, inclusiv din categoria populației vulnerabile, care suferă de afecțiuni cauzate de bolile cronice și profesionale
	Condițiile 3 și 4 necunoscute	0	0	+2
11.	I.4. Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/ dotare performantă și personal calificat I.5. Asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație			I.2.5 Înființarea de centre dedicate recuperării pentru bolnavii cu probleme supraponderale, cu afecțiuni post-traumatice sau care necesită kinetoterapie, inclusiv din categoria populației vulnerabile
	Condițiile 3 și 4 necunoscute	0	0	+2

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
12.	I.4. Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/ dotare performantă și personal calificat I.5. Asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație			I.2.6. Înființarea unor centre dedicate bolnavilor cu afecțiuni neuropsihice
	Condițiile 3 și 4 necunoscute	0	0	+2
13.	I.4. Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/ dotare performantă și personal calificat I.5. Asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație			I.2.7 Îmbunătățirea accesului la serviciile medicale pentru toate categoriile de populație, inclusiv cele defavorizate, prin implementarea de sisteme on-line și soluții digitale în unitățile medicale, printr-o abordare inovativă centrată pe promovarea de soluții de telemedicină – introducerea de platforme speciale pentru identificarea problemelor de sănătate individuale și adaptarea tehnologică a unităților medicale la tehnologii noi, digitale
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
14.	I.6. Profesionalizarea asistenței sociale și creșterea calității și a gradului de acoperire a serviciilor sociale pentru persoanele vulnerabile		I.2.8 Creșterea numărului de absolvenți de asistență socială prin colaborare între Universitatea din Petroșani și CNASR și a numărului de asistenți sociali încadrați în sistemul public și privat de servicii sociale la nivel local, în vederea extinderii rețelei locale	I.2.8 Creșterea numărului de absolvenți de asistență socială prin colaborare între Universitatea din Petroșani și CNASR și a numărului de asistenți sociali încadrați în sistemul public și privat de servicii sociale la nivel local, în vederea extinderii rețelei locale
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
15.	I.6. Profesionalizarea asistenței sociale și Creșterea calității și a gradului de acoperire a serviciilor sociale pentru persoanele vulnerabile			I.2.9 Creșterea calității serviciilor sociale prin dezvoltarea unei rețele de servicii sociale integrate, în baza unui parteneriat eficient și funcțional între UAT-urile din Valea Jiului și furnizorii de servicii sociale acreditați, inclusiv cu atragerea sprijinului din partea comunității de afaceri private
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
16.	I.6. Profesionalizarea asistenței sociale și creșterea calității și a gradului de acoperire a serviciilor sociale pentru persoanele vulnerabile			I.2.10 Creșterea calității serviciilor sociale pentru copiii și persoanele cu diverse afecțiuni, în special copii cu sindrom DOWN, vizând asigurarea de terapii pentru menținerea stării de sănătate sau vindecare, cu dezvoltarea unui sistem de sprijin financiar pentru categoriile cele mai vulnerabile din Valea Jiului
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
17.	I.6. Profesionalizarea asistenței sociale și creșterea calității și a gradului de acoperire a serviciilor sociale pentru persoanele vulnerabile			I.2.11 Extinderea infrastructurii sociale – FAZA 1 – prin înființarea unor noi instituții specializate precum centre rezidențiale de asistență și integrare/reintegrare socială pentru persoanele fără adăpost, centru de zi / servicii sociale cu cazare pentru persoanele vârstnice și persoanele cu dizabilități, centru de orientare, supraveghere și sprijinire a reintegrării sociale a copilului (în risc de abandon, cu dizabilități, din familii

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
				monoparentale sau cu risc crescut de sărăcie
	Condițiile 3 și 4 necunoscute	0	0	+2
18.	I.6. Profesionalizarea asistenței sociale și Creșterea calității și a gradului de acoperire a serviciilor sociale pentru persoanele vulnerabile			I.2.12 Extinderea infrastructurii sociale – FAZA 2 – prin înființarea unor noi servicii sociale precum centre rezidențiale pentru familii în risc de abandon al copilului și categorii de populație în risc de excluziune socială, centre tip locuință temporară pentru situații de urgență, inclusiv pentru populația din categoria vulnerabilă
	Condițiile 3 și 4 necunoscute	0	0	+2
19.	I.7. Combaterea sărăciei în cartierele marginalizate			I.2.13 Regenerarea economico-socială a comunităților urbane marginalizate, inclusiv refacerea integrată a infrastructurii în cartierele cu populație marginalizată în orașele din Valea Jiului
	Condiția 4 necunoscută	0	0	+3
20.	I.7. Combaterea sărăciei în cartierele marginalizate		I.2.14 Creșterea calității serviciilor integrate în regim rezidențial (asistare, consiliere psihologică, consiliere juridică și vocațională pentru (re)integrare profesională) pentru persoane adulte, cu sau fără copii, victime ale violenței domestice, aflate în imposibilitatea găsirii unei locuințe temporare si care din punct de vedere medical sunt apte pentru a	I.2.14 Creșterea calității serviciilor integrate în regim rezidențial (asistare, consiliere psihologică, consiliere juridică și vocațională pentru (re)integrare profesională) pentru persoane adulte, cu sau fără copii, victime ale violenței domestice, aflate în imposibilitatea găsirii unei locuințe temporare si care din punct de vedere medical sunt apte pentru a

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
			sta in colectivitate si nu necesita supraveghere medicala, prin susținerea activităților inițiate/ derulate de furnizorii de servicii sociale	sta în colectivitate si nu necesita supraveghere medicala, prin susținerea activităților inițiate/ derulate de furnizorii de servicii sociale
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere efecte asupra mediului	0	0	0
21.	I.8. Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții		I.3.1 Îmbunătățirea ofertei de programe educaționale și de formare profesională la nivelul învățământului obligatoriu, dar și pentru învățământul special, cu accent pe formarea de competențe în linie cu noile evoluții pe piața muncii și în domeniul tehnologiei	I.3.1 Îmbunătățirea ofertei de programe educaționale și de formare profesională la nivelul învățământului obligatoriu, dar și pentru învățământul special, cu accent pe formarea de competențe în linie cu noile evoluții pe piața muncii și în domeniul tehnologiei
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
22.	I.8. Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții		I.3.2 Prevenirea abandonului școlar și reintegrarea în educație a celor care au părăsit școala prin implementarea de programe moderne de tip a doua șansă	I.3.2 Prevenirea abandonului școlar și reintegrarea în educație a celor care au părăsit școala prin implementarea de programe moderne de tip a doua șansă
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
23.	I.8. Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții	I.3.3 Introducerea și reabilitarea atelierelor în instituțiile de învățământ și dotarea atelierelor școlare din cadrul liceelor tehnologice din Valea Jiului cu mijloace didactice și echipamente performante necesare învățământului profesional (inclusiv a școlilor speciale în funcție de	I.3.3 Introducerea și reabilitarea atelierelor în instituțiile de învățământ și dotarea atelierelor școlare din cadrul liceelor tehnologice din Valea Jiului cu mijloace didactice și echipamente performante necesare învățământului profesional (inclusiv a școlilor speciale în funcție de	I.3.3 Introducerea și reabilitarea atelierelor în instituțiile de învățământ și dotarea atelierelor școlare din cadrul liceelor tehnologice din Valea Jiului cu mijloace didactice și echipamente performante necesare învățământului profesional (inclusiv a școlilor speciale în funcție de

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
		afecțiunile copiilor care învață în aceste instituții speciale)	afecțiunile copiilor care învață în aceste instituții speciale)	afecțiunile copiilor care învață în aceste instituții speciale)
	Condiții 2 și 4 necunoscute	+2	+2	+2
24.	I.8. Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții	I.3.4 Organizarea de seminare în școli pentru promovarea unui stil de viață sănătos, formarea abilităților și deprinderilor pentru o viață independentă și pentru educație incluzivă (prevenirea discriminării, acceptarea minorităților etc.)	I.3.4 Organizarea de seminare în școli pentru promovarea unui stil de viață sănătos, formarea abilităților și deprinderilor pentru o viață independentă și pentru educație incluzivă (prevenirea discriminării, acceptarea minorităților etc.)	I.3.4 Organizarea de seminare în școli pentru promovarea unui stil de viață sănătos, formarea abilităților și deprinderilor pentru o viață independentă și pentru educație incluzivă (prevenirea discriminării, acceptarea minorităților etc.)
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
25.	I.8. Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții	I.3.5 Organizarea de seminare în școli pentru menținerea copiilor în sistemul de învățământ (consiliere părinți și copii); încurajare pentru continuarea studiilor de către copiii provenind din familii aflate în dificultate, Creșterea promovabilității școlare și prevenirea implicării în acte anti-sociale	I.3.5 Organizarea de seminare în școli pentru menținerea copiilor în sistemul de învățământ (consiliere părinți și copii); încurajare pentru continuarea studiilor de către copiii provenind din familii aflate în dificultate, Creșterea promovabilității școlare și prevenirea implicării în acte anti-sociale	I.3.5 Organizarea de seminare în școli pentru menținerea copiilor în sistemul de învățământ (consiliere părinți și copii); încurajare pentru continuarea studiilor de către copiii provenind din familii aflate în dificultate, creșterea promovabilității școlare și prevenirea implicării în acte anti-sociale
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
26.	I.8. Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții		I.3.6 Îmbunătățirea accesului grupurilor vulnerabile la sistemul de educație secundar și terțiar, cu stimularea absolvirii de cursuri universitare de către copiii din Valea Jiului	I.3.6 Îmbunătățirea accesului grupurilor vulnerabile la sistemul de educație secundar și terțiar, cu stimularea absolvirii de cursuri universitare de către copiii din Valea Jiului
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
27.	I.8. Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții			I.3.7 Dezvoltarea competențelor digitale pentru profesorii din învățământul primar și gimnazial pentru implementarea de noi practici - utilizarea TIC în procesul de predare, promovarea de servicii educaționale centrate pe nevoile elevilor de a primi îndrumare profesională pentru alegerea carierei; utilizarea de metode activ-participative de educație în baza programelor de promovare și dezvoltare a competențelor
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
28.	I.8. Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții			I.3.8 Modernizarea și dotarea infrastructurii educaționale din Valea Jiului cu echipamentele necesare și crearea/extinderea/modernizarea spațiilor cu destinație sportivă, medicală sau socială
	Condiții 2 și 4 necunoscute	0	0	+2
29.	I.8. Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții		I.3.9 Dotarea grădinițelor, înființarea de creșe/grădinițe cu program prelungit și implementarea de programe de tip after- school în localitățile care nu dispun de astfel de facilități, cu asigurarea mijloacelor de acces (autobuze)	I.3.9 Dotarea grădinițelor, înființarea de creșe/grădinițe cu program prelungit și implementarea de programe de tip after- school în localitățile care nu dispun de astfel de facilități, cu asigurarea mijloacelor de acces (autobuze)
	Condiția 4 necunoscută	0	+3	+3

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
30.	I.9. Eficientizarea formării profesionale și adaptarea ofertei educaționale pentru dezvoltarea competențelor calibrate nevoilor pe piața muncii pentru toate categoriile de populație		I.3.10 Extinderea portofoliului de programe al Universității Petroșani cu noi specializări (robotică, energie regenerabilă, dezvoltare durabilă, ergonomie), care să răspundă nevoilor socio-profesionale actuale și dotarea corespunzătoare a două noi clădiri recent intrate în patrimoniul universității	I.3.10 Extinderea portofoliului de programe al Universității Petroșani cu noi specializări (robotică, energie regenerabilă, dezvoltare durabilă, ergonomie), care să răspundă nevoilor socio-profesionale actuale și dotarea corespunzătoare a două noi clădiri recent intrate în patrimoniul universității
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
31.	I.9. Eficientizarea formării profesionale și adaptarea ofertei educaționale pentru dezvoltarea competențelor calibrate nevoilor pe piața muncii pentru toate categoriile de populație			I.3.11 Extinderea programei școlare prin introducerea în liceele teoretice/tehnologice a unei discipline care să asigure dezvoltarea de competențe în domeniul ospitalității / turismului
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
32.	I.9. Eficientizarea formării profesionale și adaptarea ofertei educaționale pentru dezvoltarea competențelor calibrate nevoilor pe piața muncii pentru toate categoriile de populație		I.3.12 Încurajarea învățării și dezvoltării profesionale în sistem dual prin extinderea programelor de profil și derularea de cursuri în sistem dual în toate orașele din Valea Jiului, cu sprijinul Centrului de Excelență pentru Formare Profesională Inițială în Sistem Dual, care va fi înființat la Petroșani	I.3.12 Încurajarea învățării și dezvoltării profesionale în sistem dual prin extinderea programelor de profil și derularea de cursuri în sistem dual în toate orașele din Valea Jiului, cu sprijinul Centrului de Excelență pentru Formare Profesională Inițială în Sistem Dual, care va fi înființat la Petroșani
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
33.	I.9. Eficientizarea formării profesionale și adaptarea ofertei educaționale pentru dezvoltarea competențelor calibrate nevoilor pe piața muncii pentru toate categoriile de populație			I.3.13 Crearea unui centru integrat de informare tehnologică, formare și perfecționare a personalului
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
34.	I.10. Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)	I.4.1 . Elaborarea unui studiu pentru identificarea și implementarea de măsuri în zonele proxime Jiului de Vest afectate de inundațiile din iunie 2020 (Uricani, Lupeni) pentru asigurarea protecției populației împotriva dezastrelor naturale și dotarea UAT-urilor cu utilaje de intervenție necesare în astfel de situații	I.4.1. Elaborarea unui studiu pentru identificarea și implementarea de măsuri în zonele proxime Jiului de Vest afectate de inundațiile din iunie 2020 (Uricani, Lupeni) pentru asigurarea protecției populației împotriva dezastrelor naturale și dotarea UAT-urilor cu utilaje de intervenție necesare în astfel de situații	I.4.1 . Elaborarea unui studiu pentru identificarea și Implementarea de măsuri în zonele proxime Jiului de Vest afectate de inundațiile din iunie 2020 (Uricani, Lupeni) pentru asigurarea protecției populației împotriva dezastrelor naturale și dotarea UAT-urilor cu utilaje de intervenție necesare în astfel de situații
	Este recunoscută condiția 3. Celelalte condiții sunt satisfăcute deja.	+1	+1	+1
35.	1.11. Crearea condițiilor pentru reabilitarea/ reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale		I.4.2 Analiza riscurilor pentru populație și mediul înconjurător determinate de exploatarea miniere închise, inclusiv prin studierea zonelor cu risc ridicat de surpare a galeriilor subterane și diminuarea efectelor negative asupra populației și mediului	I.4.2 Analiza riscurilor pentru populație și mediul înconjurător determinate de exploatarea miniere închise, inclusiv prin studierea zonelor cu risc ridicat de surpare a galeriilor subterane și diminuarea efectelor negative asupra populației și mediului
	Condiții 2 și 4 necunoscute	0	+2	+2
36.	1.11. Crearea condițiilor pentru reabilitarea/ reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale		I.4.3 Elaborarea unui studiu pentru implementarea soluțiilor optime de închidere/punere în conservare/ reconversie funcțională a minelor ce	I.4.3 Elaborarea unui studiu pentru implementarea soluțiilor optime de închidere/punere în conservare/ reconversie funcțională a minelor ce

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
			urmează a ieși din exploatare, în acord cu metodologia propusă în Strategia Națională și Planul Național de Acțiune pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România, cu transparență și prin consultarea părților interesate, cu asigurarea deplinei conformări de mediu	urmează a ieși din exploatare, în acord cu metodologia propusă în Strategia Națională și Planul Național de Acțiune pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România, cu transparență și prin consultarea părților interesate, cu asigurarea deplinei conformări de mediu
	Condiții 2 și 4 necunoscute	0	+2	+2
37.	1.11. Crearea condițiilor pentru reabilitarea/ reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale			1.4.4 Demararea unui program de implementare a unor masuri de reducere a riscurilor cauzate de minele deja închise
	Condiții 2 și 4 necunoscute	0	0	+2
38.	1.11. Crearea condițiilor pentru reabilitarea/ reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale	I.4.5 Demararea și derularea programelor de ecologizare pentru toate elementele poluante în perimetrele miniere ce urmează a fi închise, precum și derularea acțiunilor de decontaminare a altor situri industriale din Valea Jiului, cu evaluarea potențialului de reconversie a acestora (ex. includere în circuitul economic/turistic, împădurire etc.)	I.4.5 Demararea și derularea programelor de ecologizare pentru toate elementele poluante în perimetrele miniere ce urmează a fi închise, precum și derularea acțiunilor de decontaminare a altor situri industriale din Valea Jiului, cu evaluarea potențialului de reconversie a acestora (ex. includere în circuitul economic/turistic, împădurire etc.)	I.4.5 Demararea și derularea programelor de ecologizare pentru toate elementele poluante în perimetrele miniere ce urmează a fi închise, precum și derularea acțiunilor de decontaminare a altor situri industriale din Valea Jiului, cu evaluarea potențialului de reconversie a acestora (ex. includere în circuitul economic/turistic, împădurire etc.)
	Condiții 2 și 4 necunoscute	+2	+2	+2
39.	I.12. Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și I.13. eficientizarea procesului de management al deșeurilor	I.4.6 Organizarea unor campanii de informare a populației asupra potențialului din ariile naturale protejate și de creștere a gradului de conștientizare a publicului privind implementarea unei abordări ”verzi” în cadrul politicilor locale și sprijinirea organizațiilor neguvernamentale care	I.4.6 Organizarea unor campanii de informare a populației asupra potențialului din ariile naturale protejate și de creștere a gradului de conștientizare a publicului privind implementarea unei abordări ”verzi” în cadrul politicilor locale și sprijinirea organizațiilor neguvernamentale care	I.4.6 Organizarea unor campanii de informare a populației asupra potențialului din ariile naturale protejate și de creștere a gradului de conștientizare a publicului privind implementarea unei abordări ”verzi” în cadrul politicilor locale și sprijinirea organizațiilor neguvernamentale care

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
		au obiect de interes în problematica protejării mediului	au obiect de interes în problematica protejării mediului	au obiect de interes în problematica protejării mediului
	Condiții 3 și 4 necunoscute	+2	+2	+2
40.	I.12. Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și I.13 eficientizarea procesului de management al deșeurilor			I.4.7 Conservarea biodiversității și reducerea poluării prin dezvoltarea și implementarea unui program pilot de măsuri, inclusiv pentru monitorizarea calității mediului în zonă
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	0	+1
41.	I.13. Eficientizarea procesului de management al deșeurilor		I.4.8 Amenajarea unui centru cu stație de sortare/reciclare a materialelor rezultate din construcții și demolări la nivelul fiecărui UAT (cu raportare la nivelul producătorilor de deșeuri)	I.4.8 Amenajarea unui centru cu stație de sortare/reciclare a materialelor rezultate din construcții, demolări și de la agenții economici la nivelul fiecărui UAT (cu raportare la nivelul producătorilor de deșeuri)
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute Nu vor exista diferențe între cele trei scenarii, acțiunea fiind prevăzută de PJGD Hunedoara, respectiv este obligatorie. Nu se acordă punctaj.	+1	+1	+1
42.	I.13. Eficientizarea procesului de management al deșeurilor			I.4.9 Sprijinirea recuperării, reciclării și reutilizării materialelor și produselor/deșeurilor și reintroducerea lor pe piață, cu implementarea unui sistem integrat funcțional de separare, colectare selectivă, transport, tratare, reciclare și eliminare a reziduurilor
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	0	+1

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
43.	Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier		II.1.1. Realizarea unor studii în vederea identificării tipurilor de energii regenerabile disponibile și valorificabile la nivelul Văii Jiului, a potențialului acestora, precum și identificarea amplasamentelor optime	II.1.1. Realizarea unor studii în vederea identificării tipurilor de energii regenerabile disponibile și valorificabile la nivelul Văii Jiului, a potențialului acestora, precum și identificarea amplasamentelor optime
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	+1	+1
44.	II.1. Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier			II.1.2. Sprijinirea realizării de investiții în capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile, atât de entități private, cât și publice
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	0	+1
45.	II.1. Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier			II.1.3 Utilizarea activelor energetice viabile din Valea Jiului pentru producția de energie pe baza unui alt combustibil decât cărbunele în cadrul termocentralei Paroșeni
	Condiția 4 necunoscută	0	0	+3
46.	II.1. Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier		II.1.4 Înființarea unui centru de excelență în domeniul energiei în Valea Jiului, axat pe cercetare-dezvoltare-inovare	II.1.4 Înființarea unui centru de excelență în domeniul energiei în Valea Jiului, axat pe cercetare-dezvoltare-inovare
	Condițiile 1, 2, 3 și 4 necunoscute	0	0	0

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
47.	II.1. Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier		II.1.5 Derularea unor proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare în vederea identificării și demarării unor proiecte pilot de valorificare a surselor regenerabile de energie și a resurselor energetice alternative, a dezvoltării unor capacități de stocare a energiei electrice și termice și integrarea cu tehnologiile inteligente și cu emisii reduse	II.1.5 Derularea unor proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare în vederea identificării și demarării unor proiecte pilot de valorificare a surselor regenerabile de energie și a resurselor energetice alternative, a dezvoltării unor capacități de stocare a energiei electrice și termice și integrarea cu tehnologiile inteligente și cu emisii reduse
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	+1	+1
48.	II.1. Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier			II.1.6. Dezvoltarea proiectelor pilot (identificate în urma studiilor și a cercetărilor efectuate prin centrul de excelență sau de alte entități), în funcție de potențialul tehnico-economic demonstrat.
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	0	+1
49.	II.2. Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor publice	II.1.7 Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile publice, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor	II.1.7 Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile publice, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor	II.1.7 Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile publice, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor
	Condiția 4 necunoscută	+3	+3	+3
50.	II.2. Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor publice	II.1.8 Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor	II.1.8 Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor	II.1.8 Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor
	Condiția 4 necunoscută	+3	+3	+3
51.	II.2. Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor publice		II.1.9 Oferirea de sprijin/ consultanță pentru elaborarea și depunerea dosarelor de finanțare și ulterior	II.1.9 Oferirea de sprijin/ consultanță pentru elaborarea și depunerea dosarelor de finanțare și ulterior

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
			decontare pentru persoanele fizice care doresc să acceseze finanțare prin intermediul programelor naționale, în domeniul eficienței energetice (de exemplu, derulate prin intermediul Administrației Fondului pentru Mediu – Casa eficientă energetic, Casa Verde Clasic, sisteme fotovoltaice)	decontare pentru persoanele fizice care doresc să acceseze finanțare prin intermediul programelor naționale, în domeniul eficienței energetice (de exemplu, derulate prin intermediul Administrației Fondului pentru Mediu – Casa eficientă energetic, Casa Verde Clasic, sisteme fotovoltaice)
	Condiții 2, 3 nerelevante și 4 necunoscută	0	+1	+1
52.	II.3. Crearea unui ecosistem favorabil investițiilor în vederea dezvoltării unui mediu economic competitiv și durabil în Valea Jiului			II.2.1. Dezvoltarea infrastructurii suport pentru afaceri, prin înființarea unor parcuri tehnologice/ industriale/ științifice dotate cu utilități și infrastructură necesară.
	Condiții 1, 2, 3 și 4 necunoscute	0	0	0
53.	II.3. Crearea unui ecosistem favorabil investițiilor în vederea dezvoltării unui mediu economic competitiv și durabil în Valea Jiului	II.2.2 Promovarea zonelor cu resurse minerale (precum cuarț, calcar sau argilă) ce pot fi concesionate de agenții economici, oferind informații detaliate necesare potențialilor investitori	II.2.2 Promovarea zonelor cu resurse minerale (precum cuarț, calcar sau argilă) ce pot fi concesionate de agenții economici, oferind informații detaliate necesare potențialilor investitori	II.2.2 Promovarea zonelor cu resurse minerale (precum cuarț, calcar sau argilă) ce pot fi concesionate de agenții economici, oferind informații detaliate necesare potențialilor investitori
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	-1	-1	-1
54.	II.3. Crearea unui ecosistem favorabil investițiilor în vederea dezvoltării unui mediu economic competitiv și durabil în Valea Jiului		II.2.3 Demararea de acțiuni și demersuri în vederea mediatizării și promovării avantajelor dezvoltării de afaceri în Valea Jiului	II.2.3 Demararea de acțiuni și demersuri în vederea mediatizării și promovării avantajelor dezvoltării de afaceri în Valea Jiului
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
55.	II.4. Sprijinirea operatorilor economici locali în dezvoltarea și diversificarea ofertelor de bunuri și servicii cu valoare adăugată mare.	II.2.4. Crearea unei baze de date (platformă online) a activelor care ar putea avea și o altă utilizare decât pentru activități miniere, prin	II.2.4. Crearea unei baze de date (platformă online) a activelor care ar putea avea și o altă utilizare decât pentru activități miniere, prin	II.2.4. Crearea unei baze de date (platformă online) a activelor care ar putea avea și o altă utilizare decât pentru activități miniere, prin

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
	Crearea unui mediu stabil și predictibil, care să stimuleze creșterea și diversificarea economică, precum și angajarea forței de muncă	identificarea și inventarierea activelor disponibile și punerea la dispoziția publicului a informațiilor obținute	identificarea și inventarierea activelor disponibile și punerea la dispoziția publicului a informațiilor obținute	identificarea și inventarierea activelor disponibile și punerea la dispoziția publicului a informațiilor obținute
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
56.	II.4. Sprijinirea operatorilor economici locali în dezvoltarea și diversificarea ofertelor de bunuri și servicii cu valoare adăugată mare. Crearea unui mediu stabil și predictibil, care să stimuleze creșterea și diversificarea economică, precum și angajarea forței de muncă		II.2.5 Sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri din Valea Jiului prin implementarea unor proiecte cu impact economic și social, inclusiv în vederea diversificării/ extinderii/ modernizării capacităților actuale de producție bunuri sau servicii, digitalizare la nivelul proceselor de producție, achiziționare servicii și echipamente pentru transformarea digitală, dezvoltarea comerțului electronic, a implementării proiectelor de eficiență energetică etc.	II.2.5 Sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri din Valea Jiului prin implementarea unor proiecte cu impact economic și social, inclusiv în vederea diversificării/ extinderii/ modernizării capacităților actuale de producție bunuri sau servicii, digitalizare la nivelul proceselor de producție, achiziționare servicii și echipamente pentru transformarea digitală, dezvoltarea comerțului electronic, a implementării proiectelor de eficiență energetică etc.
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	+1	+1
57.	II.4. Sprijinirea operatorilor economici locali în dezvoltarea și diversificarea ofertelor de bunuri și servicii cu valoare adăugată mare. Crearea unui mediu stabil și predictibil, care să stimuleze creșterea și diversificarea economică, precum și angajarea forței de muncă		II.2.6 Consilierea și sprijinirea agenților economici în vederea dezvoltării și diversificării ofertelor de servicii și produse cu valoare adăugată mare și a creșterii competitivității acestora	II.2.6 Consilierea și sprijinirea agenților economici în vederea dezvoltării și diversificării ofertelor de servicii și produse cu valoare adăugată mare și a creșterii competitivității acestora
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
58.	II.4. Sprijinirea operatorilor economici locali în dezvoltarea și diversificarea ofertelor de bunuri și servicii cu valoare adăugată mare. Crearea unui mediu stabil și predictibil, care să stimuleze creșterea și diversificarea economică, precum și angajarea forței de muncă			II.2.7. Sprijinirea înființării și dezvoltării de noi IMM-uri în domeniile cu potențial de creștere
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
59.	II.5. Promovarea spiritului antreprenorial și încurajarea inițiativelor antreprenoriale. Îmbunătățirea abilităților antreprenoriale și stimularea creativității		II.3.1 Organizarea de activități dedicate promovării antreprenoriatului în Valea Jiului	II.3.1 Organizarea de activități dedicate promovării antreprenoriatului în Valea Jiului
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
60.	II.5. Promovarea spiritului antreprenorial și încurajarea inițiativelor antreprenoriale. Îmbunătățirea abilităților antreprenoriale și stimularea creativității.			II.3.2 Inițierea demersurilor privind introducerea cursurilor facultative de antreprenoriat în învățământul primar și secundar
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
61.	II.5. Promovarea spiritului antreprenorial și încurajarea inițiativelor antreprenoriale. Îmbunătățirea abilităților antreprenoriale și stimularea creativității.			II.3.3 Participarea absolvenților, a tinerilor antreprenori în programe/ cursuri de formare antreprenorială, în vederea dezvoltării unor afaceri pe baza aptitudinilor esențiale

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
				antreprenoriatului acumulate în cadrul programelor de formare
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
62.	II.6. Dezvoltarea unui ecosistem antreprenorial care favorizează apariția și maturizarea unor noi inițiative economice			II.3.4 Crearea unor structuri de sprijinire a afacerilor și a inițiativelor locale (incubatoare de afaceri cu portofoliu mix/ acceleratoare – inclusiv spații de co-working), pentru susținerea începerii unei activități comerciale, care să dispună de infrastructura necesară demarării unei afaceri precum și de programe de asistență pentru antreprenori, în funcție de etapa activității antreprenoriale în care se află
	Condiții 3 și 4 necunoscute	0	0	+2
63.	III.1. Crearea unei identități locale și promovarea zonei ca destinație turistică pentru întreaga perioadă a anului		III.1.1 Conservarea și protejarea elementelor de patrimoniu cultural, industrial și turistic din Valea Jiului prin inventarierea și înregistrarea stării resurselor turistice naturale și antropice din cadrul patrimoniului turistic al regiunii, inclusiv a celor industriale, și identificarea resurselor cu potențial de dezvoltare integrată și de valorificare culturală, turistică și educativă	III.1.1 Conservarea și protejarea elementelor de patrimoniu cultural, industrial și turistic din Valea Jiului prin inventarierea și înregistrarea stării resurselor turistice naturale și antropice din cadrul patrimoniului turistic al regiunii, inclusiv a celor industriale, și identificarea resurselor cu potențial de dezvoltare integrată și de valorificare culturală, turistică și educativă
	Condiția 4 necunoscută	0	+3	+3

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
64.	III.1. Crearea unei identități locale și promovarea zonei ca destinație turistică pentru întreaga perioadă a anului		III.1.2 În contextul realizării unui strategii de turism, crearea brandului destinației turistice Valea Jiului și a unui calendar anual de evenimente cultural-sportive	III.1.2 În contextul realizării unui strategii de turism, crearea brandului destinației turistice Valea Jiului și a unui calendar anual de evenimente cultural-sportive
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
65.	III.2. Punerea în valoare a patrimoniului local prin realizarea de circuite turistice tematice regionale și trans-regionale și dezvoltarea infrastructurii montane			III.1.3 Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin identificarea, marcarea, amenajarea, omologarea, digitalizarea și promovarea unor rute turistice, culturale și de agrement, destinate cicloturismului, turismului pedestru, hipic, acvatic și celui folosind schiurile, în interiorul Văii Jiului și racordarea lor la rute turistice din regiunile învecinate
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	0	+1
66.	III.2. Punerea în valoare a patrimoniului local prin realizarea de circuite turistice tematice regionale și trans-regionale și dezvoltarea infrastructurii montane			III.1.4 Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin amenajarea celor mai atractive peșteri din interiorul celor 6 UAT-uri care formează Valea Jiului și includerea lor în rutele turistice
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	0	-1
67.	III.2. Punerea în valoare a patrimoniului local prin realizarea de circuite turistice tematice regionale și trans-regionale și dezvoltarea infrastructurii montane		III.1.5 Dezvoltarea și punerea în valoare a infrastructurii turistice prin extinderea domeniului schiabil din Valea Jiului, Creșterea numărului de km de pârtie și a duratei sezonului de schi (inclusiv dezvoltarea infrastructurii de producere a zăpezii	III.1.5 Dezvoltarea și punerea în valoare a infrastructurii turistice prin extinderea domeniului schiabil din Valea Jiului, Creșterea numărului de km de pârtie și a duratei sezonului de schi (inclusiv dezvoltarea infrastructurii de producere a zăpezii

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
			artificiale), și amenajarea, pe același amplasament, de trasee de mountain bike, pentru adulți și copii, în vederea folosirii infrastructurii specifice pe întreaga durată a anului	artificiale), și amenajarea, pe același amplasament, de trasee de mountain bike, pentru adulți și copii, în vederea folosirii infrastructurii specifice pe întreaga durată a anului
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute Condiția 2 și 3 conform planuri urbanistice aprobate pentru domeniul schiabil	0	+1	+1
68.	III.2. Punerea în valoare a patrimoniului local prin realizarea de circuite turistice tematice regionale și trans-regionale și dezvoltarea infrastructurii montane			III.1.6 Dezvoltarea de noi rute turistice și de agrement prin amenajarea, printre altele, a unor trasee de sanie pe șină și a unor pârtii sintetice
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute Condiția 2 și 3 conform planuri urbanistice aprobate pentru pârtii sintetice	0	0	+1
69.	III.3. Reconversia funcțională a patrimoniului minier		III.1.7 Restaurarea și reconversia exploatărilor miniere și includerea lor în circuitului economic și turistic, asigurând protejarea și promovarea patrimoniului Văii Jiului, prin crearea Centrului Multifuncțional Petrila	III.1.7 Restaurarea și reconversia fostelor exploatări miniere și includerea lor în circuitului economic și turistic, asigurând protejarea și promovarea patrimoniului Văii Jiului, prin crearea Centrului Multifuncțional Petrila
	Condiția 4 necunoscută	0	+3	+3
70.	III.3. Reconversia funcțională a patrimoniului minier			III.1.8 Restaurarea și reconversia fostelor exploatări miniere și includerea lor în circuitului economic și turistic, asigurând protejarea și promovarea patrimoniului Văii Jiului, prin crearea Centrului Educațional-Muzeal Lupeni
	Condiția 4 necunoscută	0	+3	+3

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
71.	III.3. Reconvertia funcțională a patrimoniului minier	III.1.9 Crearea Centrului de Recreere și Agreement Uricani	III.1.9 Crearea Centrului de Recreere și Agreement Uricani	III.1.9 Crearea Centrului de Recreere și Agreement Uricani
	Condiția 4 necunoscută	+3	+3	+3
72.	III.4. Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate ecoturismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității	III.2.1 Reactualizarea PUG-urilor pentru fiecare dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului și a PUZ-urilor pentru stațiunea Straja, zona turistică Petroșani – Parâng și alte zone cu potențial turistic din Valea Jiului	III.2.1 Reactualizarea PUG-urilor pentru fiecare dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului și a PUZ-urilor pentru stațiunea Straja, zona turistică Petroșani – Parâng și alte zone cu potențial turistic din Valea Jiului	III.2.1 Reactualizarea PUG-urilor pentru fiecare dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului și a PUZ-urilor pentru stațiunea Straja, zona turistică Petroșani – Parâng și alte zone cu potențial turistic din Valea Jiului
	Condiția 4 necunoscută	+3	+3	+3
73.	III.4. Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate ecoturismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității		III.2.2 Implementarea Planului Național de Cadastru și Carte Funciară la nivelul fiecăreia dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului	III.2.2 Implementarea Planului Național de Cadastru și Carte Funciară la nivelul fiecăreia dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului
	Condiția 4 necunoscută	+3	+3	+3
74.	III.4. Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate ecoturismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității		III.2.3 Inițierea și susținerea demersurilor pentru clasificarea mai multor UAT-uri și zone din regiune ca stațiuni turistice de interes național sau local (ex: Zona Șureanu (munții Sebeșului) – Petrila, Orașul Uricani și zonele munții Vâlcan – Vulcan, Retezat – Aninoasa)	III.2.3 Inițierea și susținerea demersurilor pentru clasificarea mai multor UAT-uri și zone din regiune ca stațiuni turistice de interes național sau local (ex: Zona Șureanu (munții Sebeșului) – Petrila, Orașul Uricani și zonele munții Vâlcan – Vulcan, Retezat – Aninoasa)
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	+1	+1
75.	III.4. Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-			III.2.4 Realizarea unei scheme de ajutor de stat dedicată ITI Valea Jiului, eventual de tip <i>de minimis</i> , pentru sprijinirea dezvoltării infrastructurii de structuri de primire

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
	turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității			turistice cu funcțiuni de cazare, inclusiv de pensiuni turistice cu funcțiuni de alimentație publică bazată pe produse locale
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
76.	III.4. Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate ecoturismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității		III.2.5 Dezvoltarea infrastructurii turistice prin realizarea unui program pentru renovarea și înființarea de noi structuri de primire turistice în zonele din arealul submontan și montan: refugii montane (soluție ce va preferată în zonele înalte), spații de camping și cabane (pe amplasamente selectate conform legislației de mediu)	III.2.5 Dezvoltarea infrastructurii turistice prin realizarea unui program pentru renovarea și înființarea de noi structuri de primire turistice în zonele din arealul submontan și montan: refugii montane (soluție ce va preferată în zonele înalte), spații de camping și cabane (pe amplasamente selectate conform legislației de mediu)
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	+1	+1
77.	III.4. Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate ecoturismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității	III.2.6 Asigurarea unor măsuri specifice privind protecția și siguranța turiștilor, în special prin dezvoltarea serviciilor oferite de Serviciul Public Județean Salvamont Hunedoara – Formația Valea Jiului	III.2.6 Asigurarea unor măsuri specifice privind protecția și siguranța turiștilor, în special prin dezvoltarea serviciilor oferite de Serviciul Public Județean Salvamont Hunedoara – Formația Valea Jiului	III.2.6 Asigurarea unor măsuri specifice privind protecția și siguranța turiștilor, în special prin dezvoltarea serviciilor oferite de Serviciul Public Județean Salvamont Hunedoara – Formația Valea Jiului
	Condiții 1, 2, 3 și 4 necunoscute	0	0	0
78.	III.5. Creșterea calității serviciilor și a numărului de angajați în domeniul ospitalității, precum și a ponderii domeniului în produsul intern brut local		III.2.7 Dezvoltarea unui program de reconversie profesională și calificare a forței de muncă în domeniul industriei ospitalității, inclusiv realizarea de parteneriate între antreprenorii din domeniul industriei ospitalități și turismului și liceele și	III.2.7 Dezvoltarea unui program de reconversie profesională și calificare a forței de muncă în domeniul industriei ospitalității, inclusiv realizarea de parteneriate între antreprenorii din domeniul industriei ospitalități și turismului și liceele și

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
			colegiile cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice	colegiile cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
79.	III.5. Creșterea calității serviciilor și a numărului de angajați în domeniul ospitalității, precum și a ponderii domeniului în produsul intern brut local			III.2.8 Dezvoltarea unor programe de instruire pentru cadrele didactice din liceele și colegiile cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice și pentru cadrele universitare din cadrul programului de licență prezentat în cadrul acțiunii III.2.9
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere efecte asupra mediului	0	0	0
80.	III.5. Creșterea calității serviciilor și a numărului de angajați în domeniul ospitalității, precum și a ponderii domeniului în produsul intern brut local			III.2.9 Dezvoltarea unui program de licență privind Managementul ospitalității în cadrul Facultății de Științe a Universității din Petroșani
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
81.	III.6. Revigorarea orașelor prin proiecte de regenerare urbană și stimularea capitalului uman local prin realizarea de zone creative		III.3.1 Realizarea, de către autoritățile locale ale fiecărui UAT, a Planului de proiecte pentru regenerare urbană, prin implicarea elevilor, studenților, a societății civile și a specialiștilor în domeniul soluțiilor urbanistice și arhitecturale	III.3.1 Realizarea, de către autoritățile locale ale fiecărui UAT, a Planului de proiecte pentru regenerare urbană, prin implicarea elevilor, studenților, a societății civile și a specialiștilor în domeniul soluțiilor urbanistice și arhitecturale
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
82.	III.6. Revigorarea orașelor prin proiecte de regenerare urbană și stimularea capitalului uman local prin realizarea de zone creative			III.3.2 Reconvertirea funcțională a clădirilor și reabilitarea integrată a spațiilor publice din zonele centrale, zonele istorice și din interiorul ansamblurilor de locuințe
	Condiția 4 necunoscută	0	0	+3
83.	III.6. Revigorarea orașelor prin proiecte de regenerare urbană și stimularea capitalului uman local prin realizarea de zone creative			III.3.3 Realizarea de zone creative vizând sprijinirea start-up-urilor, susținerea întreprinderilor sociale și promovarea inițiativelor civice și culturale independente
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
84.	III.7. Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional		III.3.4 Acreditarea, susținerea și punerea în valoare a muzeelor, inclusiv a caselor memoriale, existente în Valea Jiului și crearea unei rețele muzeale în regiune	III.3.4 Acreditarea, susținerea și punerea în valoare a muzeelor, inclusiv a caselor memoriale, existente în Valea Jiului și crearea unei rețele muzeale în regiune
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
85.	III.7. Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional			III.3.5 Modernizarea infrastructurii culturale a zonei prin reabilitarea / construirea a minimum un cinematograful și a unui spațiu de spectacole indoor și prin implementarea tehnologiilor multimedia și a tehnicilor digitale pentru promovarea infrastructurii culturale
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
86.	III.7. Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional		III.3.6 Diversificarea ofertei culturale prin organizarea de evenimente culturale anuale (festival de cinema de dimensiuni medii, festival de muzică de dimensiuni medii etc.)	III.3.6 Diversificarea ofertei culturale prin organizarea de evenimente culturale anuale (festival de cinema de dimensiuni medii, festival de muzică de dimensiuni medii etc.)
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
87.	III.7. Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional			III.3.7 Organizarea de apeluri anuale de proiecte pentru artiști independenți (rezidențe artistice, ateliere, expoziții, reprezentării, etc.) și în domeniul acțiunilor civice și sociale
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
88.	III.7. Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional	III.3.8 Dezvoltarea infrastructurii sportive, inclusiv din cadrul instituțiilor de învățământ, și realizarea de noi concepte de evenimente sportive, dedicate familiei, copiilor, seniorilor, persoanelor cu dizabilități, derulate de-a lungul întregului an	III.3.8 Dezvoltarea infrastructurii sportive, inclusiv din cadrul instituțiilor de învățământ, și realizarea de noi concepte de evenimente sportive, dedicate familiei, copiilor, seniorilor, persoanelor cu dizabilități, derulate de-a lungul întregului an	III.3.8 Dezvoltarea infrastructurii sportive, inclusiv din cadrul instituțiilor de învățământ, și realizarea de noi concepte de evenimente sportive, dedicate familiei, copiilor, seniorilor, persoanelor cu dizabilități, derulate de-a lungul întregului an
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
89.	III.7. Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional			III.3.9 Înființarea / reabilitarea și susținerea dezvoltării infrastructurii privind taberele pentru copii și tineri, operate atât de entități publice, cât și private
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	0	+1

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
90.	III.7. Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional		III.3.10 Realizarea de noi zone și structuri de primire turistice cu funcțiuni de agrement, inclusiv centre de tip spa & wellness și de tip parc de aventură	III.3.10 Realizarea de noi zone și structuri de primire turistice cu funcțiuni de agrement, inclusiv centre de tip spa & wellness și de tip parc de aventură
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	+1	+1
91.	III.8. Creșterea numărului de producători locali și a produselor agroalimentare locale certificate la nivel național și european			III.4.1 Sprijinirea practicării activităților agricole (inclusiv cultivarea fructelor de pădure) și creșterii animalelor conform regulamentelor europene și realizarea unei scheme de ajutor de stat dedicate ITI Valea Jiului, eventual de tip de-minimis, pentru susținerea practicării activităților meșteșugărești și a altor activități conexe (inclusiv a celor menite să susțină dezvoltarea turismului în zonă - ateliere pentru comercializare / reparații echipament sportiv, pentru recondiționare / comercializare produse tradiționale, etc.). Schema va permite atât achiziționarea de echipamente și utilaje, cât și accesul la programare de instruire, inclusiv în domeniul digitalizării. Printre beneficiarii vizați, se vor afla toate persoanele aflate în căutarea unui loc de muncă, în special tinerii, șomerii de lungă durată și grupurile dezavantajate pe piața muncii
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
92.	III.8. Creșterea numărului de producători locali și a produselor agroalimentare locale certificate la nivel național și european	III.4.2 Sprijinirea producției locale de alimente, băuturi, produse naturiste și meșteșugărești, prin includerea producătorilor și meșteșugarilor locali pe platforme digitalizate specializate pe promovarea, distribuția și comercializarea inclusiv de produse agro-alimentare și meșteșugărești	III.4.2 Sprijinirea producției locale de alimente, băuturi, produse naturiste și meșteșugărești, prin includerea producătorilor și meșteșugarilor locali pe platforme digitalizate specializate pe promovarea, distribuția și comercializarea inclusiv de produse agro-alimentare și meșteșugărești	III.4.2 Sprijinirea producției locale de alimente, băuturi, produse naturiste și meșteșugărești, prin includerea producătorilor și meșteșugarilor locali pe platforme digitalizate specializate pe promovarea, distribuția și comercializarea inclusiv de produse agro-alimentare și meșteșugărești
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
93.	III.8. Creșterea numărului de producători locali și a produselor agroalimentare locale certificate la nivel național și european	III.4.3 Realizarea de parteneriate între producătorii locali și liceele și facultățile din Valea Jiului	III.4.3 Realizarea de parteneriate între producătorii locali și liceele și facultățile din Valea Jiului	III.4.3 Realizarea de parteneriate între producătorii locali și liceele și facultățile din Valea Jiului
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
94.	III.8. Creșterea numărului de producători locali și a produselor agroalimentare locale certificate la nivel național și european		III.4.4 Crearea de facilități de procesare a produselor agricole primare locale (de ex: abator, centru de colectare și procesare a laptelui, centru de colectare, spălare și procesare primară de lână și piei, centru de colectare a fructelor de pădure etc.)	III.4.4 Crearea de facilități de procesare a produselor agricole primare locale (de ex: abator, centru de colectare și procesare a laptelui, centru de colectare, spălare și procesare primară de lână și piei, centru de colectare a fructelor de pădure etc.)
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	+1	+1
95.	IV.1. Construirea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier și feroviar pentru a facilita accesul populației și transportul de marfă atât la nivel local, cât și la nivel regional	IV.1.1 Reabilitarea, modernizarea, construirea și extinderea infrastructurii rutiere (drumuri urbane, județene, naționale) cu luarea măsurilor necesare evitării afectării mediului natural	IV.1.1 Reabilitarea, modernizarea, construirea și extinderea infrastructurii rutiere (drumuri urbane, județene, naționale) cu luarea măsurilor necesare evitării afectării mediului natural	IV.1.1 Reabilitarea, modernizarea, construirea și extinderea infrastructurii rutiere (drumuri urbane, județene, naționale) cu luarea măsurilor necesare evitării afectării mediului natural
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	+1	+1	+1

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
96.	IV.1. Construirea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier și feroviar pentru a facilita accesul populației și transportul de marfă atât la nivel local, cât și la nivel regional		IV.1.2 Modernizarea infrastructurii feroviare (transport călători și transport marfă)	IV.1.2 Modernizarea infrastructurii feroviare (transport călători și transport marfă)
	Condiția 4 necunoscută	0	+3	+3
97.	IV.2. Asigurarea unui transport public constant, eficient, facil și modern pentru toți locuitorii, în linie cu tiparele de deplasare înregistrate în Valea Jiului			IV.2.1 Integrarea mobilității cu planificarea urbană, reorganizarea traseelor și a programelor de circulație a transportului public în vederea creșterii accesibilității populației la serviciile de transport public; Realizarea unei mobilități integrate la nivelul Văii Jiului
	Condiția 4 necunoscută	0	0	+3
98.	IV.2. Asigurarea unui transport public constant, eficient, facil și modern pentru toți locuitorii, în linie cu tiparele de deplasare înregistrate în Valea Jiului		IV.2.2 Extinderea, îmbunătățirea și modernizarea transportului public în vederea creșterii nivelului de conectivitate în Valea Jiului prin achiziția de mijloace de transport cu emisii reduse și cu sisteme de numărare călători și sisteme de informare	IV.2.2 Extinderea, îmbunătățirea și modernizarea transportului public în vederea creșterii nivelului de conectivitate în Valea Jiului prin achiziția de mijloace de transport cu emisii reduse și cu sisteme de numărare călători și sisteme de informare
	Condiția 4 necunoscută	0	+3	+3
99.	IV.2. Asigurarea unui transport public constant, eficient, facil și modern pentru toți locuitorii, în linie cu tiparele de deplasare înregistrate în Valea Jiului	IV.2.3 Elaborarea/ actualizarea planului integrat de mobilitate la nivelul Văii Jiului	IV.2.3 Elaborarea/ actualizarea planului integrat de mobilitate la nivelul Văii Jiului	IV.2.3 Elaborarea/ actualizarea planului integrat de mobilitate la nivelul Văii Jiului
	Condiția 4 necunoscută	+3	+3	+3

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
100.	IV.3. Asigurarea diversificării în transport prin dezvoltarea infrastructurii aferente mijloacelor de transport ecologice și cu emisii reduse		IV.2.4 Dezvoltarea unui transport alternativ care sa cuprindă infrastructură și mijloace de transport „verzi”, cu precădere piste de biciclete, stații de încărcare electrică, stații pentru combustibili alternativi, inclusiv extinderea transportului public pe cablu în Valea Jiului (înființarea, modernizarea și / sau extinderea instalațiilor de tip teleschi, telescaun, telegondolă, etc., în zonele montane din Valea Jiului)	IV.2.4 Dezvoltarea unui transport alternativ care sa cuprindă infrastructură și mijloace de transport „verzi”, cu precădere piste de biciclete, stații de încărcare electrică, stații pentru combustibili alternativi, inclusiv extinderea transportului public pe cablu în Valea Jiului (înființarea, modernizarea și / sau extinderea instalațiilor de tip teleschi, telescaun, telegondolă etc., în zonele montane din Valea Jiului)
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	+1	+1
101.	IV.3. Asigurarea diversificării în transport prin dezvoltarea infrastructurii aferente mijloacelor de transport ecologice și cu emisii reduse		IV.2.5 Dezvoltarea infrastructurii de acces la domeniul schiabil din Valea Jiului, inclusiv prin extinderea liniilor de transport public și prin amenajarea de parcări și de noduri intermodale de transport	IV.2.5 Dezvoltarea infrastructurii de acces la domeniul schiabil din Valea Jiului, inclusiv prin extinderea liniilor de transport public și prin amenajarea de parcări și de noduri intermodale de transport
	Condiția 4 necunoscută	0	+3	+3
102.	IV.3. Asigurarea diversificării în transport prin dezvoltarea infrastructurii aferente mijloacelor de transport ecologice și cu emisii reduse		IV.2.6 Dezvoltarea și regândirea infrastructurii de alimentare cu curent electric pentru traseele de transport la nivelul fiecărui Oraș/ municipiu din Vale în vederea tranziției de la sursele curente (combustibili fosili); inclusiv reconfigurarea circuitelor de intrare a energiei în Valea Jiului, înlocuirea echipamentelor electrice și electronice uzate cu unele performante din punct de vedere al consumului, corelat cu sistemele noi inteligente	IV.2.6 Dezvoltarea și regândirea infrastructurii de alimentare cu curent electric pentru traseele de transport la nivelul fiecărui Oraș/ municipiu din Vale în vederea tranziției de la sursele curente (combustibili fosili); inclusiv reconfigurarea circuitelor de intrare a energiei în Valea Jiului, înlocuirea echipamentelor electrice și electronice uzate cu unele performante din punct de vedere al consumului, corelat cu sistemele noi inteligente
	Condiții 2 și 4 necunoscute	0	+2	+2

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
103.	IV.4. Dezvoltarea unor puncte intermodale pentru facilitarea transportului public în comun pe distanțe mari		IV.2.7 Dezvoltarea nodurilor intermodale pentru transport marfă și călători	IV.2.7 Dezvoltarea nodurilor intermodale pentru transport marfă și călători
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	0	+1	+1
104.	IV.5. Îmbunătățirea infrastructurii pietonale și îmbunătățirea nivelului de siguranță al locuitorilor		IV.3.1 Crearea infrastructurii digitale pentru asigurarea siguranței cetățeanului în Valea Jiului – proiect integrat la nivelul Văii Jiului	IV.3.1 Crearea infrastructurii digitale pentru asigurarea siguranței cetățeanului în Valea Jiului – proiect integrat la nivelul Văii Jiului
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
105.	IV.6. Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept smart public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă	IV.3.2 Reabilitarea infrastructurii rutiere și a circulației pietonale (străzi, alei, drumuri locale, poduri, podețe, pasaje subterane, drumuri vicinale, zone pietonale, trotuare, punți pietonale, locuri de parcare); inclusiv îmbunătățirea condițiilor de accesibilitate pentru persoanele cu mobilitate redusă / dizabilități (rampe, platforme mobile)	IV.3.2 Reabilitarea infrastructurii rutiere și a circulației pietonale (străzi, alei, drumuri locale, poduri, podețe, pasaje subterane, drumuri vicinale, zone pietonale, trotuare, punți pietonale, locuri de parcare); inclusiv îmbunătățirea condițiilor de accesibilitate pentru persoanele cu mobilitate redusă / dizabilități (rampe, platforme mobile)	IV.3.2 Reabilitarea infrastructurii rutiere și a circulației pietonale (străzi, alei, drumuri locale, poduri, podețe, pasaje subterane, drumuri vicinale, zone pietonale, trotuare, punți pietonale, locuri de parcare); inclusiv îmbunătățirea condițiilor de accesibilitate pentru persoanele cu mobilitate redusă / dizabilități (rampe, platforme mobile)
	Condiția 4 necunoscută	+3	+3	+3
106.	IV.6. Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept smart public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă			IV.3.3 Administrarea corespunzătoare și inteligentă a traficului în mod unitar la nivel de Valea Jiului prin semaforizare inteligentă, crearea de senzori giratorii și străzi cu senzori unice
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
107.	IV.6. Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept smart public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă	IV.3.4 Realizarea unor artere rutiere cu rol de centură ocolitoare pentru zonele cu densitate ridicată de locuințe	IV.3.4 Realizarea unor artere rutiere cu rol de centură ocolitoare pentru zonele cu densitate ridicată de locuințe	IV.3.4 Realizarea unor artere rutiere cu rol de centură ocolitoare pentru zonele cu densitate ridicată de locuințe
	Condiții 2, 3 și 4 necunoscute	+1	+1	+1
108.	IV.6. Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept smart public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă		IV.3.5 Implementarea elementelor esențiale din conceptul Smart City la nivel integrat in Valea Jiului.	IV.3.5 Implementarea elementelor esențiale din conceptul Smart City la nivel integrat in Valea Jiului.
	Condiții 1, 2, 3 și 4 necunoscute	0	0	0
109.	IV.7. Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente	IV.4.1 Reabilitarea/ modernizarea și/ sau extinderea infrastructurii de utilități publice (rețeaua de apă potabilă, canalizare, epurare, salubritate, alimentarea cu gaze naturale, energie electrică), inclusiv instalarea și modernizarea sistemelor de contorizare inteligentă pentru serviciile de utilități publice	IV.4.1 Reabilitarea/ modernizarea și/ sau extinderea infrastructurii de utilități publice (rețeaua de apă potabilă, canalizare, epurare, salubritate, alimentarea cu gaze naturale, energie electrică), inclusiv instalarea și modernizarea sistemelor de contorizare inteligentă pentru serviciile de utilități publice	IV.4.1 Reabilitarea/ modernizarea și/ sau extinderea infrastructurii de utilități publice (rețeaua de apă potabilă, canalizare, epurare, salubritate, alimentarea cu gaze naturale, energie electrică), inclusiv instalarea și modernizarea sistemelor de contorizare inteligentă pentru serviciile de utilități publice
	Condiții 2 și 4 necunoscute	+2	+2	+2
110.	IV.7. Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocat în Valea Jiului prin modernizarea și		IV.4.2 Modernizarea, extinderea și administrarea inteligentă a iluminatului public stradal (înlocuirea progresivă a sistemului clasic de	IV.4.2 Modernizarea, extinderea și administrarea inteligentă a iluminatului public stradal (înlocuirea progresivă a sistemului clasic de

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
	dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente		alimentare cu soluții ecologice (verzi)/ inteligente de iluminat	alimentare cu soluții ecologice (verzi)/ inteligente de iluminat
	Condiții 2 și 4 necunoscute	0	+2	+2
111.	Asigurarea infrastructurii IV.7. Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente			IV.4.3 Îmbunătățirea accesului la serviciile de comunicații electronice (internet, telefonie) și a calității acestora la nivel 4G
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
112.	IV.7. Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente		IV.4.4 Digitalizarea serviciilor de învățământ din Valea Jiului: Creșterea gradului de digitalizare în învățământul public și a gradului de dezvoltare și utilizare a competențelor digitale	IV.4.4 Digitalizarea serviciilor de învățământ din Valea Jiului: Creșterea gradului de digitalizare în învățământul public și a gradului de dezvoltare și utilizare a competențelor digitale
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
113.	IV.7. Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente		IV.4.5 Creșterea capacității administrative în folosul cetățeanului, prin digitalizarea serviciilor și instituțiilor publice și ale instituțiilor subordonate UAT-urilor în folosul cetățeanului; simplificarea procedurilor administrative în vederea eficientizării activităților administrațiilor publice și a creșterii	IV.4.5 Creșterea capacității administrative în folosul cetățeanului, prin digitalizarea serviciilor și instituțiilor publice și ale instituțiilor subordonate UAT-urilor în folosul cetățeanului; simplificarea procedurilor administrative în vederea eficientizării activităților administrațiilor publice și a creșterii

Nr. crt.	Obiectiv specific	Scenariu „Do nothing”	Scenariu „Do Something”	Scenariu ”Do strategy”
			gradului de transparență și digitalizare a serviciilor publice	gradului de transparență și digitalizare a serviciilor publice
	Relevanță redusă/nerelevant din punctul de vedere al efectelor asupra mediului	0	0	0
Punctaj Scenariu		32	72	108
Pondere Acțiuni cu relevanță, efecte pozitive din total Acțiuni propuse în Scenariu		57,14%	53,62%	50,44%
Pondere Acțiuni cu relevanță, efecte negative din total Acțiuni propuse în Scenariu		4,76%	1,45%	1,77%

Punctajul maxim posibil este de 252 de puncte, fiind calculat fără a considera cele 50 de Acțiuni cu relevanță redusă/nerelevante din punctul de vedere al efectelor asupra mediului

Varianta recomandată este Scenariul cu cel mai mare punctaj pozitiv, respectiv Scenariul "Do Strategy".

Cel mai bun punctaj este obținut de Scenariul "Do Strategy" prin integrarea tuturor Acțiunilor avute în vedere, situându-se la mai puțin de jumătate din punctajul maxim posibil, ca urmare a incertitudinilor (necunoscutelor) de amplasare, modalitate de realizare și termene de realizare.

Termenele de realizare sunt stabilite printr-un document complementar (Plan de acțiuni), acoperind în principiu perioada de finanțare, dar fără a permite o stabilire a priorităților de punere în operă a acțiunilor, priorități necesare pentru dimensionarea efectelor.

10.2 Dificultăți

Principala dificultate este reprezentată de comunicarea dificilă cu entitățile implicate în elaborarea SDESMVJ.

Strategia pentru dezvoltarea economică, socială și de mediu a Văii Jiului (SDESMVJ) este structurată pe patru piloni de dezvoltare, cuprinzând 34 de obiective specifice și stabilește direcțiile de dezvoltare a Văii Jiului, care vor trebui luate în considerare de viitoarele proiecte specifice, necesar a fi supuse procedurii de evaluare de mediu.

SDESMVJ propune un număr de 113 acțiuni care nu sunt întotdeauna definite corespunzător, ceea ce determină confuzii și așteptări nerealiste din partea părților interesate/implicate (stakeholders) din zonă.

Ca efect al acestor confuzii, au apărut modificări ale SDESMVJ, uneori semnificative, comunicate foarte târziu evaluatorilor de mediu, solicitându-se însă o evaluare rapidă a acțiunilor modificatoare cu efect nedorit asupra raportului de mediu.

Implicațiile modificărilor aduse SDESMVJ nu au fost întotdeauna bine înțelese, după cum nici procedura de evaluare strategică de mediu (proces interactiv de conlucrare între elaboratorul SDESMVJ și evaluatorul de mediu) nu a fost pe deplin înțeleasă.

Luarea în considerare a unor alternative clare și descrierea acestora au fost realizate relativ trunchiat și prin urmare, acestea nu au fost evaluate la nivelul de detaliu necesar în procesul de evaluare de mediu.

11 Măsuri avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării SDESMVJ

Conform art. 27, alin. 1) din HG nr. 1076/2004, monitorizarea implementării planului sau programului, în baza programului propus de titular, are în vedere identificarea încă de la început a efectelor semnificative ale acestora asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare.

De asemenea, conform prevederilor art. 27, alin. 5) din HG nr. 1076/2004, monitorizarea prevăzută se poate realiza, după caz, și pe seama datelor, programelor și instalațiilor de monitorizare existente, în scopul eliminării duplicării acestora.

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului/programului.

Monitorizarea trebuie să urmărească atât rezultatele SDESMJV, cât și efectele asupra mediului. Deoarece nu există un plan de monitorizare pentru implementarea SDESMVJ, măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării Strategiei de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului (SDESMVJ) vor stabili condiții generale, prioritizate în funcție de vulnerabilitatea receptorilor potențiali ai efectelor.

În acest sens, programul de monitorizare a efectelor asupra mediului propus se bazează pe obiectivele de mediu relevante pe componente și aspecte de mediu, axându-se pe acele componente de mediu și domenii care, cel mai probabil, vor fi afectate de implementarea SDESMJV.

Programul de monitorizare trebuie evaluat periodic, în special dacă situația generală sau orice altă influență asupra mediului este schimbată, fie în mod natural, fie prin măsuri din arealul considerat.

Astfel, se recomandă ca programul de monitorizare a surselor de poluare potențială și a componentelor de mediu posibil a fi afectate să cuprindă trei cicluri:

- Ciclul I – Pre implementare SDESMJV – pentru stabilirea stării de referință a mediului;
- Ciclul II – Punerea în operă a lucrărilor – pentru corectarea (remedierea) poluărilor accidentale și pentru eliminarea surselor de poluare;
- Ciclul III – Post implementare SDESMJV – pentru compararea stării mediului după terminarea etapizată a lucrărilor cu starea de referință inițială, pentru ținerea sub observație și control a noilor surse de poluare apărute, în vederea intervenției rapide dacă situația o impune.

Programul de monitorizare a implementării SDESMJV are ca scop:

- urmărirea implementării SDESMJV, a modului în care obiectivele specifice ale acesteia sunt îndeplinite;
- validarea concluziilor evaluării, respectiv de a urmări dacă natura, probabilitatea și mărimea efectelor produse asupra mediului corespund cu predicțiile prezentate în Raportul de Mediu (valabilitatea previziunilor privind impactul) și recalibrarea monitorizării dacă este cazul;
- de a verifica dacă sunt realizate măsurile propuse pentru compensarea efectelor adverse și întărirea efectelor pozitive, specificate în Raportul de Mediu, precum și eficacitatea măsurilor de compensare și recalibrarea măsurilor, dacă este cazul;
- identificarea necesității modificării SDESMJV în vederea reducerii impactului asupra mediului sau a optimizării beneficiilor.

În vederea monitorizării efectelor semnificative ale implementării SDESMJV asupra mediului, se stabilesc indicatori de mediu aferenți unor ținte calitative, care în mod necesar vor fi transformate în ținte cantitative/cuantificabile (Tabelul 11-1).

În ce privește monitorizarea implementării SDESMJV, se menționează că nu se regăsesc informații suficiente în conținutul acesteia. Planul de Acțiuni asociat SDESMJV conține informații ce pot fi utilizate pentru monitorizarea implementării SDESMJV, în Anexa nr. 4 la Raportul de mediu fiind prezentată o schemă de monitorizare pe baza datelor prezentate în Planul de acțiuni.

Tabelul 11-1 – Program de monitorizare pentru SDESMJV

Aspect de mediu	Obiective de mediu	Indicatori monitorizați	Ținte	Frecvența monitorizării/ Responsabilitate
Aer/Schimbări climatice	<ul style="list-style-type: none"> - Menținerea/îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate. - Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic - Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activități, în vederea atingerii țintelor UE privind adaptarea la schimbările climatice - Reducerea ireversibilă și graduală a gazelor cu efect de seră 	<ul style="list-style-type: none"> - Concentrații de poluanți în aerul ambiental în raport cu valorile limită pentru protecția populației, vegetației, ecosistemelor 	<ul style="list-style-type: none"> - Încadrarea în valorile limită/ valorile țintă de calitate a aerului - Încadrarea în plafoanele de emisii și în țintele de reducere a emisiilor GES 	APM Hunedoara
		<ul style="list-style-type: none"> - Modul de respectare a utilizării tehnologiilor moderne, nepoluante - Realizare aliniamente de vegetație de-a lungul căilor rutiere. - Modul de respectare a programului de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de particule în suspensie care sunt generate de trafic - Modul de respectare a programului de reabilitări de drumuri și modernizarea rețelei rutiere - Gradul de implementare a utilizării surselor alternative de energie și valorificarea emisiilor de CH₄ de la exploatarea miniere închise 	<ul style="list-style-type: none"> - Parametrii de realizare propuși prin planificări subsecvente SDESMJV 	Semestrial/ MIPE, Primari
Apă	<ul style="list-style-type: none"> - Menținerea stării bune a apelor și îmbunătățirea calității apelor pe sectoarele unde nu s-a atins această stare și conservarea resursei de apă - Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic 	<ul style="list-style-type: none"> - Indicatori de calitate pentru corpurile de apă de suprafață și corpul de apă subterană ROJ101 - Indicatori de calitate ai apelor evacuate de la stațiile de epurare - Procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de alimentare cu 	<ul style="list-style-type: none"> - Ponderea corpurilor de apă caracterizate de "stare bună", respectiv "potențial ecologic bun" - Variațiile piezometrice 	<ul style="list-style-type: none"> - Anual/ (colaborare Administrația Bazinală de Apă Jiu – SHI Petroșani, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Hunedoara, Direcția de Sănătate Publică

Aspect de mediu	Obiective de mediu	Indicatori monitorizați	Ținte	Frecvența monitorizării/ Responsabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> apă și de canalizare, din totalul de locuințe Modul de realizare/funcționare a rețelelor de alimentare cu apă, a rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare 	<ul style="list-style-type: none"> Reducerea cantității de ape poluate evacuate în emisar Surse difuze identificate și puse sub control 	
Sol și utilizarea terenurilor	<ul style="list-style-type: none"> Limitarea și reducerea poluării solului. Limitarea pierderilor de suprafețe productive prin impermeabilizare Reconstrucția ecologică/remedierea terenurilor poluate Menținerea stării ecologice a solului Susținerea dezideratului pentru un mediu netoxic 	<ul style="list-style-type: none"> Număr de hectare reintrate în circuit natural, agricol sau construibil din zonele miniere (număr de hectare convertite pentru funcțiuni sensibile și mai puțin sensibile conform criteriilor de contaminare – OM nr. 756/1997) Număr de surse de poluare inventariate și reglementate Număr de hectare pentru care se stabilesc zone de protecție și restricții de construire 	<ul style="list-style-type: none"> Reconversia terenurilor miniere Cartarea zonelor cu risc de eroziune activă și a celor de sufoziune, tasare de consolidare sau subsidență Punerea în siguranță a terenurilor cu riscuri 	<ul style="list-style-type: none"> Annual/ Primari Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Hunedoara APM Hunedoara Annual/Agenți economici, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Hunedoara
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar Menținerea integrității rețelei de arii naturale protejate 	<ul style="list-style-type: none"> Număr de constatări/ sancțiuni aplicate privind încălcarea legislației ariilor protejate de interes comunitar și național din Valea Jiului și al regulamentelor locale Număr de instrucțiuni puse la dispoziția publicului privind restricțiile de investiții Număr de panouri de avertizare privind pericole și restricții, precum și materiale de informare pentru turiști Programe educaționale adresate locuitorilor, cu privire la protejarea ecosistemelor și a ariilor protejate 	<ul style="list-style-type: none"> Respectarea Obiectivelor de conservare Reducerea numărului de încălcări ale legislației ariilor naturale protejate 	<ul style="list-style-type: none"> Annual/ Primari, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Hunedoara, ANANP

Aspect de mediu	Obiective de mediu	Indicatori monitorizați	Ținte	Frecvența monitorizării/ Responsabilitate
Conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile	<ul style="list-style-type: none"> - Exploatarea resurselor regenerabile și neregenerabile în limita capacității lor de suport și asigurarea conservării acestora, inclusiv prin promovarea utilizării surselor regenerabile - Utilizarea potențialului apelor - Decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor și degradarea mediului 	<ul style="list-style-type: none"> - Eficiența utilizării resurselor regenerabile și neregenerabile - Numărul anual al inițiativelor/ investițiilor care utilizează resurse regenerabile/neregenerabile 	<ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea conservării resurselor regenerabile și neregenerabile 	<ul style="list-style-type: none"> - Anual/ Primari, MIPE, ANRM, ABA Jiu – SHI Petroșani
Gestionarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> - Reducerea cantității de deșeuri generate și creșterea gradului de valorificare/ reciclare a tuturor tipurilor de deșeuri - Accelerarea tranziției la o economie circulară prin utilizarea mai eficientă a resurselor și aplicarea ierarhiei deșeurilor 	<ul style="list-style-type: none"> - Eficiența sistemului de gestionare a deșeurilor 	<ul style="list-style-type: none"> - Atingerea țintelor PJGD Hunedoara - Sistemele de management al deșeurilor implementate de agenții economici (operatori, constructori, lucrări de remediere) corespund actelor de reglementare și legislației pe domenii specifice 	<ul style="list-style-type: none"> - Anual/ Primari (colaborare cu Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Hunedoara, operatori de salubritate) - Anual/ Agenți economici, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Hunedoara
Populația și sănătatea umană	<ul style="list-style-type: none"> - Îmbunătățirea calității vieții și diminuarea factorilor externi de risc pentru sănătatea populației din zona de impact 	<ul style="list-style-type: none"> - Procentul de locuințe racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă și de canalizare, din totalul de locuințe - Indicatori specifici aspectelor de mediu (aer, apă, sol, zgomot) - Modul de respectare a interdicțiilor de construire stabilite prin Regulamentele Locale de Urbanism ale UAT din Valea Jiului și a celor stabilite prin prezentul Raport de mediu 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea unei baze de date privind sănătatea populației în relație cu mediul, corelată cu obiectivele aferente SDESMVJ 	<ul style="list-style-type: none"> - Anual/ Direcția de Sănătate Publică, în colaborare cu Primari și autorități/instituții avizatoare și care gestionează sistemele de monitorizare, agenți economici, potențiali investitori

Aspect de mediu	Obiective de mediu	Indicatori monitorizați	Ținte	Frecvența monitorizării/ Responsabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> - Modul de asigurare a facilităților de ordin socio-economic, de agrement și educaționale dezvoltate la nivelul - Modul de implementare a sistemului de management integrat al deșeurilor - Eficiența utilizării resurselor regenerabile și neregenerabile - Modul de asigurare a distanțelor corespunzătoare ale zonelor de locuințe față de sursele de zgomot și vibrații - Niveluri de zgomot în raport cu valorile limită - km diguri reabilitate/ construite - Modul de realizare a căilor de comunicații și transport - Număr de proiecte de dezvoltare locală noi implementate - Număr de ferme și gospodării autorizate pentru practicarea agroturismului - Număr de programe de formare profesională implementate - Număr de programe și campanii de conștientizare și informare asupra oportunităților de dezvoltare - Programe educaționale adresate locuitorilor, cu privire la protejarea 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea lucrărilor de protecție la inundații - Realizarea rețelelor edilitare în toate localitățile - Dezvoltarea economico-socială 	<ul style="list-style-type: none"> - Periodic, conform termene lucrări/Consiliul Județean, Primari, SHI - Periodic, conform termene lucrări/ Operatori, Primari - Periodic, conform termene proiecte/ Consiliul Județean, Primari - Periodic/Instituții de învățământ, APM,

Aspect de mediu	Obiective de mediu	Indicatori monitorizați	Ținte	Frecvența monitorizării/ Responsabilitate
		ecosistemelor și a ariilor naturale protejate		Consiliul Județean, Primari
Gestionarea riscurilor de mediu	- Prevenirea riscurilor de mediu și reducerea efectelor asociate manifestării unor astfel de evenimente.	- Număr de lucrări - Modul de realizare a lucrărilor de reabilitare/construire a digurilor împotriva inundațiilor - Valoarea anuală a pagubelor produse de inundații și alunecări de teren	- Reabilitarea și construirea digurilor de apărare împotriva inundațiilor - Punerea în siguranță a haldelor de steril și iazurilor de decantare	- Anual/ Primari, Administrația Bazinală de Apă Jiu
Eficiența energetică	- Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor pentru producerea energiei - Promovarea aspectelor de mediu ale sustenabilității și reducerea presiunilor de mediu și climatice legate de producția și consumul din domeniul energiei	- Număr de clădiri reabilite termic/eficientizate energetic - Număr și tipuri de surse energie alternativă implementate - Număr de investitori atrași	- Reducere combustibili fosili utilizați - Reducere emisii CO ₂ echivalent	- Anual/ Primari
Peisaj	- Protecția și conservarea peisajului natural și antropoc - Reabilitarea componentelor și punerea în valoare a peisajului antropoc	- Suprafețe de terenuri alocate amenajărilor pentru gestionare deșeuri - Suprafețe spații verzi plantate - Modul de realizare aliniamente de vegetație de-a lungul căilor rutiere - Modul de respectare a prevederilor PUG privind peisajul, incluse în viitoarele Planuri Urbanistice ale UAT-urilor	- Conservarea peisajului	- Anual/ Primari
Patrimoniu cultural și istoric	- Asigurarea conservării patrimoniului cultural și istoric	- Număr de monumente istorice, reabilite/starea acestora, precum și asigurarea zonei de protecție aferentă - Număr de centre muzeale nou înființate	- Promovarea patrimoniului cultural și istoric	- Anual/ Primari, Direcția Județeană pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național Hunedoara

Aspect de mediu	Obiective de mediu	Indicatori monitorizați	Ținte	Frecvența monitorizării/ Responsabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> - Număr de vizitatori - Număr de evenimente culturale - Programe educaționale adresate locuitorilor, cu privire la protejarea și conservarea siturilor istorice și culturale 		

12 Rezumat fără caracter tehnic

► Raportul de mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a Strategiei de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului (denumită în cele ce urmează SDESMVJ) a fost elaborat în vederea emiterii Avizului de mediu, fiind întocmit în conformitate cu cerințele de conținut ale Anexei 2 la Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (cu modificările și completările ulterioare).

Procedura de evaluare strategică de mediu a fost demarată în 12 octombrie 2020, odată cu înaintarea Notificării și a versiunii preliminare a SDESMVJ către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP). În 26 ianuarie 2021 a fost organizată prima reuniune a Grupului de lucru (GL), în cadrul căreia s-a prezentat SDESMVJ și s-a stabilit modul de abordare a procedurii de evaluare de mediu. În 26 aprilie 2021 a urmat a doua reuniune a GL, în cadrul căreia a fost prezentată analiza obiectivelor SDESMVJ comparativ cu obiectivele de mediu și au fost precizate recomandări privind conținutul Raportului de mediu. O a treia reuniune a avut loc în 2 iulie 2021, când a fost prezentată versiunea preliminară a Raportului de mediu, și au fost precizate de către autoritatea de mediu recomandări privind conținutul Studiului de evaluare adecvată. În 6 iulie 2021, MMAP a informat titularul SDESMVJ (Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene - MIPE) cu privire la necesitatea elaborării Studiului de evaluare adecvată pentru Strategie (avându-se în vedere recomandările precizate în cadrul celei de-a treia reuniuni a GL). În data de 9 septembrie 2021 a avut loc cea de-a patra reuniune a GL, în cadrul căreia a avut loc etapa de analiză a calității Raportului de mediu, analizându-se totodată și Studiul de evaluare adecvată. La finalul reuniunii, MMAP a aprobat documentele prezentate, ce vor include observațiile făcute în cadrul reuniunii și a anunțat stabilirea Dezbaterii publice după 45 de zile de la data depunerii documentelor și publicării anunțului public. În data de 9 noiembrie 2021 a avut loc etapa Dezbaterii publice, în cadrul căreia au fost prezentate Strategia, Planul de acțiune, Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, și a avut loc sesiunea de întrebări și răspunsuri. La finalul dezbaterii publice, după ce participanții din partea publicului s-au declarat mulțumiți cu răspunsurile primite, MMAP a precizat că a fost îndeplinită această etapă a evaluării strategice de mediu, urmând să fie emisă decizia de emiterie a avizului de mediu.

În vederea elaborării Raportului de mediu, au fost avute în vedere mai multe versiuni ale SDESMVJ și ale Planului de acțiuni asociat, după cum au fost elaborate/revizuite de către elaborator, versiunea finală avută în vedere pentru finalizarea Raportului de mediu fiind cea primită de către echipa de experți de mediu în 20 august 2021.

► SDESMVJ este un document strategic care vizează, pe un orizont de timp cuprins între 2021 și 2030, reconfigurarea pe multiple paliere a zonei Văii Jiului, influențată negativ în decursul anilor de evoluțiile înregistrate la nivelul populației și sub aspectul dezvoltării economice, în contextul dificultăților generate de declinul industriei carbonifere odată cu inițierea procesului de închidere a unor mine. Valea Jiului este una dintre regiunile pilot ale Inițiativei Europene privind Regiunile Carbonifere în Tranziție, în anul 2018 MIPE fiind desemnat coordonator la nivel național al Inițiativei pentru Valea Jiului în cadrul platformei „Coal Regions in Transition”. SDESMVJ are în vedere arealul compus din 6 Unități Administrative – Teritoriale ale Văii Jiului, și anume: orașul Uricani, municipiul Lupeni, municipiul Vulcan, orașul Aninoasa, municipiul Petroșani și orașul Petrița.

► SDESMVJ a fost elaborată pe baza analizei situației de fapt din Valea Jiului, a resurselor și a oportunităților pe care le oferă această zonă, precum și pe baza evaluării nevoilor celor două grupuri-tintă prioritare – populația din Valea Jiului și mediul de afaceri, având administrația locală ca vector de implementare a acțiunilor rezultate din strategie. SDESMVJ este structurată pe 4 piloni de dezvoltare cu 4 direcții strategice subsumate fiecărui pilon, fiecărei direcții strategice fiindu-i alocat un număr de obiective specifice. Acțiunile care detaliază SDESMVJ de implementare a celor 4 direcții strategice și de realizare a obiectivelor specifice sunt cuprinse în cadrul Planului de Acțiuni, document asociat SDESMVJ. Cei 4 piloni de dezvoltare ai SDESMVJ sunt: I. Îmbunătățirea calității vieții și crearea unui mediu sănătos și durabil pentru generațiile viitoare; II. Diversificarea economică, inovare și antreprenoriat; III. Valorificarea durabilă a specificului local și IV. Accesibilitatea, mobilitatea și conectivitatea. Obiectivele

generale și cele specifice ale SDESMVJ, precum și acțiunile propuse pentru implementarea acestora sunt prezentate detaliat în cadrul Capitolului 2.2 al Raportului de mediu. SDESMVJ se aliniază cu alte documente strategice existente și este influențată în mod direct și indirect de o serie de planuri, programe și strategii naționale și internaționale. În vederea stabilirii relației SDESMVJ cu alte documente și cerințele acestora, precum și pentru a contribui la identificarea obiectivelor de mediu ale Evaluării Strategice de Mediu, în cadrul capitolului 2.3 al Raportului de mediu, a fost realizată o analiză a altor planuri, programe și strategii, structurată pe următoarele domenii de mediu relevante: aer/schimbări climatice, apă, sol, biodiversitate, eficiență energetică/resurse regenerabile, gestionarea deșeurilor, patrimoniu cultural, transport durabil/turism, calitatea vieții și dezvoltare durabilă.

► În capitolul 3 al Raportului de mediu sunt prezentate aspectele relevante ale stării actuale a mediului în zona Văii Jiului propusă pentru implementarea SDESMVJ, precum și ale evoluției probabile în situația neimplementării SDESMVJ. Sunt prezentate elemente privind: localizarea și organizarea administrativă a regiunii Văii Jiului, caracteristicile geomorfologice și topografia zonei, geologia și solurile din zona analizată, rețeaua hidrografică a Văii Jiului și condițiile climatice din zonă.

Arealul Valea Jiului este amplasat în sud-estul județului Hunedoara, ocupă circa 16% din teritoriul acestuia și face parte din zona economică a depresiunii Petroșani, caracterizată de exploatarea cărbunelui (huilei). Organizarea administrativă a Văii Jiului are în componență reședința de județ – municipiul Petroșani, trei municipii - Petroșani, Lupeni și Vulcan și trei orașe mai mici - Petrila, Uricani și Aninoasa. Relieful zonei este caracteristic unităților de relief predominant montane, al dealurilor înalte și arealului depresionar și culoare de vale. Structura geologică a zonei este complexă, fiind încadrată de masive înalte, fundamentul depresiunii Petroșani fiind dominat de șisturile cristaline peste care au fost depuse straturile de formațiuni sedimentare, predominante fiind calcarele care au favorizat apariția reliefului carstic, în special peșteri, chei și avene, în extremitatea vestică. Valea Jiului se suprapune în totalitate corpului de apă subterană freatică ROJ101 Câmpu lui Neag – Petrila, cu o suprafață de 151 km². Apele de suprafață sunt reprezentate de Jiul de Vest, Jiul de Est și cursul Jiului după unirea de la Iscroni în sudul municipiului Petroșani. Valea Jiului are o climă temperat continentală de tranziție specifică Europei centrale și de est, cu patru anotimpuri distincte.

De asemenea, capitolul 3 include date privind calitatea aerului și efectele schimbărilor climatice la nivelul regiunii, precum și elemente privind situația actuală la nivelul zonei Văii Jiului, analizată din perspectiva țintelor de eficiență energetică și utilizarea de resurse regenerabile. Sursele de emisii de poluanți în aer identificate în zona SDESMVJ sunt preponderent surse de suprafață, reprezentate de sistemele de încălzire individuale și de activități conexe activităților industriale, iar sursele mobile de emisie sunt reprezentate de traficul auto și vehicule mobile non-rutiere. La nivelul județului Hunedoara sunt instalate 5 stații de măsurare a calității aerului, incluse în Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, dintre care doar o stație este amplasată în zona Văii Jiului, respectiv stația de tip industrial din municipiul Vulcan. Principalele surse de emisii de gaze cu efect de seră sunt reprezentate de activitățile industriale asociate minelor care sunt amplasate în apropierea orașelor. Se pot menționa ca surse importante de emisii de poluanți centrala termoelectrică de la Paroșeni, precum și stațiile de ventilație ale minelor, haldele de steril, precum și apele uzate provenite din extracția și procesarea cărbunelui. Trebuie menționate de asemenea și emisiile de metan asociate minelor deja închise, acestea continuând să fie eliberate în atmosferă chiar și după închiderea minelor. Situația actuală la nivelul zonei Văii Jiului, analizată din perspectiva țintelor de eficiența energetică și utilizarea de resurse regenerabile, indică: un consum ridicat de energie în clădiri publice și rezidențiale, instalații de producere a energiei termice non-sustenabile; numărul de locuințe racordate la sistemul centralizat de termoficare în localitățile aflate în componența celor șase U.A.T.-uri în scădere în ultimii ani, populația folosind în principal sisteme/surse de încălzire individuale, pe bază de combustibili fosili; reabilitarea termică a clădirilor rezidențiale se află într-un stadiu incipient, iar sistemul de transport public la nivel de regiune este ineficient și uzat moral, din punctul de vedere al eficienței energetice.

În capitolul 3 sunt prezentate date existente privind calitatea apelor subterane și a celor de suprafață din zona Văii Jiului, precum și calitatea solului și aspecte privind utilizarea terenurilor în regiune. Calitatea apelor subterane din Valea Jiului este monitorizată lunar, iar analizele sunt efectuate în centre și/sau laboratoare acreditate. Datele existente privind monitorizarea calitativă nu au indicat depășiri ale valorilor

prag/standarde de calitate, considerându-se prin urmare că corpul de apă ROJ101 este într-o stare chimică bună. Calitatea apelor de suprafață este urmărită printr-o rețea de monitorizare, datele existente neindicând depășiri ale parametrilor monitorizați, calitatea apelor fiind considerată bună. Calitatea solului în regiunea analizată este afectată de poluările generate de activitățile miniere, un efect semnificativ fiind reprezentat de pulberile antrenate de curenții de aer, haldele de steril, depozitele de cenușă și zgură și iazurile de decantare. De notat ca importanță sunt și deformațiile terenului în urma exploatarea subterane.

Sunt de asemenea prezentate date privind elementele de biodiversitate potențial prezente în zona SDESMVJ. Zona analizată reprezintă un complex de ecosisteme terestre, acvatic și zone umede. Din punctul de vedere al rețelei Natura 2000, zona se suprapune peste limita a 11 situri Natura 2000 (ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0188 Parâng, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei-Hațeg, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0043 Frumoasa, ROSPA0084 Munții Retezat), pe o suprafață totală de 23.270,89 ha. Cele 11 situri Natura 2000 sunt caracterizate de prezența a 132 de elemente de interes comunitar (43 tipuri de habitate, 17 specii de plante, 9 specii de nevertebrate, 4 specii de pești, 9 specii de amfibieni, 7 specii de reptile și 18 specii de mamifere). Zona vizată de SDESMVJ intersectează Parcul Național Defileul Jiului, Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina, Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului și Parcul Național Retezat.

Conform concluziilor Studiului de evaluare adecvată elaborat pentru Strategie, în baza seturilor de date disponibile, în zona vizată de Strategie au fost identificate 3 clase de sensibilitate pentru habitatele naturale și speciilor de interes comunitar cu următoarele caracteristici:

1. Sensibilitate ridicată sau crescută, cuprinzând habitatele și speciile floristice de interes comunitar și/sau suprafețele/habitatele favorabile necesităților de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile faunistice de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 – suprafața totală ocupată de zonele asociate este de 18.179,49 ha (aproximativ 18,82 % din totalul zonei investigate);
2. Sensibilitate medie sau moderată, cuprinzând zone naturale și seminaturale (păduri, pajiști și tufărișuri) cu elemente favorabile de apartenență la un tip potențial de habitat sau specie floristică de interes comunitar și/sau suprafețele/habitatele favorabile necesităților de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile faunistice de interes comunitar din afara limitelor siturilor Natura 2000 – suprafața totală ocupată de zonele asociate este de 66.948,91 ha (aproximativ 69,33 % din totalul zonei investigate);
3. Sensibilitate mică sau redusă, cuprinzând elemente antropice și/sau suprafețe degradate care nu reprezintă importanță semnificativă pentru habitatele și speciile floristice de interes comunitar și/sau suprafețele/habitatele favorabile necesităților de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile faunistice de interes comunitar din cadrul și din afara limitelor siturilor Natura 2000 - suprafața totală ocupată de zonele asociate este de 11.443,97 ha (aproximativ 11,85% din totalul zonei investigate).

În capitolul 3 al Raportului de mediu sunt evidențiate aspecte privind patrimoniul cultural și artistic din zona SDESMVJ, caracterizat prin faptul că multe din clădirile istorice și culturale necesită lucrări de reabilitare și punere în valoare, activitățile industriale specifice zonei punându-și amprenta asupra multora dintre elementele de patrimoniu. În ceea ce privește peisajul din zona Văii Jiului, acesta a fost puternic afectat de activitățile miniere, cu mențiunea că componenta naturală a acestuia este caracterizată în cea mai mare parte de continuitate, cu întreruperi reprezentate de zonele antropizate în scop turistic.

Capitolul 3 include date privind managementul deșeurilor, precum și cel al riscurilor de mediu la nivelul zonei Văii Jiului. Informațiile privind managementul deșeurilor au fost colectate din sursele oficiale existente la nivel județului Hunedoara, respectiv Planul de Gestionare a Deșeurilor în județul Hunedoara, Raportul privind Starea Mediului, întocmit în 2019 de APM Hunedoara și Planul de menținere a calității aerului în județul Hunedoara. Gestionarea deșeurilor municipale din zona Văii Jiului se realizează în cadrul Sistemului Integrat de Gestionare a Deșeurilor implementat în județul Hunedoara. Pentru deșeurile industriale, informațiile furnizate de Raportul privind starea mediului indică o reducere a cantităților generate, ca urmare a contracției sectorului productiv și sistării și restrângerii activităților din perimetrele extractive. Conform informațiilor furnizate de APM Hunedoara în iulie 2021, cu privire la amenajările active pentru gestionarea deșeurilor din industria extractivă, în perimetrul vizat de SDESMVJ sunt 48 de

halde de steril, din care 40 au devenit inactive, dintre acestea fiind ecologizate 25 de halde, iar la o haldă lucrările sunt în curs de ecologizare. Aceeași sursă de informații precizează că în perimetrul vizat de Strategie sunt 5 iazuri de decantare pentru ape de mină, dintre care 3 iazuri sunt active, iar 2 inactive și dintre acestea, unul este ecologizat. Cu privire la riscurile de mediu din zona analizată, informațiile au fost colectate din sursele oficiale existente la nivelul județului Hunedoara, respectiv Planul de analiză și acoperire a riscurilor pentru județul Hunedoara, actualizat în iulie 2021. Tipurile de riscuri de mediu naturale, selectate ca aflate în relație cu domeniul evaluării de mediu și cu propunerile SDESMVJ, sunt reprezentate de inundații, avalanșe de zăpadă, hazarde geomorfologice (alunecări de teren, prăbușiri) și incendii de vegetație, iar tipurile de riscuri de mediu antropice sunt reprezentate de scufundări ale terenurilor afectate de lucrări miniere, avarii ale construcțiilor hidrotehnice, avarii ale depozitelor de deservire a Sucursalei Electrocentrale Paroșeni, precum și cele 22 de situri contaminate inventariate la nivelul U.A.T.-urilor ce formează zona analizată (respectiv halde de steril și depozite de deșeuri municipale neconforme).

Un subcapitol în cadrul capitolului 3 este alocat populației și sănătății umane, fiind prezentate date și informații privind condițiile materiale de trai și starea de sănătate a populației din Valea Jiului, după cum au fost identificate în sursele oficiale existente. Se evidențiază că sărăcia este un fenomen reprezentativ în Valea Jiului, procentul persoanelor aflate sub pragul de sărăcie fiind de aproximativ 22%, dar și faptul că în rândul populației din Valea Jiului există o prevalență ridicată cu privire la incidența cazurilor de boli pulmonare cronice. Indicii în baza cărora se estimează o stare negativă de sănătate a populației din Valea Jiului se regăsesc în rapoarte existente precum cel efectuat în 2020 cu privire la populațiile vulnerabile (cei mai mulți participanți fiind din județele Hunedoara și Gorj), dar și ca rezultat al legăturii dintre riscurile de mediu și problemele de sănătate ale populației din zonele miniere, respectiv dintre zonele miniere de valori ale poluanților în aer, sol și apă peste valorile normale.

Analiza stării mediului în situația neimplementării SDESMVJ are rolul de a contura evoluția cât mai probabilă pentru scenariul în care nu se „întâmplă nimic” sau alternativa „zero”. Alternativa „zero” a fost considerată ca fiind Scenariul denumit “Do nothing” al SDESMVJ, care se compune din acțiuni ce se presupun că vor fi realizate, în totalitate sau parțial, în baza unor proiecte de investiții deja aprobate, chiar și fără a fi incluse în documentul SDESMVJ și nu se vor implementa acțiunile propuse în SDESMVJ ca fiind necesare pentru dezvoltarea economică, socială și de mediu optimă a celor șase UAT-uri din Valea Jiului (Scenariul denumit “Do Strategy”).

► Caracteristicile de mediu ale zonelor posibil a fi afectate semnificativ de implementarea SDESMVJ sunt prezentate în capitolul 4 al Raportului. La analizarea acestora s-a avut în vedere că Valea Jiului este caracterizată de zone vulnerabile la poluare, ca urmare a prezenței ariilor naturale protejate. Totodată, s-a ținut cont de caracteristicile geografice ale perimetrelor în care s-au dezvoltat habitatele umane, precum și de presiunile asupra mediului istorice, generate de activitățile de exploatare a resurselor naturale și de tipul de dezvoltare industrială din zonă. Lipsa unei planificări a acțiunilor propuse la nivelul celor șase U.A.T.-uri nu a permis identificarea unor zone specifice posibil a fi afectate de implementarea SDESMVJ, fiind însă posibilă, pentru definirea caracteristicilor de mediu, identificarea zonelor unde sunt propuse acțiuni asupra unor obiective existente. În ceea ce privește calitatea aerului, acțiunile promovate prin SDESMVJ propun sistarea sau reducerea unor surse de emisii existente – exploatările miniere – în același timp cu dezvoltarea de noi surse, reprezentate de investiții noi (precum spații de cazare noi, facilități de procesare a produselor agricole primare locale, dar și parcuri tehnologice/industriale și promovarea de zone cu resurse minerale). Pe de altă parte, acțiuni precum implementarea de proiecte de reabilitare, modernizare, construire și extindere a infrastructurii rutiere și proiecte de modernizare a celei feroviare, cu crearea de culoare verzi vor genera un impact pozitiv asupra calității aerului. Impactul pozitiv sau negativ al acțiunilor SDESMVJ va depinde de succesiunea și corelarea termenelor de implementare, și va fi analizat la nivel de studiu de fezabilitate și respectiv de proiect. La această etapă de analiză se poate estima un efect cumulat de reducere a emisiilor de poluanți (de exemplu oxizi de azot, oxid de carbon, particule în suspensie, benzen, metale grele) și nu în ultimul rând de valorificare a metanului din gazele de mină.

Din punctul de vedere al surselor de emisii de gaze cu efect de seră cu efect asupra schimbărilor climatice, implementarea SDESMVJ prin măsurile propuse, precum închiderea minelor și implementarea

programele de ecologizare cu includerea de măsuri de punere în siguranță, eficientizarea energetică a clădirilor rezidențiale și a celor publice, reabilitarea/modernizarea infrastructurii rutiere, asigurarea unui management integrat al deșeurilor la nivelul Văii Jiului, va contribui la reducerea nivelului de emisii la nivel zonal. În ceea ce privește conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile, o parte din acțiunile propuse reprezintă o sursă de presiune asupra surselor neregenerabile (de exemplu exploatarea resurselor minerale din zonă), prin ocuparea de suprafețe suplimentare, intruziunea în zona de biodiversitate și a corpurilor de apă, iar alte acțiuni, precum cea de înființare a unui centru de colectare și tratare a deșeurilor din construcții și demolări, vor genera un impact pozitiv semnificativ.

Cu privire la calitatea apelor, acțiunile promovate prin SDESMVJ propun limitarea efectelor surselor existente de poluare a apelor de suprafață și a apelor subterane, reprezentate de exploatarea miniere și amenajările anexe (iazuri decantare, halde sterile), dar și promovarea de acțiuni în vederea protejării populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor) prin execuția de lucrări de gospodărire a apelor. Noile investiții propuse de tipul structurilor de primire turistice, dezvoltarea de infrastructuri suport pentru amenajarea de parcuri tehnologice/industriale vor reprezenta surse de creștere a gradului de încărcare cu poluanți a apelor uzate menajere descărcate în receptorii naturali, în cazul acestora asumându-se respectarea legislației în vigoare în vederea menținerii stării chimice a corpurilor de apă de suprafață.

Gestionarea deșeurilor este domeniul afectat de toate tipurile de acțiuni propuse prin SDESMVJ, fiind certă creșterea presiunii pe Sistemul integrat de gestionare a deșeurilor. Astfel, intensificarea turismului în zonele montane, asociată cu expansiunea către habitatele mamiferelor, dar și demararea de investiții pentru colectarea de deșeuri din construcții nesincronizată cu celelalte investiții propuse, vor genera creșterea cantităților de deșeuri abandonate, dar și a celor eliminate la depozitul conform.

Acțiunile promovate prin SDESMVJ sunt orientate spre limitarea riscurilor de mediu identificate istoric și care prezintă continuitate (precum punerea în siguranță a structurilor de exploatare minieră și a amenajărilor anexe, implementarea de măsuri în zonele proxime Jiului de Vest afectate de inundațiile recente pentru asigurarea protecției populației împotriva dezastrelor naturale). Implementarea SDESMVJ va genera efecte pozitive asupra patrimoniului cultural și istoric, precum și asupra peisajului. Calitatea vieții și sănătatea populației vor fi afectate pozitiv semnificativ prin implementarea acțiunilor SDESMVJ, în condițiile corelării termenelor de implementare a diverselor acțiuni propuse. Un impact pozitiv semnificativ va fi reprezentat de efectul cumulat de reducere a emisiilor atmosferice din surse urbane și de la exploatarea miniere.

► În capitolul 5 al Raportului de mediu este prezentată analiza privind identificarea problemelor de mediu relevante existente la nivelul zonei Văii Jiului, care ar putea limita sau ar putea fi acutizate de realizarea obiectivelor SDESMVJ. Analiza este făcută considerând trei elemente: aspectul de mediu, problema de mediu identificată și efectul asociat acțiunilor SDESMVJ. Aspectele de mediu considerate sunt: calitatea aerului, calitatea apei, calitatea solului, modificări climatice, biodiversitate și sănătatea populației. Ca urmare a diversității domeniilor abordate în SDESMVJ, procesul de identificare a problemelor importante s-a extins la toate categoriile majore de probleme. Problemele de mediu existente identificate cu relevanță în zonă sunt: poluarea aerului cu particule în suspensie și oxizi de azot, presiunile asupra corpurilor de apă, impacturile asupra solului, biodiversitatea, sănătatea umană, precum și gestionarea deșeurilor din construcții și demolări.

► În continuarea Raportului, în capitolul 6 sunt prezentate obiectivele de mediu relevante pentru SDESMVJ, stabilite în baza analizei politicilor, planurilor și strategiilor relevante și a obiectivelor asociate (prezentate în detaliu în Anexa 2 a Raportului). În primă etapă au fost identificate 12 aspecte de mediu de interes pentru evaluarea strategică de mediu, după cum urmează: aer, apă, sol și utilizarea terenurilor, biodiversitate, schimbări climatice, conservarea resurselor regenerabile și neregenerabile, gestionarea deșeurilor, calitatea vieții și sănătatea populației, gestionarea riscurilor de mediu, eficiența energetică, peisaj, și patrimoniu cultural și istoric. În continuare, în baza obiectivelor de mediu deja incluse în planurile, politicile, strategiile și reglementările elaborate la nivel comunitar, național și regional, precum și a problemelor de mediu relevante și tendințelor estimate pentru fiecare componentă de mediu, au fost stabilite obiectivele de mediu relevante, grupate pe cele 12 aspecte de mediu.

► Analiza obiectivelor specifice ale SDESMVJ și evaluarea efectelor acestora asupra obiectivelor de mediu relevante sunt prezentate în detaliu în capitolul 7 al Raportului. Într-o primă etapă se efectuează

evaluarea interacțiunii manifestate între obiectivele specifice, prin prisma acțiunilor asociate fiecărui obiectiv specific. În funcție de acțiunile asociate, obiectivele specifice pot să nu interacționeze, fiind neutre, pot genera un efect cumulat asupra mediului, negativ sau pozitiv, sau pot compensa între ele efectele negative. Procesul de evaluare a interacțiunii obiectivelor specifice a evidențiat că: majoritatea interacțiunilor obiectivelor specifice fie prezintă un potențial de cumulare a efectelor pozitive (40,31%), fie stabilesc o relație de compensare a efectelor negative (45,85), și doar 10,77% dintre interacțiuni au un potențial de cumulare a efectelor negative, în timp ce 3,08% nu prezintă influențe reciproce directe în ce privește efectele asupra mediului. Etapa următoare a fost cea de analiză a efectelor obiectivelor specifice asupra aspectelor de mediu, efectuată utilizând fișe individuale de evaluare (prezentate în detaliu în subcapitolul 7.2, în cele 34 tabele aferente celor 34 de obiective specifice ale SDESMVJ și respectiv 113 acțiuni propuse pentru implementare), baza de evaluare având în vedere obiectivele de mediu relevante identificate în Capitolul 6. Evaluarea efectelor a fost de ordin calitativ, consecință a gradului redus de precizie a acțiunilor de implementare a obiectivelor specifice ale SDESMVJ, care nu a permis o cuantificare cantitativă a efectelor. Criteriile generale de atribuire a punctajului pe fiecare aspect de mediu, în funcție de acțiunile asociate obiectivului specific analizat au avut în vedere următoarele tipuri de efecte: reversibile/momentane sau ireversibile/continue; efecte cu distribuție și acoperire spațială sau taxologică (localizat, la nivelul unei localități sau extins la nivelul Văii Jiului; la nivelul unei singure categorii de receptori sau a mai multor categorii de receptori); efect direct sau indirect. Analiza efectuată conform celor descrise mai sus a evidențiat că, din perspectiva expunerii aspectelor de mediu, cel mai afectat de SDESMVJ este aspectul biodiversitate, urmat de gestiunea deșeurilor și de aspectele de mediu apă și sol/utilizarea terenurilor.

► Analiza potențialelor efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră, prezentată în capitolul 8 al Raportului, a condus la concluzia că nu vor fi generate astfel de efecte ca urmare a implementării SDESMVJ, nefiind identificat un potențial de poluare în context transfrontieră.

► Măsurile propuse pentru a preveni, reduce, compensa efectele adverse asupra mediului ca urmare a implementării SDESMVJ sunt prezentate în capitolul 9 al Raportului. Acestea sunt evidențiate pe fiecare aspect de mediu, reținându-se printre cele mai importante următoarele:

Biodiversitate - lucrările propuse pentru implementarea acțiunilor privind realizarea de circuite turistice și dezvoltarea infrastructurii montane vor avea în vedere excluderea de amenajări în arii naturale protejate; lucrările de implementare a acțiunilor propuse pentru identificarea de activități energetice alternative mineritului vor avea în vedere evitarea utilizării masei lemnoase ca sursă de energie (combustibil), zonele defrișate fiind deja extinse în zonă; realizarea lucrărilor de amenajare a accesului în peșteri se va face cu respectarea riguroasă a legislației specifice privind autorizarea activităților permise în peșterile din România, în funcție de încadrarea acestora în categoria ariilor naturale protejate și diferențierea importanței științifice a valorii acestora în clase de protecție; în concluziile Studiului de evaluare adecvată elaborat pentru SDESMVJ se subliniază importanța procesului de selectare a amplasamentelor pentru proiectele ce vor fi propuse a se implementa în baza SDESMVJ, urmând a se avea în vedere prevederea de: - soluții alternative, măsuri de compensare a efectelor negative și/sau măsuri speciale/importante de evitare și/sau reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, pentru proiectele propuse pentru implementare în zone cu sensibilitate ridicată sau crescută; - măsuri specifice/punctuale de evitare și/sau reducere a impactului asupra biodiversității, pentru proiectele propuse pentru implementare în zonele cu sensibilitate medie sau moderată; - măsuri specifice/punctuale de evitare și/sau reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru proiecte propuse pentru implementare în zone cu sensibilitate mică sau redusă din cadrul limitelor siturilor Natura 2000; - măsuri specifice/punctuale de evitare și/sau reducere a impactului asupra biodiversității pentru proiectele propuse a fi implementate în zonele cu sensibilitate mică sau redusă din afara limitelor siturilor Natura 2000, doar dacă în zona amplasamentelor respective vor fi identificate elemente de biodiversitate conservativă, la nivel național și/sau comunitar.

Gestionarea deșeurilor - realizarea lucrărilor de închidere a minelor/sistare a activităților miniere se va face cu respectarea riguroasă a legislației specifice privind gestiunea deșeurilor; la realizarea lucrărilor

de extindere a infrastructurii montane pentru practicarea ecoturismului se va avea în vedere respectarea cu strictețe a normelor privind gestionarea deșeurilor.

Solul și utilizarea terenurilor - la realizarea de noi construcții industriale (parcuri industriale/parcuri tehnologice) se va avea în vedere utilizarea preponderent a suprafețelor de teren cu funcțiune industrială existente, evitându-se pe cât posibil ocuparea de noi suprafețe de teren productive sau sub-utilizate.

► Raportul de mediu include în Anexa 4 o Schemă de monitorizare a implementării SDESMVJ, construită pe structura Planului de acțiuni asociat SDESMVJ (versiuni finale din august 2021), respectiv: Obiectiv specific al SDESMVJ – Acțiune pentru implementare – Instituții/entități responsabile – Perioadă de implementare – indicatori.

► Motivele care au stat la baza selectării variantei alese dintre cele trei scenarii ale SDESMVJ sunt expuse în capitolul 10 al Raportului. Este prezentată analiza scenariilor SDESMVJ, realizată în baza unui sistem de analiză calitativă a efectelor asupra mediului prin acordarea unui punctaj simplificat fiecărui scenariu propus. Sistemul de analiză are în componență 3 elemente, și anume: condiționare, criterii de analiză, și punctaj. Punctajul a fost acordat în funcție de modul în care acțiunea de implementare a obiectivului specific al SDESMVJ răspunde unui set de patru condiționări privind efectele asupra mediului, și anume: necesitate/cerere, modalitate/proces, amplasare, termen & implementare. Cel mai bun punctaj a fost obținut de Scenariul "Do Strategy" prin integrarea tuturor acțiunilor avute în vedere, situându-se însă la mai puțin de jumătate din punctajul maxim posibil, ca urmare a incertitudinilor privind amplasarea, modalitatea de realizare și termenele de realizare.

► Dificultățile întâmpinate de elaboratorul Raportului de mediu sunt prezentate sintetic în subcapitolul 10.2. Se evidențiază principala dificultate constând în comunicarea uneori dificilă cu entitățile implicate în elaborarea SDESMVJ, și nu în ultimul rând, de diferențele de înțelegere a modului de desfășurare a procedurii de evaluare strategică de mediu – acesta fiind un proces interactiv de conlucrare între elaboratorul SDESMVJ și evaluatorul de mediu - și implicit neînțelegerea pe deplin a consecințelor generate de modificările consecutive aduse SDESMVJ.

13 Anexe

13.1 Anexa 1

Tabelul 13-1 – Relația cu alte planuri și programe internaționale relevante pentru SDESMVJ

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
1	I.1 - Crearea de oportunități diversificate de muncă la nivel performant pentru scăderea șomajului	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Ocuparea forței de muncă, afaceri sociale și incluziune	Obiectiv general 3 – O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 3.3 - Condiții de muncă decente și sigure pentru toți
				Obiectiv specific 3.4 - O mai bună funcționare a piețelor de muncă
				Obiectiv specific 3.5 - O mai mare echitate socială și o protecție socială mai eficientă
				Obiectiv specific 3.6 - Mobilitate sporită a forței de muncă
				Obiectiv specific 3.7 - Mai multe locuri de muncă create și susținute în întreprinderile micro și sociale
2	I. 2 și I.3 - Eficientizarea posibilităților de reconversie profesională și promovarea incluziunii sociale pentru toate categoriile de populație	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Educație, tineret, sport și cultură	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.1 - Promovarea schimbărilor de comportament și sprijinirea educației către o economie durabilă
			Obiectiv general 2 – O Europă pregătită pentru era digitală A – Planul de acțiune pentru educația digitală	Obiectiv specific 2.1 - Creșterea utilizării tehnologiilor digitale pentru predare și învățare în vederea sprijinirii atât a educației de calitate, cât și a educației incluzive
			Obiectiv general 3 – O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 2.2 - Investiția în dezvoltarea competențelor digitale pentru toți
			Obiectiv general 4 – O Europă mai puternică în lume	Obiectiv specific 3.1 - Asigurarea unei cooperări europene performantă și eficientă și dezvoltarea de investiții strategice optimizate pentru sisteme de educație și formare modernizate, de înaltă calitate, care încurajează coeziunea socială și economică a UE
				Obiectiv specific 4.1 - Promovarea și consolidarea cooperării internaționale în domeniile educației, formării, tineretului, sportului, culturii, cercetării și inovării

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
				A - Educație și instruire, tineret Erasmus + Internațional
			Obiectiv general 5 - Promovarea modului nostru de viață european B - Spațiul european al educației	Obiectiv specific 5.1 - Transformarea Spațiului european al educației într-o realitate, eliminând barierele din calea învățării, îmbunătățind accesul la educație de calitate și facilitând deplasarea cursanților între țări Obiectiv specific 5.2 - Cu sprijinul programului Erasmus+, promovarea mobilității de învățare a persoanelor, precum și cooperarea, incluziunea, excelența, creativitatea și inovarea la nivelul organizațiilor și politicilor din domeniul educației și formării
		Agenda pentru competențe în Europa	A face din educația și formarea profesională (EFP) o primă opțiune	N/A
3	I.4 - Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/ dotare performantă și personal calificat și I.5 - Asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Sănătate și siguranță alimentară (SANTE)	Obiectiv general 2 - Promovarea modului nostru european de viață	Obiectiv specific 2.1 - Diminuarea impactului cancerului în Europa
				Obiectiv specific 2.2 - Accesul pacienților la medicamente și dispozitive medicale sigure, inovatoare și accesibile
				Obiectiv specific 2.4 - Sisteme de sănătate mai eficiente, accesibile și rezistente
4	I.6 - Profesionalizarea asistenței sociale și optimizarea serviciilor sociale pentru persoanele vulnerabile și I.7 - Combaterea sărăciei cu accent particular asupra situației din cartierele marginalizate	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Afaceri economice și financiare	Obiectiv general 3 – O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 2 - Integrarea obiectivelor de dezvoltare durabilă (ODD) în Semestrul European, sprijinind transformările economice incluzive, ecologice și digitale în redresarea post-COVID-19
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Justiție și Consumatori (JUST)	Obiectiv general 6 – Un nou impuls pentru democrația europeană	Obiectiv specific 6 - Eliminarea inegalităților și discriminării și promovarea egalității pentru toți
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală	Obiectiv general 1 – Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.3 - Tranziția justă cu sprijin personalizat pentru a se asigura că nimeni nu rămâne în urmă

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
		Politica regională și urbană	Obiectiv general 3 – O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 3.4 - Investiții în sănătate și asistență socială, educație, competențe și locuințe pentru a ajuta la abordarea schimbărilor demografice și a inegalităților sociale și teritoriale și la îmbunătățirea calității vieții
5	I.8 - Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Educație, tineret, sport și cultură	Obiectiv general 1 – Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.1 - Promovarea schimbărilor de comportament și sprijinirea educației către o economie durabilă
			Obiectiv general 2 – O Europă pregătită pentru era digitală A – Planul de acțiune pentru educația digitală	Obiectiv specific 2.1 - Creșterea utilizării tehnologiilor digitale pentru predare și învățare în vederea sprijinirii atât a educației de calitate, cât și a educației incluzive Obiectiv specific 2.2 - Investiția în dezvoltarea competențelor digitale pentru toți
6	I.9 - Eficientizarea formării profesionale și adaptarea ofertei educaționale pentru dezvoltarea competențelor calibrate nevoilor pe piața muncii pentru toate categoriile de populație	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Educație, tineret, sport și cultură	Obiectiv general 1 – Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.1 - Promovarea schimbărilor de comportament și sprijinirea educației către o economie durabilă
			Obiectiv general 2 – O Europă pregătită pentru era digitală A – Planul de acțiune pentru educația digitală	Obiectiv specific 2.1 - Creșterea utilizării tehnologiilor digitale pentru predare și învățare în vederea sprijinirii atât a educației de calitate, cât și a educației incluzive Obiectiv specific 2.2 - Investiția în dezvoltarea competențelor digitale pentru toți
7	I.10 - Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)	Construirea unui viitor rezilient la schimbările climatice – O nouă strategie a UE privind adaptarea la schimbările climatice	2.1. Adaptare mai inteligentă: Îmbunătățirea cunoștințelor și gestionarea incertitudinii 2.3. Adaptare mai rapidă: Accelerarea adaptării la toate nivelurile	2.1.3. Transformarea Climate-ADAPT în platforma europeană de referință în materie de adaptare 2.3.4. Asigurarea disponibilității și durabilității apei dulci
		Un plan pentru Europa în domeniul apei	Obiectivele incluse în plan: Utilizarea măsurilor de retenție naturală a apei (infrastructura verde),	N/A

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
			pentru a reduce și riscul de secetă și inundații	
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mediu	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 4 - Integritate: Preocupările de mediu sunt integrate iar standardele de biodiversitate sunt integrate la nivelul politicilor, investițiilor și finanțelor UE prin intermediul mecanismelor existente de consultare și o abordare pro activă a coordonării
8	I.11 - Crearea condițiilor pentru reabilitarea/reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mediu	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - Economie circulară: Economia UE este mai circulară și utilizează resursele și produsele într-un mod mai durabil
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Energie (ENER)	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 4 - Toate părțile interesate sunt implicate și se asigură o tranziție justă, permițând consumatorilor de energie să se afle în centrul tranziției la energie curată și asigurându-se că nimeni nu rămâne în urmă, bazându-se pe Pactul european privind clima
9	I.12 - Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și I.13 - Eficientizarea procesului de management al deșeurilor	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Politici climatice	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 3 - FINANȚE: Cheltuielile legate de climă au fost integrate în bugetul UE și în fonduri private pentru finanțarea tranziției ecologice și juste și pentru a investi în special în inovații cu emisii reduse de carbon și alte inovații climatice Bugetul UE 2021-2027: programul LIFE și integrarea climei
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mediu	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - Economie circulară: Economia UE este mai circulară și utilizează resursele și produsele într-un mod mai durabil
10	I.13 - Eficientizarea procesului de management al deșeurilor	Parte din nr. 9, vezi mai sus	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	
11	II.1 - Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier.	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Energie (ENER)	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - Energia este curată, accesibilă și sigură prin încurajarea unei producții și utilizări a energiei decarbonizate în UE, care contribuie la redresarea economică și la creșterea ambiției climatice. Se bazează pe o piață internă a energiei funcțională și sigură,

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
				potrivită pentru decarbonizare, unde progresul este monitorizat prin guvernarea Uniunii Energetice. Obiectiv specific 4 - Toate părțile interesate sunt implicate și se asigură o tranziție justă, permițând consumatorilor de energie să se afle în centrul tranziției la energie curată și asigurându-se că nimeni nu rămâne în urmă, bazându-se pe Pactul european privind clima
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mediu	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - Economie circulară: Economia UE este mai circulară și utilizează resursele și produsele într-un mod mai durabil
12	II.2 - Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor publice	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Energie (ENER)	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 2 - Clădirile și renovările sunt realizate într-un mod eficient din punct de vedere energetic și al resurselor, iar principiul Eficiența Energetică pe primul loc se aplică în deciziile de investiții energetice din Uniune
13	II.3 - Crearea unui ecosistem favorabil investițiilor în vederea dezvoltării unui mediu economic competitiv și durabil în Valea Jiului	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Afaceri economice și financiare	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european și Obiectiv general 3 – O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 1 - Sprijinirea economiilor statelor membre să devină mai rezistente din punct de vedere economic și social și să minimizeze impactul durabil al pandemiei COVID-19 asupra UE, inclusiv prin furnizarea de subvenții și împrumuturi de până la 672,5 miliarde EUR în cadrul Facilității de recuperare și reziliență Obiectiv specific 5 - Mobilizarea a aproximativ 300 de miliarde EUR fonduri de investiții pentru a finanța tranzițiile ecologice și digitale ale economiei UE
14	II.4 - Sprijinirea operatorilor economici locali în dezvoltarea și diversificarea ofertelor de bunuri și servicii cu valoare adăugată mare. Crearea unui mediu stabil și predictibil, care să stimuleze creșterea și diversificarea economică, precum și angajarea forței de muncă.	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Afaceri economice și financiare	Obiectiv general 3 – O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 3 - Revizuirea și implementarea cadrului de supraveghere economică și fiscală pentru a oferi condiții pentru o creștere economică durabilă

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
15	II.5 - Promovarea spiritului antreprenorial și încurajarea inițiativelor antreprenoriale. Îmbunătățirea abilităților antreprenoriale și stimularea creativității.	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Politică regională și urbană	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.2 - Specializare inteligentă pentru a stimula inovația și a mobiliza cercetarea pentru a realiza Pactul Ecologic European
			Obiectiv general 2 – O Europă pregătită pentru era digitală	Obiectiv specific 2.2 - Transformare economică inovatoare și inteligentă în întreaga UE
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Piață Internă, Industrie, Antreprenariat și IMM-uri	Tema A: Politică Industrială	Obiectiv specific 1 - Întreprinderile europene realizează tranziția digitală și ecologică
			Tema B: Strategia IMM	Obiectiv specific 2 - Mai multe IMM-uri europene au acces la afaceri transfrontaliere prin mijloace digitale
16	II.6 - Dezvoltarea unui ecosistem antreprenorial care favorizează apariția și maturizarea unor noi inițiative economice	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Politică regională și urbană	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.2 - Specializare inteligentă pentru a stimula inovația și a mobiliza cercetarea pentru a realiza Pactul Ecologic European
			Obiectiv general 2 – O Europă pregătită pentru era digitală	Obiectiv specific 2.2 - Transformare economică inovatoare și inteligentă în întreaga UE
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Piață Internă, Industrie, Antreprenariat și IMM-uri	Tema A: Politică Industrială	Obiectiv specific 1 - Întreprinderile europene realizează tranziția digitală și ecologică
			Tema B: Strategia IMM	Obiectiv specific 2 - Mai multe IMM-uri europene au acces la afaceri transfrontaliere prin mijloace digitale
17	III.1 – Crearea unei identități locale și promovarea zonei ca destinație turistică pentru întreaga perioadă a anului	Strategia UE pentru turismul sustenabil Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism sustenabil (2020/2038 (INI))	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A
			Regândirea: planificarea viitorului industriei turismului	N/A
18	III.2 - Punerea în valoare a patrimoniului local prin realizarea de circuite turistice tematice	Strategia UE pentru turismul sustenabil	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
	regionale și trans-regionale și dezvoltarea infrastructurii montane	Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism sustenabil (2020/2038 (INI))	Regândirea: planificarea viitorului industriei turismului	N/A
19	III.3 - Reconvertirea funcțională a patrimoniului minier	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mediu	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - Economie circulară: Economia UE este mai circulară și utilizează resursele și produsele într-un mod mai durabil
		Strategia UE pentru turismul sustenabil Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism sustenabil (2020/2038 (INI))	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A
		Strategia UE pentru turismul sustenabil Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism sustenabil (2020/2038 (INI))	Regândirea: planificarea viitorului industriei turismului	N/A
20	III.4 - Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității	Strategia UE pentru turismul sustenabil Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism sustenabil (2020/2038 (INI))	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A
		Strategia UE pentru turismul sustenabil Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism sustenabil (2020/2038 (INI))	Regândirea: planificarea viitorului industriei turismului	N/A
21	III.5 - Creșterea calității serviciilor și a numărului de angajați în domeniul ospitalității, precum și a ponderii domeniului în produsul intern brut local	Strategia UE pentru turismul sustenabil Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A
		Strategia UE pentru turismul sustenabil Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism	Regândirea: planificarea viitorului industriei turismului	N/A

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
		sustenabil (2020/2038 (INI))		
22	III.6 - Revigorarea orașelor prin proiecte de regenerare urbană și stimularea capitalului uman local prin realizarea de zone creative	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mediu	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 3 - Poluare Zero: Cetățenii și ecosistemele naturale sunt mai bine protejate de presiunile de mediu și de riscurile pentru sănătate ca urmare a ambiției europene de poluare zero și a măsurilor pentru un mediu fără substanțe toxice
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Politici climatice	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 3 - FINANȚE: Cheltuielile legate de climă au fost integrate în bugetul UE și în fonduri private pentru finanțarea tranziției ecologice și juste și pentru a investi în special în inovații cu emisii reduse de carbon și alte inovații climatice Investiții și tehnologii cu emisii reduse de carbon
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Politică regională și urbană	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.1 - Investiții într-o economie neutră din punct de vedere climatic, curată și circulară pentru ca regiunile și orașele să atingă sustenabilitatea
			Obiectiv general 2 – O Europă pregătită pentru era digitală	Obiectiv specific 2.2 - Transformare economică inovatoare și inteligentă în UE
		Strategia UE pentru turismul sustenabil Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
		sustenabil (2020/2038 (INI))		
23	III.7 - Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional	Strategia UE pentru turismul sustenabil Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism sustenabil (2020/2038 (INI))	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A
			Regândirea: planificarea viitorului industriei turismului	N/A
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Educație, tineret, sport și cultură	Obiectiv general 1: Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.1 - Promovarea schimbărilor de comportament și sprijinirea educației către o economie durabilă
			Obiectiv general 4 – O Europă mai puternică în lume	Obiectiv specific 4.1 - Promovarea și consolidarea cooperării internaționale în domeniile educației, formării, tineretului, sportului, culturii, cercetării și inovării
		Obiectiv general 5 - Promovarea modului nostru de viață european D – Cultura	Obiectiv specific 5.6 - Cu sprijinul programului Europa Creativă, promovarea cooperării europene în materie de diversitate culturală și lingvistică	
24	III.7 - Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Ocuparea forței de muncă, afaceri sociale și incluziune	Obiectiv general 3 – O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 3.5 - O mai mare echitate socială și o protecție socială mai eficientă Obiectiv specific 3.7 - Mai multe locuri de muncă create și susținute în întreprinderile micro și sociale
			Obiectiv general 5 - Promovarea modului nostru de viață european	Obiectiv specific 5.1 - O forță de muncă calificată pentru a stăpâni tranziția verde și digitală
				Obiectiv specific 5.2 - Educația și formarea profesională abordează în mod eficient nevoile pieței muncii și pregătește oamenii pentru tranziția ecologică și digitală
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.1 - Siguranța alimentelor și a furajelor

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
		Sănătate și siguranță alimentară (SANTE)		Obiectiv specific 1.2 - Sisteme alimentare durabile – strategia De la ferma la furculiță
				Obiectiv specific 1.3 - Promovarea internațională a standardelor UE de siguranță alimentară
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Agricultură și dezvoltare rurală		Obiectiv specific 2 - Sprijinirea veniturilor agricole viabile și a rezilienței în întreaga Uniune pentru a spori securitatea alimentară prin CAP
				Obiectivul specific 5 - În conformitate cu strategia De la fermă la furculiță, îmbunătățirea răspunsului agriculturii UE la cererile societății privind alimentația și sănătatea, inclusiv alimente sigure, hrănitoare și durabile, risipa de alimente, precum și bunăstarea animalelor prin intermediul CAP
	Obiectiv general "Pactul ecologic european"	Obiectiv specific 4 - Îmbunătățirea poziției fermierilor în lanțul valoric, în special prin CAP		
		Obiectiv general "O Europă mai puternică în lume"	Obiectiv specific 9 - Promovarea standardelor europene agroalimentare de înaltă calitate la nivel mondial (inclusiv consolidarea sistemului de indicații geografice)	
25	IV.1 - Construirea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier și feroviar pentru a facilita accesul populației și transportul de marfă atât la nivel local, cât și la nivel regional	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mobilitate și Transporturi (MOVE)	O Europă pregătită pentru era digitală	Obiectiv specific 2 - Un sector de transport inteligent și inovator care profită la maximum de digitalizare și automatizare, susținut de o finanțare adecvată
			O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 3.1 - O rețea transeuropeană de transport complet integrată și conectată, cu finanțare adecvată pentru o infrastructură de transport europeană robustă și modernă, cu conectivitate complet restaurată
26	IV.2 - Asigurarea unui transport public constant, eficient, facil și modern pentru toți locuitorii, în linie cu tiparele de deplasare înregistrate în Valea Jiului	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mobilitate și Transporturi (MOVE)	Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - O zonă de transport durabilă care reduce impactul transportului asupra mediului, oferă alternative mai sănătoase și mai curate la mobilitate și crește consumul de combustibili alternativi de

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
				transport durabili pentru uscat, pe apă și aer atât în UE, cât și la nivel global
			O Europă pregătită pentru era digitală	Obiectiv specific 2 - Un sector de transport inteligent și inovator care profită la maximum de digitalizare și automatizare, susținut de o finanțare adecvată
27	IV.3 - Asigurarea diversificării în transport prin dezvoltarea infrastructurii aferente mijloacelor de transport ecologice și cu emisii reduse	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mobilitate și Transporturi (MOVE)	Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - O zonă de transport durabilă care reduce impactul transportului asupra mediului, oferă alternative mai sănătoase și mai curate la mobilitate și crește consumul de combustibili alternativi de transport durabili pentru uscat, pe apă și aer atât în UE, cât și la nivel global
			O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 3.1 - O rețea transeuropeană de transport complet integrată și conectată, cu finanțare adecvată pentru o infrastructură de transport europeană robustă și modernă, cu conectivitate complet restaurată
28	IV.5 - Îmbunătățirea infrastructurii pietonale și îmbunătățirea nivelului de siguranță a locuitorilor	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mobilitate și Transporturi (MOVE)	O Europă mai puternică în lume	Obiectiv specific 4 - O Uniune Europeană care acționează unită în cooperare cu parteneri cheie și vecini pentru a îmbunătăți conexiunile, a deschide noi oportunități de piață și a promova standarde ridicate de siguranță și securitate
			Promovarea modului nostru de viață european	Obiectivul specific 5 - Sunt asigurate niveluri ridicate de siguranță și securitate a transportului și sunt abordate noi provocări de securitate și siguranță
29	IV.6 - Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept Smart public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mobilitate și Transporturi (MOVE)	O Europă pregătită pentru era digitală	Obiectiv specific 2 - Un sector de transport inteligent și inovator care profită la maximum de digitalizare și automatizare, susținut de o finanțare adecvată

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
30	IV.6 - Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept Smart public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Politică regională și urbană	<p>Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european</p> <p>Obiectiv general 2 – O Europă pregătită pentru era digitală</p>	<p>Obiectiv specific 1.1 - Investiții într-o economie neutră din punct de vedere climatic, curată și circulară pentru ca regiunile și orașele să atingă sustenabilitatea</p> <p>Obiectiv specific 1.2 - Specializare inteligentă pentru a stimula inovația și a mobiliza cercetarea pentru a realiza Pactul Ecologic European</p> <p>Obiectiv specific 2.2 - Transformare economică inovatoare și inteligentă în întreaga UE</p>

13.2 Anexa 2

Tabelul 13-2 – Relația obiectivelor de mediu stabilite la nivel internațional/comunitar cu obiectivele specifice relevante ale SDESMVJ

Obiectivele de mediu relevante stabilite la nivel internațional/comunitar	#	Obiectivele specifice relevante ale SDESMVJ
<p>Convenția Espoo: Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului într-un context transfrontieră este o convenție a Comisiei Economice a Organizației Națiunilor Unite pentru Europa (CEE-ONU) semnată în 1991 care a intrat în vigoare în 1997. Convenția stabilește obligațiile de a efectua o evaluare a impactului asupra mediului a anumitor activități într-un stadiu incipient al planificării, în situația în care sunt posibile efecte transfrontieră.</p>	I.10	Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)
	I.11	Crearea condițiilor pentru reabilitarea/reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale
	I.12- I.13	Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și eficientizarea procesului de management al deșeurilor
	III.3	Reconversia funcțională a patrimoniului minier
	III.4	Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității
	IV.6	Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept SMART public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă
	IV.7	Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente
<p>Convenția de la Aarhus: Convenția CEE-ONU privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziilor și accesul la justiție în probleme de mediu a fost semnată la 25 iunie 1998 și a intrat în vigoare la 30 octombrie 2001. Convenția de la Aarhus acordă publicului drepturi privind accesul la informații, participarea publicului și accesul la justiție, în procesele guvernamentale de luare a deciziilor privind chestiuni legate de mediul local, național și transfrontieră. Se concentrează pe interacțiunile dintre public și autoritățile publice. Principiile Convenției de la Aarhus se regăsesc în Directiva EIM și Directiva Cadru Apă din legislația UE.</p>	I.10	Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)
	I.11	Crearea condițiilor pentru reabilitarea/reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale
	I.12- I.13	Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și eficientizarea procesului de management al deșeurilor
	III.3	Reconversia funcțională a patrimoniului minier
	III.4	Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității
	IV.6	Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept SMART public parking și administrarea

Obiectivele de mediu relevante stabilite la nivel internațional/comunitar	#	Obiectivele specifice relevante ale SDESMVJ
		corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă
	IV.7	Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocalat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente
Convenția Cadru a Organizației Națiunilor Unite privind schimbările climatice în 1992 și Protocolul de la Kyoto din 1997, precum și Acordul de la Paris negociat în 2015: țările au aderat la un tratat internațional cu privire la ceea ce ar putea face pentru a limita Creșterea medie a temperaturii globale și a schimbărilor climatice rezultate și să facă față oricărui impact care a fost inevitabil. În timp ce Convenția în sine doar încurajează țările să acționeze, Protocolul de la Kyoto angajează țările industrializate să stabilizeze emisiile de gaze cu efect de seră pe baza principiilor convenției. Datorită unui proces complex de ratificare, acesta a intrat în vigoare la 16 februarie 2005. În februarie 2020, toți membrii Convenției Cadru a Organizației Națiunilor Unite privind schimbările climatice au semnat Acordul de la Paris, inclusiv angajamentele de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră ale părților pentru a menține creșterea temperaturii medii globale sub 2 °C peste nivelurile preindustriale.	I.12- I.13	Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și eficientizarea procesului de management al deșeurilor
	II.1	Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier
	II.2	Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor public
Convenția privind diversitatea biologică (CDB): CDB adoptată la Summitul Pământului de la Rio de Janeiro în 1992, a intrat în vigoare la 29 decembrie 1993. Are 3 obiective principale, dintre care primul este conservarea diversității biologice. CDB recunoaște că aspectul supra specific al biodiversității este „varietatea ecosistemelor, cum ar fi cele care apar în deșerturi, păduri, zone umede, munți, lacuri, râuri și peisaje agricole. În fiecare ecosistem, creaturile vii, inclusiv oamenii, formează o comunitate, interacționând între ele și cu aerul, apa și solul din jurul lor. Combinația dintre formele de viață și interacțiunile lor între ele și cu restul mediului înconjurător a făcut din Pământ un loc unic de locuit pentru oameni. Biodiversitatea oferă un număr mare de bunuri și servicii care ne susțin viața.” În decizia COP-10, cea de-a zecea ședință a Conferinței părților, care a avut loc la Nagoya, a fost adoptat un Plan strategic revizuit și actualizat pentru biodiversitate.	I.10	Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)
	I.12- I.13	Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și eficientizarea procesului de management al deșeurilor
	III.3	Reconversia funcțională a patrimoniului minier
	III.4	Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității
	IV.6	Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept SMART public parking și administrarea corespuzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă
	IV.7	Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocalat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente
Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa (Convenția de la Berna) (Bern, 1979, a intrat în vigoare în 1982): Convenția este de a asigura conservarea și protecția speciilor sălbatice de plante și animale și a	I.10	Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)
	I.12- I.13	Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și eficientizarea procesului de management al deșeurilor

Obiectivele de mediu relevante stabilite la nivel internațional/comunitar	#	Obiectivele specifice relevante ale SDESMVJ
<p>habitatelor lor naturale (enumerare în anexele I și II din Convenție) prin cooperare între părțile contractante.</p>	III.3	Reconversia funcțională a patrimoniului minier
	III.4	Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității
	IV.6	Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept SMART public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă
	IV.7	Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocalat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente
<p>Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice (Convenția de la Bonn): semnată la Bonn în 1979 și intrată în vigoare în 1985. Părțile contractante lucrează împreună pentru conservarea speciilor migratoare și a habitatelor acestora, oferind o protecție strictă pentru speciile migratoare pe cale de dispariție (enumerare în Anexa 1 a Convenției) prin acorduri multilaterale pentru conservare și gestionare.</p>	III.3	Reconversia funcțională a patrimoniului minier
	III.4	Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității
	IV.6	Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept SMART public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă
	IV.7	Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocalat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente
<p>Convenția privind protecția fluviului Dunărea constituie instrumentul legal general pentru cooperarea în domeniul gestionării transfrontieră a apei în bazinul fluviului Dunărea. Convenția a fost semnată la 29 iunie 1994 la Sofia (Bulgaria) și a intrat în vigoare în 1998. Are ca scop asigurarea faptului că apele de suprafață și apele subterane din bazinul fluviului Dunărea sunt gestionate și utilizate în mod durabil și echitabil.</p>	I.10	Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)
	II.1	Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier
	III.4	Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității
	I.10	Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)

Obiectivele de mediu relevante stabilite la nivel internațional/comunitar	#	Obiectivele specifice relevante ale SDESMVJ
<p>Convenția asupra zonelor umede (Convenția Ramsar, 1971): Convenția asupra zonelor umede, semnată la Ramsar, Iran, în 1971 și în vigoare din 1975, este un tratat interguvernamental care oferă cadrul pentru acțiunea națională și cooperarea internațională pentru conservarea zonelor umede.</p>	I.12-	Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și eficientizarea procesului de management al deșeurilor
	I.13	Reconversia funcțională a patrimoniului minier
	III.3	Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității
	III.4	Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept SMART public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă
<p>Convenția europeană a peisajului (Florența, 2000): Această convenție are ca obiective promovarea protecției peisajului, gestionarea și planificarea și organizarea cooperării europene.</p>	IV.6	Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente
	IV.7	Crearea condițiilor pentru reabilitarea/reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale
	I.11	Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și eficientizarea procesului de management al deșeurilor
	I.12- I.13	Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier
<p>Convenția-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților (Convenția Carpatică) este o convenție de tip cadru care urmărește o politică cuprinzătoare și cooperează în domeniul protecției și dezvoltării durabile a țărilor din Carpați (Cehia, Ungaria, Polonia, România, Serbia și Muntenegru, Slovacia și Ucraina). La cea de-a cincea conferință ministerială „Mediul pentru Europa” (Kiev, mai 2003), țările din Carpați au adoptat Convenția-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților, semnată în consecință de toate cele șapte țări.</p>	II.1	Reconversia funcțională a patrimoniului minier
	III.3	Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)
	I.10	Crearea condițiilor pentru reabilitarea/reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale
	I.11	Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și eficientizarea procesului de management al deșeurilor
	I.12- I.13	Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier
	II.1	Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor publice
II.2	Reconversia funcțională a patrimoniului minier	
III.3		

Obiectivele de mediu relevante stabilite la nivel internațional/comunitar	#	Obiectivele specifice relevante ale SDESMVJ
	III.4	Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității
	III.6	Revigorarea orașelor prin proiecte de regenerare urbană și stimularea capitalului uman local prin realizarea de zone creative
	IV.6	Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept SMART public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă
	IV.7	Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocalat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente
<p>Convenția privind protecția și utilizarea cursurilor de apă transfrontieră și a lacurilor internaționale, cunoscută și sub denumirea de Convenția apei, este un acord internațional de mediu și unul dintre cele cinci tratate de mediu ale CEE-ONU. Scopul acestei convenții este de a îmbunătăți încercările și măsurile naționale de protecție și gestionare a apelor de suprafață și a apelor subterane transfrontieră. A fost deschis spre semnare la Helsinki la 17 martie 1992 și a intrat în vigoare la 6 octombrie 1996. În septembrie 2018, a fost ratificat de 43 de părți, acestea incluzând 42 de state (inclusiv România) și Uniunea Europeană.</p>	I.10	Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)

Nr. crt.	Denumirea strategiei / planului / programului	Orizontul de timp	Rezumatul documentului	Relația cu SDESMVJ
<i>Naționale</i>				
	Strategia națională privind schimbările climatice și Creșterea economică bazată pe emisii reduse 2016-2020 și Planul național de acțiune pentru implementarea acesteia	2016-2020	<p>Este politica națională privind reducerea emisiilor de GES, care urmează abordarea europeană.</p> <p>Obiectivul general al acestei strategii este de a mobiliza și de a permite actorilor privați și publici să reducă emisiile de GES provenite din activitățile economice în conformitate cu țintele naționale și cu angajamentele față de UE și să se adapteze la impactul schimbărilor climatice, atât curente, cât și viitoare.</p> <p>În ceea ce privește reducerea impactului schimbărilor climatice, strategia privind SC adoptă ținte cuantificabile în conformitate cu aspirațiile UE 2030: reducerea cu 40% a emisiilor GES totale față de nivelul anului 1990 și o îmbunătățire cu 27% a eficienței energetice și participarea României la atingerea acestora. În ceea ce privește adaptarea la schimbările climatice, strategia subliniază abordările îndreptate spre protecția cetățenilor și a activităților economice împotriva efectelor schimbărilor climatice, în special împotriva evenimentelor extreme, ajutându-i să se adapteze la schimbări, putând ajusta în același timp și activitățile economice și sociale respective.</p> <p>Strategia identifică acțiunile-cheie pentru diferite sectoare ale economiei în vederea reducerii emisiilor GES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energie (O1 - Reducerea intensității emisiilor CO₂ aferente activităților energetice, O2 - Eficiență energetică îmbunătățită la nivelul utilizatorilor finali, în special în clădiri și în sectoarele industriale, O3 - Energie accesibilă grupurilor vulnerabile economic), • Transport (O1 - Introducerea unor stimulente economice puternice pentru un sistem de transport ecologic, prin instrumente de preț, O2 - Creșterea eficienței transportului urban, O3 - Inversarea tendinței de declin pe termen lung al transportului feroviar: pasageri și mărfuri și includerea proiectelor de dezvoltare de terminale intermodale), • procese industriale (O1 - Reducerea intensității emisiilor de carbon din industrie, O2 - Evaluarea celor mai bune tehnici disponibile -BAT- din perspectiva emisiilor de gaze cu efect de seră, O3 - Explorarea abordărilor voluntare, tranzacționarea emisiilor, taxe), • Agricultură și dezvoltare rurală (O1 - Promovarea transferului de cunoștințe și a serviciilor de consultanță cu privire la aspectele privind schimbările climatice în rândul fermierilor, O2 - Sprijinirea investițiilor pentru modernizarea fermelor, O3 - Promovarea bunelor practici agricole, O4 - 	SDESMVJ sprijină această strategie în ambele aspecte, și anume în atenuarea schimbărilor climatice și în adaptarea eficientă la schimbările climatice.

Nr. crt.	Denumirea strategiei / planului / programului	Orizontul de timp	Rezumatul documentului	Relația cu SDESMVJ
			<p>Promovarea sechestrării carbonului în agricultură),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltare urbană (O1 - Promovarea unor măsuri de dezvoltate mai compacte, cu o utilitate combinată, orientate pe activitățile de tranzit, ca modalitate de reducere a distanțelor parcurse de autovehicule, de dezvoltare a infrastructurii și de reducere a costurilor de întreținere, O2 - Promovarea îmbunătățirii nivelului de eficiență energetică în clădiri și în sistemele majore de infrastructură urbană) • Gestionarea deșeurilor (O1 - Promovarea prevenirii generării deșeurilor, O2 - Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a materialelor incluse în fluxul de deșeuri, reducerea volumului de material ce trebuie gestionat drept deșeu prin promovarea proceselor de simbioză industrială și aplicarea conceptului de eficiența resurselor în gestionarea durabilă a deșeurilor, O3 - Colectarea separată a deșeurilor biodegradabile și compostarea lor, O4 - Producerea energiei din deșeuri), • Apă (O1 - Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul alimentării cu apă și al epurării apelor uzate, O2 - Creșterea eficienței energetice a pompelor la sistemele mari de alimentare cu apă) • Silvicultura (O1 - Gestionarea pădurilor existente pentru stocarea carbonului în contextul unei administrări forestiere durabile, O2 - Extinderea suprafețelor împădurite, O3 - Încurajarea gospodăririi durabile a pădurilor aflate în proprietate privată, O4 - Oportunități pentru gestionarea stocului de carbon în pădurile din zonele protejate). <p>Strategia identifică acțiunile-cheie pentru diferite sectoare ale economiei în vederea adaptării la schimbările climatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agricultură și dezvoltare rurală (O1 - Promovarea transferului de cunoștințe și a serviciilor de consultanță cu privire la aspectele privind schimbările climatice în rândul fermierilor, O2 - Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de irigații și drenaj, O3 - Gestionarea adecvată a terenurilor agricole în scopul adaptării la efectele schimbărilor climatice, O4 - Creșterea gradului de conștientizare cu privire la managementul riscului și al accesului la instrumente de gestionare a riscului), • Apa potabilă și resursele de apă (O1 - Reducerea riscului de deficit de apă, O2 - Reducerea riscului de inundații, O3 - Creșterea gradului de siguranță a barajelor și digurilor), • Mediul uman, infrastructuri și urbanism (O1 - Planificarea de tip holistic pentru orașe reziliente climatic, O2 - Ajustarea codurilor și normelor 	

Nr. crt.	Denumirea strategiei / planului / programului	Orizontul de timp	Rezumatul documentului	Relația cu SDESMVJ
			<p>existente în domeniul construcțiilor sau a altor coduri și norme din acest domeniu, pentru a corespunde condițiilor de climă și evenimentelor extreme, O3 - Adaptarea planurilor de analiză și acoperire a riscurilor și planurilor de apărare împotriva situațiilor de urgență specifice la schimbările climatice, O4 - Consolidarea capacității locale),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport (O1 - Considerente principale referitoare la schimbările climatice în procesele de planificare și luare a deciziilor, O2 - Evaluarea vulnerabilității sectorului transporturilor), • Industria (O1 - Creșterea gradului de utilizare a măsurilor preventive și buna pregătire pentru situații de urgență asociate climei în industrii-cheie, O2 - Creșterea gradului de conștientizare a proprietarilor privați de întreprinderi industriale, cu privire la adaptarea la schimbările climatice, O3 - Susținerea utilizării sporite a asigurărilor pentru pierderi industriale cauzate de evenimente climatice), • Energie (O1 - Stabilirea infrastructurii critice în sistemele energetice și implementarea măsurilor pentru a face față impacturilor evenimentelor extreme, O2 - Înțelegerea potențialelor impacturi ale schimbărilor climatice în sistemul de cerere energetică), • Turism și activități recreative (O1 - Protecția și extinderea zonelor naturale de recreere, în orașe și în împrejurimile acestora, O2 - Planificarea strategică pentru dezvoltarea destinațiilor turistice mai puțin dependente de schimbările climatice, O3 - Planificare pe termen lung pentru stațiuni montane ecologice sezoniere, O4 - Adaptarea și protejarea turismului litoral în ceea ce privește infrastructura la schimbările climatice, O5 - Planificare, politici și educație de dezvoltare pe termen lung pentru ca turismul să ia în calcul consecințele schimbărilor climatice), • Silvicultura (O1 - Îmbunătățirea gospodăririi pădurilor pentru ameliorarea capacității de adaptare a acestora la schimbările climatice, O2 - Adaptarea practicilor de regenerare a pădurilor la necesitățile impuse de schimbările climatice, O3 - Minimizarea riscului schimbărilor climatice pentru păduri și prin intermediul pădurilor), • Biodiversitate (O1 - Evaluarea vulnerabilităților habitatelor naturale și ale speciilor protejate de floră și faună pe baza sistemului de monitorizare a stării de conservare, O2 - Menținerea și Creșterea rezilienței ecosistemelor, O3 - Creșterea capacității biodiversității de adaptare la schimbările climatice prin promovarea managementului adaptativ, O4 - Evaluarea serviciilor 	

Nr. crt.	Denumirea strategiei / planului / programului	Orizontul de timp	Rezumatul documentului	Relația cu SDESMVJ
			<p>oferite de ecosisteme și implementarea abordării ecosistemice în sistemele de luare a deciziilor, O5 - Perfecționarea/dezvoltarea cunoașterii și a înțelegerii rolului și contribuției biodiversității în adaptarea la schimbările climatice),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sănătate publică și servicii de răspuns în situații de urgență (O1 - Dezvoltarea, la nivel național, a capacității de supraveghere a evenimentelor cauzate de diverși factori, cu impact asupra sănătății publice, O2 - Protejarea sănătății cetățenilor față de impacturile calamităților, prin consolidarea sistemului național de management al situațiilor de urgență), • Educarea și conștientizarea publicului (O1 - Creșterea gradului de informare și conștientizare a populației cu privire la impactul schimbărilor climatice și adaptarea la acestea, O2 - Îmbunătățirea gradului de educare a cetățenilor privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și adaptarea la schimbările climatice), • Asigurările ca instrument de adaptare la schimbările climatice (O1 - Creșterea utilizării și a accesului la produsele de asigurare împotriva evenimentelor extreme de către diferitele grupuri vulnerabile: persoane fizice sărace, fermieri, I.M.M- uri, O2 - Creșterea capacității instituționale a sectorului de asigurări în vederea dezvoltării de produse de asigurare destinate adaptării la schimbările climatice). 	
	Plan de menținere a calității aerului în județul Hunedoara 2019 - 2023	2019-2023	Planul de menținere a calității aerului în județul Hunedoara este un document public elaborat de către Consiliul Județean Hunedoara, pentru unitățile administrativ-teritoriale aparținând aceluiași județ. Planul de menținere a calității aerului conține măsuri pentru păstrarea nivelului poluanților sub valorile-limită, respectiv sub valorile-țintă și pentru asigurarea celei mai bune calități a aerului înconjurător în condițiile unei dezvoltări durabile.	
	Planul Național de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România 2013/2020/2030	2013/2020/2030	<p>Implementarea în România a conceptului de dezvoltare durabilă în domeniul apei se realizează prin intermediul Schemei Directoare de Amenajare și Management a Bazinelor Hidrografice care se elaborează potrivit legii pe bazine sau grupe de bazine hidrografice. Schema Directoare este alcătuită din Planul de Amenajare – componenta de gospodărire cantitativă a apei și Planul de Management – componenta de gospodărire calitativă a apelor.</p> <p>Planul de Amenajare a Bazinului Hidrografic are următoarele obiective principale:</p> <p>a) inventarierea resurselor hidrologice (naturale) de apă de suprafață și</p>	

Nr. crt.	Denumirea strategiei / planului / programului	Orizontul de timp	Rezumatul documentului	Relația cu SDESMVJ
			<p>subterană;</p> <p>b) determinarea situației actuale a utilizării pe folosințe a resurselor de apă;</p> <p>c) identificarea amenajărilor structurale existente pentru asigurarea disponibilului la surse și a principalilor parametri de performanță;</p> <p>d) determinarea cerințelor viitoare socio-economice și de mediu privind resursele de apă;</p> <p>e) identificarea opțiunilor fezabile pentru realizarea echilibrului dintre disponibilul la surse și cerințele de apă ale folosințelor;</p> <p>f) evaluarea preliminară a riscului potențial la inundații pe bazinul hidrografic;</p> <p>g) identificarea acțiunilor, măsurilor, soluțiilor și lucrărilor necesare pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • atingerea gradului acceptat de protecție la inundații a așezărilor umane și a bunurilor; • diminuarea efectelor secetelor, tendințelor de aridizare, excesului de umiditate și a eroziunii solurilor; • utilizarea potențialului apelor; • satisfacerea cerințelor de mediu asupra resurselor de apă (cerințe hidrologice, hidraulice și ecologice). <p>h) identificarea constrângerilor, a conflictelor de interese și a soluțiilor de rezolvare;</p> <p>i) analiza de impact și evaluarea riscurilor induse de acțiunile, măsurile, soluțiile și lucrările propuse în planul de amenajare al bazinului hidrografic.</p>	
	Planul Național de Protecție a Apelor subterane împotriva poluării și deteriorării 2009 – 2013	2009 – 2013	<p>Planul are ca scop stabilirea măsurilor specifice necesare pentru prevenirea și controlul poluării apelor subterane, în vederea atingerii obiectivelor de protecție a apelor la art. 2¹ alin. (1) lit. e) -g) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prevenirea sau limitarea aportului de poluanți în apele subterane și prevenirea deteriorării stării tuturor corpurilor de apă subterane; • protecția și îmbunătățirea calității corpurilor de apă subterane și asigurarea unui echilibru între debitul prelevat și reîncărcarea apelor subterane, cu scopul realizării unei stări bune a apelor subterane, până la data de 22 decembrie 2015; • inversarea oricărei tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrației oricărui poluant rezultate din impactul activității umane, pentru a reduce în mod progresiv poluarea apei subterane. 	
	Plan de management actualizat al bazinului	2016-2021	Directiva Cadru Apă stabilește un program și un calendar în funcție de care statele membre elaborează planuri de management ale bazinelor hidrografice,	

Nr. crt.	Denumirea strategiei / planului / programului	Orizontul de timp	Rezumatul documentului	Relația cu SDESMVJ
	hidrografic Jiu 2016-2021		care sunt actualizate la fiecare 6 ani. Obiectivele de mediu sunt aceleași cu cele menționate în Planul național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României.	
	Planul național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României 2016-2021	2016-2021	<p>Conform prevederilor Directivei Cadru Apă, statele membre, dacă sunt localizate într-un district internațional, trebuie să asigure coordonarea pentru producerea unui singur Plan de Management. România, fiind localizată în bazinul Dunării, contribuie la elaborarea Planului de Management al Districtului Hidrografic al Fluviului Dunărea.</p> <p>Obiectivele de mediu includ în esență următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale; • pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune; • reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare; • „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri; • inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane; • nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane; • pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică. 	
	Strategia Națională și Planul Național pentru gestionarea siturilor contaminate din România (SNPNGSCR)	2015-2050	<p>Strategia își propune să ofere o imagine de ansamblu asupra măsurilor ce trebuie luate pentru a investiga terenurile afectate de poluare și a zonelor limitrofe acestora și pentru a decide dacă acesta este un "sit contaminat", precum și asupra modului în care vor fi reglementate acțiunile corective și de validare a terenului remediat pentru protejarea receptorilor.</p> <p>Obiectivul general al strategiei este protejarea sănătății umane și mediului de efectele contaminanților rezultați din activitățile antropice cu respectarea principiilor privind dezvoltarea durabilă.</p> <p>Obiectivele specifice de mediu au în vedere reducerea suprafeței ocupate de</p>	SDESMVJ va contribui la obiectivele de mediu ale SNPNGSCR prin închiderea siturilor miniere și ecologizarea durabilă a acestora conform metodologiei propuse.

Nr. crt.	Denumirea strategiei / planului / programului	Orizontul de timp	Rezumatul documentului	Relația cu SDESMVJ
	Strategia națională și Planul de acțiune pentru conservarea biodiversității 2014–2020 (SNPACB)	2014-2020	<p>situri contaminate, precum și îmbunătățirea calității factorilor de mediu.</p> <p>Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2014-2020, 4 direcții de acțiune generale:</p> <p>Direcția 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.</p> <p>Direcția 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.</p> <p>Direcția 3: Promovarea cunoștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.</p> <p>Direcția 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.</p> <p>Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării "in-situ" și "ex- situ" și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite următoarele 10 obiective strategice:</p> <p>A. Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare;</p> <p>B. Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate;</p> <p>C. Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate;</p> <p>D. Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice;</p> <p>E. Conservarea ex-situ;</p> <p>F. Controlul speciilor invazive;</p> <p>G. Accesul la resursele genetice și împărțirea echitabilă a beneficiilor ce decurg din utilizarea acestora;</p> <p>H. Susținerea și promovarea cunoștințelor, inovațiilor și practicilor tradiționale;</p> <p>I. Dezvoltarea cercetării științifice și promovarea transferului de tehnologie;</p> <p>J. Comunicarea, educarea și conștientizarea publicului.</p>	SDESMVJ sprijină conservarea diversității biologice conform SNPACB prin promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și eficientizarea procesului de management al deșeurilor.
	Strategia Forestieră Națională 2018 - 2027	2018-2027	<p>Strategia Forestieră Națională 2018 - 2027, corespunde principiilor dezvoltării durabile și are rolul de a oferi repere și predictibilitate domeniului forestier pentru următorii 10 ani.</p> <p>Elaborarea sa nu are loc în mod izolat, ci ca urmare a unui proces deschis și</p>	

Nr. crt.	Denumirea strategiei / planului / programului	Orizontul de timp	Rezumatul documentului	Relația cu SDESMVJ
			<p>participativ, în contextul realităților naționale, europene și internaționale. Un element important al Strategiei Forestiere Naționale 2018 - 2027 este corelarea activității sectorului cu politicile din alte domenii conexe precum mediu, agricultură și dezvoltare rurală, energie, educație, turism.</p> <p>Viziunea strategiei de dezvoltare a sectorului forestier este "O Românie în plină dezvoltare în care sectorul silvic contribuie la bunăstarea oamenilor într-un mod durabil din perspectivă economică, socială și de mediu".</p> <p>Obiectivul general al acestei strategii este "Armonizarea funcțiilor pădurii cu cerințele prezente și viitoare ale societății românești prin gestionarea durabilă a resurselor forestiere naționale."</p> <p>Prezenta strategie jalonează direcțiile de acțiune pentru principalii factori co-interesați în gestionarea pădurilor, având în vedere condiționalități și interdependențe sociale, economice și tehnologice, în contextul mai larg al protecției mediului, printr-o abordare policentrică a politicii forestiere.</p>	
	Strategia Energetică a României pentru perioada 2007 - 2020	2007-2020	<p>Obiectivul general al strategiei sectorului energetic îl constituie satisfacerea necesarului de energie atât în prezent, cât și pe termen mediu și lung, la un preț cât mai scăzut, adecvat unei economii moderne de piață și unui standard de viață civilizat, în condiții de calitate, siguranță în alimentare, cu respectarea principiilor dezvoltării durabile.</p> <p>Obiectivele strategice din punctul de vedere al dezvoltării durabile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creșterea eficienței energetice • Promovarea producerii energiei pe bază de resurse regenerabile • Promovarea producerii de energie electrică și termică în centrale cu cogenerare, în special în instalații de cogenerare de înaltă eficiență • Susținerea activităților de cercetare-dezvoltare și diseminare a rezultatelor cercetărilor aplicabile • Reducerea impactului negativ al sectorului energetic asupra mediului înconjurător • Utilizarea rațională și eficientă a resurselor energetice primare 	
	Planul național de acțiune în domeniul eficienței energetice IV (PNAEE) 2017-2020	2017-2020	<p>Obiectivul general al planului este îmbunătățirea eficienței energetice care reprezintă unul din elementele prioritare ale strategiei energetice a României având în vedere contribuția majoră la realizarea siguranței în alimentarea consumatorilor, în asigurarea dezvoltării durabile și competitivității, la economisirea resurselor de energie și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. Intensitatea energiei primare în România</p>	

Nr. crt.	Denumirea strategiei / planului / programului	Orizontul de timp	Rezumatul documentului	Relația cu SDESMVJ
			indică necesitatea adoptării unor măsuri în conformitate cu Directiva 2012/27/UE maximizându-se performanțele politicilor existente și adoptându-se noi măsuri pentru viitor.	
	Planul Național de Gestionare a Deșeurilor		Detalierea obiectivelor strategice se va face în cadrul PNGD (obiective specifice fluxurilor de deșeuri, ținte și program de monitorizare).	
	Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014 – 2020	2014-2020	<p>Pentru atingerea scopului strategiei a fost formulat un set de 8 obiective strategice, care reprezintă totodată coordonatele principale ale viziunii strategice naționale.</p> <p>Obiectivele strategice sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației • Sprijinirea activităților de cercetare/dezvoltare în domeniul gestionării deșeurilor • Încurajarea investițiilor verzi • Creșterea eficienței utilizării resurselor • Gestionarea durabilă a deșeurilor • Corelarea prevederilor politicilor de gestionare a deșeurilor cu cele privind schimbările climatice • Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor • Întărirea capacității instituționale 	
	Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung 2010 – 2035	2010-2035	<p>Obiectivele de mediu urmăresc ca prin realizarea strategiei să se atingă obiectivele socioeconomice cu păstrarea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și obiectivele de mediu.</p> <p>Obiectivele de mediu ale strategiei:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. reducerea alterării și influenței antropice asupra geomorfologiei bazinelor hidrografice, în special a albiei minore (analiză pentru fiecare caz în parte a oportunității lucrărilor de regularizare) și a luncilor inundabile; 2. luarea în considerare a funcțiilor ecologice ale inundațiilor, prin reîncărcarea acviferelor, asigurarea conectivității laterale, necesară pentru reproducerea speciilor acvatice; 3. crearea și/sau conservarea spațiului pentru râuri, evitându-se lucrările de apărare și rectificarea cursurilor de apă pe distanțe mari (local și cumulat); 4. aplicarea tehnicilor durabile care asociază eficacitatea sub aspectul de mediu cu eficiența sub raportul costurilor (aplicarea celor mai bune practici); 5. satisfacerea cerințelor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și 	

Nr. crt.	Denumirea strategiei / planului / programului	Orizontul de timp	Rezumatul documentului	Relația cu SDESMVJ
			<p>completările ulterioare, prin care s-a transpus Directiva-cadru privind apa;</p> <p>6. prevenirea poluării cursurilor de apă și a apelor subterane ca urmare a inundațiilor (prin protecția zonelor urbane și industriale) și a efectelor asociate lor asupra calității ecologice a cursurilor de apă;</p> <p>7. protecția și îmbunătățirea calității terenurilor, iar acolo unde este posibil, încurajarea schimbărilor în practica agricolă pentru a preveni sau a minimiza scurgerea și inundațiile asociate ei ca urmare a unor lucrări agricole intensive;</p> <p>8. conservarea și restaurarea zonelor naturale, precum pădurile aluviale, zonele umede și albiile vechi cu funcții ecologice, precum și reducerea eroziunii solului prin intermediul practicilor agricole corespunzătoare și al managementului forestier;</p> <p>9. protecția și conservarea bunurilor istorice, a monumentelor, a ariilor protejate și a ecosistemelor;</p> <p>10. protecția și îmbunătățirea specificului mediului înconjurător și a aspectului său estetic;</p> <p>11. minimizarea sau prevenirea impactului schimbărilor climatice asupra producerii fenomenului de inundații;</p> <p>12. protecția și restaurarea vegetației riverane de-a lungul râurilor, pentru îmbunătățirea calității apei și evitarea eroziunii malurilor;</p> <p>13. gestionarea durabilă a pădurilor, reconstrucția ecologică prin împădurire a terenurilor care și-au pierdut capacitatea de producție, fiind afectate de diverse forme de degradare, înființarea perdelelor forestiere de protecție și amenajarea bazinelor hidrografice torențiale;</p> <p>14. promovarea monitorizării integrate a zonelor amenajate de pe sectoarele de râuri identificate cu risc ridicat la inundații, în vederea conservării regimului natural de curgere și pentru păstrarea biodiversității;</p> <p>15. aducerea la cunoștința publicului a lucrărilor ameliorative de mediu rezultate din lucrări de apărare împotriva inundațiilor (conectivitate laterală, zone umede, poldere etc.) compensatorii amenajărilor de pe tronsoanele de râu puternic modificate din bazinele hidrografice.</p>	
	Strategia Națională pentru ocuparea forței de muncă 2014-2020 și Planul de acțiuni pe perioada 2014-2020 pentru implementarea	2014-2020	<p>Obiectiv general: Atingerea unui nivel sustenabil de ocupare a forței de muncă susținut de competitivitate economică, coeziune socială și dezvoltare durabilă.</p> <p>Obiective specifice:</p> <p>O1. Creșterea ocupării în rândul tinerilor și prelungirea vieții active a persoanelor în vârstă.</p> <p>O2. Îmbunătățirea structurii ocupaționale și participării pe piața muncii în rândul</p>	Niciun obiectiv de mediu

Nr. crt.	Denumirea strategiei / planului / programului	Orizontul de timp	Rezumatul documentului	Relația cu SDESMVJ
	Strategiei naționale		femeilor și persoanelor aparținând grupurilor vulnerabile. O3. Dezvoltarea unei resurse umane cu un nivel înalt de calificare și competențe adaptate la cerințele pieței muncii. O4. Îmbunătățirea mecanismului de fundamentare, implementare, monitorizare și evaluare a politicilor cu impact pe piața muncii.	
	Strategia națională privind incluziunea socială și reducerea sărăciei pentru perioada 2015-2020 și Planul strategic de acțiuni aferent	2015-2020	Strategia ține cont de aspectele de dezvoltare durabilă și de aspectele referitoare la infrastructura necesară dezvoltării serviciilor sociale. Implementarea strategiei va fi realizată astfel încât impactul negativ asupra mediului înconjurător să fie cât mai redus. Pentru a aborda subiectul sărăciei și al vulnerabilității, Strategia propune un cadru conceptual bazat pe crearea de locuri de muncă și asigurarea unor oportunități pentru persoanele și grupurile vulnerabile, prin promovarea egalității de șanse în toate domeniile de activitate.	Niciun obiectiv de mediu
	Strategia națională de învățare pe tot parcursul vieții	2015-2020	Strategia propune trei piloni strategici care includ acțiuni de coordonare, finanțare și reglementare pentru a depăși constrângerile cu care se confruntă învățarea pe tot parcursul vieții: (i) acces și stimulente pentru participare; (ii) calitate și relevanță; (iii) parteneriate pentru o mai bună informare. Obiectivele acestei strategii sunt de a crește participarea la învățarea pe tot parcursul vieții și de a îmbunătăți relevanța sistemelor de învățământ și formare profesională pentru piața muncii.	Niciun obiectiv de mediu

13.3 Anexa 3

Conform inventarului haldelor de steril, furnizat de APM Hunedoara, situația haldelor din punctul de vedere al situației privind ecologizarea este următoarea:

- 25 halde ecologizate
- 1 haldă – lucrări de ecologizare în lucru
- 14 halde inactive
- 8 halde active

Tabelul 13-3 – Situație privind ecologizarea haldelor de steril (conform Inventar halde de steril – APM Hunedoara, iulie 2021)

Denumire haldă	Localitate/deținător	Conținut	Volum (mii m ³)/ Suprafață (m ²)	Starea haldei
Haldă aferentă incintei Taia	Petrila/ proprietate privată	Steril (marne, argilă, gresii)	420/140000	Ecologizată
Jieț Vest	Petrila/ Primăria Petrila	Steril (marne, argilă, gresii)	1,772/88000	Ecologizată
Jieț Puț 4 Aeraj PS	Petrila/ Primăria Petrila	Steril (marne, argilă, gresii)	5,7/11400	Ecologizată
Halda steril ramura 5	Petrila/ SNIMVJ-EM Petrila	Steril (marne, argilă, gresii)	3,375/22500	Ecologizată
2 Est	Petrila/ Primăria Petrila	Steril (marne, argilă, gresii)	200/16300	Ecologizată
Puț aux. nr. 1	Dâlja/ Primăria Petroșani	Steril (marne, argilă, gresii)	63/1.400	Ecologizată
Plan înclinat Dâlja	Dâlja/ Primăria Petroșani	Steril (marne, argilă, gresii)	28/17500	Ecologizată
Puț aux. nr. 1 PA2	Dâlja/ Primăria Petroșani	Steril (marne, argilă, gresii)	1270/80000	Ecologizată
Tericon PA3	Dâlja/ Primăria Petroșani	Steril (marne, argilă, gresii)	4/4000	Ecologizată
Halda Răduca	Aninoasa/ Primăria Aninoasa	Steril (marne, argilă, gresii)	36/12000	Ecologizată
Haldă aferentă incintei Livezeni Sud	Aninoasa/ Primăria Aninoasa	Steril (marne, argilă, gresii)	60/15000	Ecologizată
Tericoane Piscu	Aninoasa/ Primăria Aninoasa	Steril (marne, argilă, gresii)	1466/82000	Ecologizată
Funicular Sud	Aninoasa/ Primăria Aninoasa	Steril (marne, argilă, gresii)	143,363/7300	Ecologizată
Halda funicular	Vulcan/ SNIMVJ – EM Paroșeni	Steril (marne, argilă, gresii)	142.000/12500	Ecologizată
Valea Lupului	Vulcan/ SNIMVJ – EM Paroșeni	Steril (marne, argilă, gresii)	658.890/38000	Ecologizată
Halda 2W Ramura nouă și Ramura veche Ileana	Lupeni/ Primăria Lupeni	Steril (marne, argilă, gresii)	1,930/40900	Ecologizată
Mierlașu	Lupeni/ Primăria Lupeni	Steril (marne, argilă, gresii)	341.528/32400	Ecologizată
Galeria de coastă Vâscoza	Lupeni/ Primăria Lupeni	Steril (marne, argilă, gresii)	84.634/24000	Ecologizată

Denumire haldă	Localitate/deținător	Conținut	Volum (mii m ³)/ Suprafață (m ²)	Starea haldei
Mierleasca	Lupeni/ Primăria Lupeni	Steril (marne, argilă, gresii)	1000/95000	Ecologizată
Funicular vechi	Valea de Brazi/ Primăria Uricani	Steril (marne, argilă, gresii)	31.169/51700	Ecologizată
Puț nr. 8	Valea de Brazi/ Primăria Uricani	Steril (marne, argilă, gresii)	4.731/2000	Ecologizată
Frasin	Câmpu lui Neag/ Primăria Uricani	Steril (marne, argilă, gresii)	900/86000	Ecologizată
Poiana Mare	Câmpu lui Neag/ Primăria Uricani	Steril (marne, argilă, gresii)	1418/12200	Ecologizată
Șesul Serbanilor	Câmpu lui Neag/ Primăria Uricani	Steril (marne, argilă, gresii)	1516/11200	Ecologizată
Galbena	Câmpu lui Neag/ Primăria Uricani	Steril (marne, argilă, gresii)	82.000/47300	Ecologizată
Halda aferentă incintei Lupeni Sud	Lupeni/ Primăria Lupeni	Steril (marne, argilă, gresii)	150/43564	În lucru
Valea lui Ciort	Petrila/ Primăria Petrila	Steril (marne, argilă, gresii)	21.570/7190	Inactivă
Defor	Petrila/ Primăria Petrila	Steril (marne, argilă, gresii)	2149,970/127500	Inactivă
UP Petrila ram 1,2,3,4	Petrila/ CJ Hunedoara ram 1 și 2; Primăria Petrila ram 3 și 4	Steril (marne, argilă, gresii)	5105/800430	Inactivă
Puț auxiliar Est Livezeni	Petroșani/ Primăria Petroșani	Steril (marne, argilă, gresii)	144/10900	Inactivă
Puț 7 Vest (halda veche)	Vulcan/ Primăria Vulcan	Steril (marne, argilă, gresii)	588.00/35000	Inactivă
Puț 7 Vest (Tericoane)	Vulcan/ Primăria Vulcan	Steril (marne, argilă, gresii)	1056/100	Inactivă
Halda Hypolitt	Vulcan/ Primăria Vulcan	Steril (marne, argilă, gresii)	5/2500	Inactivă
Tericon cota 630	Vulcan/ Primăria Vulcan	Steril (marne, argilă, gresii)	220/13700	Inactivă
Coroiești Ram. I	Vulcan/ Primăria Vulcan	Steril (marne, argilă, gresii)	3,150/126000	Inactivă
Halda ramura 1 și 2	Lupeni/ EM Lupeni CEH	Steril (marne, argilă, gresii)	7756.442/11420	Inactivă
Halda nouă Victoria	Lupeni/ Primăria Lupeni	Steril (marne, argilă, gresii)	2,875/31800	Inactivă
Halda Bloc 0	Lupeni/ Primăria Lupeni	Steril (marne, argilă, gresii)	9,2/18400	Inactivă
Funicular vechi	Uricani/ Primăria Uricani	Steril (marne, argilă, gresii)	1000/95000	Inactivă
Balomir	Uricani/ Primăria Uricani	Steril (marne, argilă, gresii)	39.000/130000	Inactivă
Lonea I	Petrila/ Sucursala EM Lonea CH	Steril (marne, argilă, gresii)	478.396/58000	Activă
Jieț	Petrila/ Sucursala EM Lonea CH	Steril (marne, argilă, gresii)	134.818/10400	Activă
Halda preparare Livezeni	Petroșani/ Sucursala EM	Steril (marne, argilă, gresii)	554.989/37000	Activă

Denumire haldă	Localitate/deținător	Conținut	Volum (mii m ³)/ Suprafață (m ²)	Starea haldei
	Livezeni CEH			
P.A. Nr. 2-3 incinta Măleia	Petroșani/ Sucursala EM Livezeni CEH	Steril (marne, argilă, gresii)	329.384/27600	Activă
Valea Arsului	Vulcan/ Sucursala E.M. Vulcan CEH	Steril (marne, argilă, gresii)	239.678/33200	Activă
Coroiești Ramura II	Vulcan/ Sucursala PRETSERV CEH	Steril (marne, argilă, gresii)	1542.977/87600	Activă
Halda Ramura 3	Lupeni/ Sucursala EM Lupeni CEH	Steril (marne, argilă, gresii)	1010.308/16640	Activă
Funicular Nou	Uricani/ SNIMVJ-EM Uricani	Steril (marne, argilă, gresii)	570/45713	Activă

13.4 Anexa 4

Tabelul 13-4 – Schema de monitorizare a implementării SDESMJV

(sursă informații: Proiectul "Strategia pentru Tranziția de la Cărbune a Văii Jiului" – Livrabilul 6 Planul de acțiuni)

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
Crearea de oportunități diversificate de muncă la nivel performant pentru scăderea șomajului	I.1.1 Perfectarea de parteneriate pentru facilitarea accesului tuturor persoanelor apte de muncă, din fiecare jurisdicție a Văii Jiului, la oportunități durabile de lucru, inclusiv prin organizarea unor campanii de informare	<p>Agenția Județeană pentru Ocuparea Forței de Muncă Hunedoara</p> <p>Companii private/întreprinderi/mediul de afaceri local</p> <p>Universitatea Petroșani și instituții de învățământ primar, secundar</p> <p>ONG-uri</p> <p>GAL-uri</p>	2022 – 2025	<p>Număr de parteneriate încheiate în perspectiva pregătirii aplicațiilor pentru obținerea finanțării proiectelor: cel puțin 2 parteneriate perfectate în primul an de la deschiderea unor apeluri</p> <p>Număr de campanii organizate: 3 campanii până în 2025</p>
	I.1.2. Valorificarea potențialului forței de muncă locale cu scopul de a dezvolta competențe, a asista și media în găsirea de oportunități potrivite și crearea de noi locuri de muncă prin programe dedicate de stimulare ocupațională, inclusiv pentru includerea femeilor pe piața muncii	<p>Companii locale/ întreprinderi/ asociații de business (ex. Asociația Comitetul de Inițiativă Valea Jiului - ACIVJ)</p> <p>Agenția Județeană pentru Ocuparea Forței de Muncă Hunedoara</p> <p>Furnizori publici sau privați de servicii de</p>	2022 – 2030	<p>Creșterea cu minimum 5% față de perioada de început a proiectelor a gradului de ocupare la sfârșitul perioadei de implementare a intervențiilor</p> <p>Realizarea a minimum 3 proiecte de stimulare a ocupării forței de muncă din Valea Jiului și minim 1 proiect pentru stimularea includerii femeilor pe piața muncii</p>

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
		ocupare/servicii de educație sau formare profesională/servicii de evaluare și certificare competențe/servicii de informare și consiliere în carieră		
	I.1.3. Dezvoltarea unor pachete integrate de măsuri active personalizate și adaptate nevoilor tinerilor (informare, consiliere, ucenicie, burse liceale, burse universitare) din Valea Jiului, inclusiv pentru învățământul terțiar, pentru stimularea inițiativei private și de antreprenariat și sprijinirea asociativității tinerilor	Ministerul Muncii și Protecției Sociale Universitatea Petroșani/unitățile de învățământ locale Companii locale/întreprinderi/ asociații de business (ex. Asociația Comitetul de inițiativă Valea Jiului - ACIVJ)	2022 – 2027	Număr de elevi angrenați în programe aferente intervenției: minimum 25% din totalul elevilor/studentilor care finalizează un ciclu educațional Număr de absolvenți care au beneficiat de burse: minimum 25% din totalul elevilor/studentilor eligibili Număr de participanți angajați la finalul stagiilor de practică: minimum 10% până în 2027
Eficientizarea posibilităților de reconversie profesională și promovarea incluziunii sociale pentru toate categoriile de populație	I.1.4. Crearea unor „centre comunitare de învățare permanentă” cu specializare în IT, administrație publică și/sau energetică, dedicate populației aflată în căutarea unui loc de muncă, în parteneriat cu școli și universități	Instituții de învățământ/ universități din țară cu catedre de IT și energetică ONG-uri	2022 – 2027	Număr de centre înființate: minimum 1 până în 2027 pe unul dintre domeniile vizate Număr de programe de formare și specializare acreditate: minimum 4 programe de specializare în domeniile vizate
Promovarea incluziunii socio-profesionale	I.1.5. Implementarea unor programe diversificate de formare continuă (cursuri de scurtă durată, cursuri de specializare/perfecționare, calificare,	Universitatea Petroșani și instituții de învățământ preuniversitar	2022 – 2027	Număr de programe de formare derulate în domeniul economic de actualitate: minimum 3 programe pe domeniile prioritare rezultate din evaluarea la nivelul agenților economici

Obiectiv specific	Acțiuni	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
pentru toate categoriile de populație	recalificare) adaptate nevoilor pieței muncii locale, în linie cu cerințele din sectoare economice cu potențial competitiv	Ministerul Muncii și Protecției Sociale (prin furnizori de formare profesională acreditați) Companii locale/ mediul de afaceri Cele 6 UAT-uri ONG-uri		
	I.1.6. Introducerea de programe diversificate de pregătire practică (ucenicie) în cadrul companiilor/ întreprinderilor/ agenților economici din Valea Jiului pentru facilitarea dobândirii de competențe - demararea primelor programe de profil cu rol de proiect-pilot (faza 1), urmate de extinderea și diversificarea acestor programe la nivelul cât mai multor companii pe măsură ce vor fi atrase investiții noi sau, după caz, dacă vor fi relocate anumite instituții în zonă (ex. deschiderea unui birou local al unei deconcentrate) – faza 2	Ministerul Muncii și Protecției Sociale Agenția Județeană pentru Ocuparea Forței de Muncă Hunedoara Companii/ antreprenori locali în turism/ mediul de afaceri local/ noi investitori	2022 – 2027	Numărul beneficiarilor care au finalizat stagiile de ucenicie plasați pe piața muncii: minimum 25% dintre participanții la programe până în 2027
Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/	I.2.1. Implementarea programelor de screening populațional pentru boli cronice și afecțiuni speciale stabilite de Ministerul Sănătății și implementarea de programe de medicină preventivă, în paralel cu cele de schimbare a stilului de viață și de	Unitățile medicale din cele 6 orașe (spitale, clinici) Furnizorii de servicii medicale publice	2022 – 2027	Beneficiari ai campaniilor naționale de screening/medicină preventivă/stil de viață sănătos implementate în Valea Jiului: minimum 3% din populația Văii Jiului până în 2027

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
<p>dotare performantă și personal calificat</p> <p>Asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație</p>	<p>încurajare a unui regim sănătos de viață în Valea Jiului, pentru acele tipuri de afecțiuni indicate în Planul de Sănătate al Regiunii Vest</p>	<p>Direcția de Sănătate Publică Hunedoara</p> <p>Casa Județeană de Asigurări de Sănătate Hunedoara</p> <p>ONG-uri</p>		
	<p>I.2.2. Modernizarea infrastructurii medicale și dotarea cu echipamente specifice serviciilor medicale pentru diferite specialități (medicină paliativă, recuperare, diagnosticare și îngrijire pe termen lung ș.a.).</p>		2022 – 2027	Număr de infrastructuri medicale modernizate în Valea Jiului: minimum 2 până în 2027
	<p>I.2.3. Optimizarea serviciilor acordate pacienților prin deschiderea de ambulatorii în orașele care au insuficiente capacități de tratare a bolnavilor, inclusiv stimularea dezvoltării cabinetelor private, pe specialități deficitare la nivelul Văii Jiului (precum medicină preventivă, servicii paliative moderne, dar și pe profil endocrinologie, reumatologie, ATI), în funcție de nevoile identificate și de prevederile Planului de Sănătate al Regiunii Vest</p>	<p>Ministerul Sănătății/ Casa Județeană de Asigurări de Sănătate Hunedoara;</p> <p>Direcția de Sănătate Publică Hunedoara</p> <p>Centrul Național de Statistică și Informatică în Sănătate Publică</p> <p>Furnizorii de servicii medicale publici și privați, inclusiv rețeaua medicilor de familie</p>	2022 – 2027	Numărul unităților de tip ambulatoriu nou create în Valea Jiului: minimum 1 până în 2027
	<p>I.2.4. Înființarea unor centre de recuperare pentru copii/adulți, inclusiv din categoria populației vulnerabile, care suferă de afecțiuni cauzate de bolile cronice și profesionale</p>	<p>Cele 6 UAT-uri</p>	2022 – 2027	Număr de centre noi/reabilitate pentru tratarea bolilor profesionale și afecțiunilor identificate la nivelul populației din Valea Jiului: minimum 1 pentru boli cronice/

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	I.2.5. Înființarea de centre dedicate recuperării pentru bolnavii cu probleme supraponderale, cu afecțiuni post-traumatice sau care necesită kinetoterapie, inclusiv din categoria populației vulnerabile		2022 – 2027	profesionale sau pentru celelalte afecțiuni până în 2027
	I.2.6. Înființarea unor centre dedicate bolnavilor cu afecțiuni neuropsihice		2022-2027	
	I.2.7. Îmbunătățirea accesului la serviciile medicale pentru toate categoriile de populație, inclusiv cele defavorizate, prin implementarea de sisteme on-line și soluții digitale în unitățile medicale, printr-o abordare inovativă centrată pe promovarea de soluții de telemedicină – introducerea de platforme speciale pentru identificarea problemelor de sănătate individuale	Cele 6 UAT-uri Furnizorii de servicii medicale publici și privați Ministerul Sănătății/Centrul Național de Statistică și Informatică în Sănătate Publică Casa Județeană de Asigurări de Sănătate Hunedoara Autoritatea pentru digitalizarea României Furnizori de soluții IT	2022 – 2026	Număr de proiecte derulate în Valea Jiului prin implementarea de mijloace inovative în domeniul sănătății: minimum 1 până în 2026
Profesionalizarea asistenței sociale și creșterea calității și a gradului de acoperire a serviciilor sociale	I.2.8. Creșterea numărului de absolvenți de asistență socială prin colaborare între Universitatea din Petroșani și CNASR și a numărului de asistenți sociali încadrați în sistemul public și privat de servicii	Cele 6 UAT-uri Universitatea Petroșani și CNASR	2022 – 2030	Număr de absolvenți în domeniul asistenței sociale: minimum 30 până în 2027 Număr de asistenți sociali încadrați în servicii sociale publice și private: minimum 15 până în 2030

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
pentru persoanele vulnerabile Combaterea sărăciei în cartierele marginalizate	sociale la nivel local, în vederea extinderii rețelei locale	Ministerul Muncii și Protecției Sociale ONG-uri/prestatori de servicii sociale		
	I.2.9. Creșterea calității serviciilor sociale prin dezvoltarea unei rețele de servicii sociale integrate, în baza unui parteneriat eficient și funcțional între UAT-urile din Valea Jiului și furnizorii de servicii sociale acreditați, inclusiv cu atragerea sprijinului din partea comunității de afaceri private	Cele 6 UAT-uri Consiliul Județean Hunedoara Ministerul Muncii și Protecției Sociale/Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Hunedoara ONG-uri/prestatori de servicii sociale	2022 – 2027	Creșterea serviciilor acreditate de MMPS existente la nivelul anului 2022 cu 10% până în 2027
	I.2.10. Creșterea calității serviciilor sociale pentru copiii și persoanele cu diverse afecțiuni, în special copiii cu sindrom DOWN, vizând asigurarea de terapii pentru menținerea stării de sănătate sau vindecare, cu dezvoltarea unui sistem de sprijin financiar pentru categoriile cele mai vulnerabile din Valea Jiului	ONG-uri/prestatori de servicii sociale Asociația „Salvați Copiii” Hunedoara Companii/ asociații de afaceri locale	2022-2027	Număr de beneficiari ai noilor servicii pe o perioadă de cel puțin 2 ani până în 2027
	I.2.11. Extinderea infrastructurii sociale – FAZA 1 – prin înființarea unor noi instituții specializate precum centre rezidențiale de asistență și integrare/reintegrare socială pentru persoanele fără adăpost, centru de zi / servicii sociale cu cazare pentru persoanele vârstnice și persoanele cu dizabilități, centru de orientare, supraveghere și sprijinire a	Cele 6 UAT-uri Consiliul Județean Hunedoara Ministerul Muncii/Direcția Generală pentru Asistență Socială și Protecția Copilului Hunedoara	2022 – 2027	Număr de centre reabilitate sau nou înființate (inclusiv private) pentru categoriile de populație vizate: minimum 2 până în 2027

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	reintegrării sociale a copilului (în risc de abandon, cu dizabilități, din familii monoparentale sau cu risc crescut de sărăcie)	Prestatorii de servicii sociale ONG-uri		
	I.2.12. Extinderea infrastructurii sociale – FAZA 2 – prin înființarea unor noi servicii sociale precum centre rezidențiale pentru familii în risc de abandon al copilului și categorii de populație în risc de excluziune socială, centre tip locuință temporară pentru situații de urgență, inclusiv pentru populația din categoria vulnerabilă			
	I.2.13. Regenerarea economico-socială a comunităților urbane marginalizate, inclusiv refacerea integrată a infrastructurii în cartierele cu populație marginalizată din orașele Văii Jiului	Cele 6 UAT-uri Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Hunedoara ONG-uri/Prestatori de servicii sociale	2022 – 2027	Număr de proiecte de regenerare a zonelor degradate din cartierele marginalizate: minimum 2 proiecte până în 2027
	I.2.14. Creșterea calității serviciilor integrate în regim rezidențial (asistare, consiliere psihologică, consiliere juridică și vocațională pentru (re)integrare profesională) pentru persoane adulte, cu sau fără copii, victime ale violenței domestice, aflate în imposibilitatea găsirii unei locuințe temporare și care din punct de vedere medical sunt apte pentru a sta	Cele 6 UAT-uri Direcția pentru Asistență Socială și Protecția Copilului Hunedoara Prestatorii de servicii sociale/ONG-uri	2022 – 2027	Creșterea serviciilor integrate în regim rezidențial cu 10 % în anul 2027 față de situația la nivelul anului 2022

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	în colectivitate și nu necesită supraveghere medicală, prin susținerea activităților inițiate/ derulate de furnizorii de servicii sociale	Specialiști din instituțiile de învățământ		
Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții	I.3.1. Îmbunătățirea ofertei de programe educaționale și de formare profesională la nivelul învățământului obligatoriu, dar și pentru învățământul special, cu accent pe formarea de competențe în linie cu noile evoluții pe piața muncii și în domeniul tehnologiei	Instituțiile de învățământ primar, secundar Universitatea Petroșani Ministerul Educației/Inspectoratul Școlar Județean Hunedoara Institutul de Științe ale Educației	2022 – 2026	Numărul de discipline noi introduse în programele educaționale și de formare: minimum 3 până în 2025 Numărul profesorilor care beneficiază de cursuri în învățământul special: creștere cu 25% până în 2026 Numărul consilierilor școlari: creștere cu 10% până în 2026 față de situația la nivelul anului 2022
	I.3.2. Prevenirea abandonului școlar și reintegrarea în educație a celor care au părăsit școala, prin implementarea de programe moderne de tip a doua șansă și asigurarea educației tip step by step	Centrul Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic	2022 – 2027	Scăderea ratei abandonului școlar cu minimum 10% până în 2027 față de anul 2022 Număr de programe implementate pentru reintegrarea în educație a persoanelor neșcolarizate: minimum 3 programe până în 2027
	I.3.3. Introducerea și reabilitarea atelierelor în instituțiile de învățământ și dotarea atelierelor școlare din cadrul liceelor tehnologice din Valea Jiului cu mijloace didactice și echipamente performante necesare învățământului profesional (inclusiv a școlilor speciale în		2022 – 2027	Număr de ateliere create/reabilitate/dotate: minimum 3 până în 2027

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	funcție de afecțiunile copiilor care învață în aceste instituții speciale)			
	I.3.4. Organizarea de seminare în școli pentru promovarea unui stil de viață sănătos, formarea abilităților și deprinderilor pentru o viață independentă și pentru educație incluzivă (prevenirea discriminării, acceptarea minorităților etc.)	Instituții de învățământ primar, secundar Inspectoratul Școlar Județean Hunedoara Consiliul Județean Hunedoara	2022 – 2024	Număr de seminare organizate: minimum 2 /școală/an;
	I.3.5. Organizarea de seminare în școli pentru menținerea copiilor în sistemul de învățământ (consiliere părinți și copii); încurajare pentru continuarea studiilor de către copiii provenind din familii aflate în dificultate, creșterea promovabilității școlare și prevenirea implicării în acte anti-sociale	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Hunedoara ONG-uri/furnizori de servicii sociale dedicate sprijinirii copiilor	2022 – 2024	
	I.3.6. Îmbunătățirea accesului grupurilor vulnerabile la sistemul de educație secundar și terțiar, cu stimularea absolvirii de cursuri universitare de către tinerii din Valea Jiului	Instituții de învățământ primar, secundar, Universitatea Petroșani Ministerul Educației/ Institutul de Științe ale Educației Centrul Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic	2022 – 2027	Numărul programelor de tip a doua șansă: minimum 3 până în 2027 Numărul programelor de consiliere profesională, mediere a muncii: minimum 1 până în 2027

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
		ONG-uri/ furnizori de servicii sociale dedicate sprijinirii grupurilor vulnerabile		
	I.3.7. Dezvoltarea competențelor digitale ale profesorilor din învățământul primar și gimnazial pentru implementarea de noi practici - utilizarea TIC în procesul de predare, promovarea de servicii educaționale centrate pe nevoile elevilor de a primi îndrumare profesională pentru alegerea carierei; utilizarea de metode activ-participative de educație în baza programelor de promovare și dezvoltarea competențelor digitale ale tinerilor pentru integrare profesională	Instituții de învățământ primare, secundare Furnizori de servicii IT Ministerul Educației/Inspectoratul Școlar Județean Hunedoara Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	2022 – 2027	Număr de cadre didactice certificate/care au finalizat procesul de pregătire în 2027: minimum 50% din corpul profesoral selectat ca grup țintă în proiecte
	I.3.8. Modernizarea și dotarea infrastructurii educaționale din Valea Jiului cu echipamentele necesare și crearea/extinderea/modernizarea spațiilor cu destinație sportivă, medicală sau socială	Instituții de învățământ primar, secundar Ministerul Educației/Inspectoratul Școlar Județean Hunedoara Furnizori de echipamente IT/ mediul de afaceri local	2022 – 2026	Număr de unități școlare care au beneficiat de dotare și modernizare/extindere de spații cu destinație sportivă/medicală/social: 4 unități până în 2026
	I.3.9. Dotarea grădinițelor, înființarea de creșe/grădinițe cu program prelungit și implementarea de programe de tip after-school în localitățile care nu dispun de	Cele 6 UAT-uri Ministerul Educației/Inspectoratul	2022 – 2027	Număr de grădinițe dotate: minimum 3 până în 2027;

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	astfel de facilități, cu asigurarea mijloacelor de acces (autobuze)	Școlar Județean Hunedoara		Număr de grădinițe/creșe înființate: minimum 2 până în 2027; Număr de unități școlare care dezvoltă programe tip after-school în cele 6 UAT-uri: minimum 3 până în 2027
Eficientizarea formării profesionale și adaptarea ofertei educaționale pentru dezvoltarea competențelor calibrate nevoilor pe piața muncii pentru toate categoriile de populație	I.3.10. Extinderea portofoliului de programe al Universității Petroșani cu noi specializări (robotică, energie regenerabilă, dezvoltare durabilă, ergonomie), care să răspundă nevoilor socio-profesionale actuale și dotarea corespunzătoare a două noi clădiri recent intrate în patrimoniul universității	Universitatea Petroșani Ministerul Educației Agenți economici	2022 – 2026	Număr de noi specializări acreditate: minimum 2 Număr de studenți care au absolvit cursurile aferente noilor specializări: 60/an pentru toate cele 4 programe
	I.3.11. Extinderea programei școlare prin introducerea în liceele teoretice/tehnologice a unei discipline care să asigure dezvoltarea de competențe în domeniul ospitalității / turismului.	Cele 6 UAT-uri Ministerul Educației/Inspectoratul Școlar Județean Hunedoara Agenți economici/specialiști în domeniul ospitalității/HORECA	2022 – 2026	Ordin elaborat/decizie oficială a autorităților din domeniul educației privind includerea în programă a noii discipline

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	I.3.12. Încurajarea învățării și dezvoltării profesionale în sistem dual prin extinderea programelor de profil și derularea de cursuri în sistem dual, cu sprijinul Centrului de Excelență pentru Formare Profesională Inițială în Sistem Dual, care se va înființa în regiune	Cele 6 UAT-uri Asociații și organizații profesionale de profil/Școala fără șomeri	2022 – 2030	Număr de unități școlare în care au fost introduse cursuri în sistem dual ca urmare a intervenției: minimum 2 până în 2027 Număr de absolvenți integrați în muncă/servicii publice și/sau companii ale agenților economici privați, după absolvirea cursurilor în sistem dual: minimum 30% până în 2030 în raport cu situația la nivelul anului 2022
	I.3.13 Crearea unui centru integrat de informare tehnologică, formare și perfecționare a personalului	Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă – INSEMEX Petroșani	2022-2024	Centru integrat de informare tehnologică, formare și perfecționare personal funcțional în termen de doi ani de la semnarea contractului de finanțare
Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)	I.4.1. Elaborarea unui studiu pentru identificarea și implementarea de măsuri în zonele proxime Jiului de Vest afectate de inundațiile din iunie 2020 (Uricani, Lupeni) pentru asigurarea protecției populației împotriva dezastrelor naturale și dotarea UAT-urilor cu utilaje de intervenție necesare în astfel de situații	Cele 6 UAT-uri Administrația Națională "Apele Române" Consiliul Județean Hunedoara Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara Administrația Bazinală de Apă Jiu	2022 – 2027	1 studiu realizat până în anul 2023 Număr de măsuri implementate: minimum 2 până în 2027

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
Crearea condițiilor pentru reabilitarea/reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale	I.4.2. Analiza riscurilor pentru populație și mediul înconjurător determinate de exploatarea minieră închise, inclusiv prin studierea zonelor cu risc ridicat de surpare a galeriilor subterane și diminuarea efectelor negative asupra populației și mediului	Societatea Națională Închideri Mine Valea Jiului S.A Complexul Energetic Hunedoara (CEH)	2022 – 2030	1 analiză de risc elaborată până la finalul anului 2023
	I.4.3. Elaborarea unei analize pentru implementarea soluțiilor optime de închidere/punere în conservare/reconversie funcțională a minelor ce urmează a ieși din exploatare, în acord cu metodologia propusă în SNPAGSCR, cu transparență și prin consultarea părților interesate, cu asigurarea deplinei conformări de mediu	Complexul Energetic Hunedoara (CEH) Societatea Națională Închideri Mine Valea Jiului S.A Cele 6 UAT-uri	2022 – 2026	1 analiză privind soluții optime de închidere/punere în conservare finalizată până în 2026
	I.4.4. Demararea unui program de implementare a unor măsuri de reducere a riscurilor cauzate de minele deja închise	Societatea Națională Închideri Mine Valea Jiului S.A Complexul Energetic Hunedoara (CEH) Cele 6 UAT-uri	2022 – 2026	1 program de reducere a riscurilor aprobat până în 2026

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	I.4.5. Demararea și derularea programelor de ecologizare pentru toate elementele poluante în perimetrele miniere ce urmează a fi închise, precum și derularea acțiunilor de decontaminare a altor situri industriale din Valea Jiului, cu evaluarea potențialului de reconversie a acestora (ex. includere în circuitul economic/turistic, împădurire etc)	Complexul Energetic Hunedoara (CEH) Societatea Națională Închideri Mine Valea Jiului S.A Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara Cele 6 UAT-uri	2024 – 2030	Număr de programe de ecologizare derulate în zonele miniere din Valea Jiului: minimum 3 până în 2030 Număr de situri decontaminate până în 2028 evaluate ca având perspectivă concretă de reconversie
Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și eficientizarea procesului de management al deșeurilor	I.4.6. Organizarea unor campanii de informare a populației asupra potențialului din ariile naturale protejate și de creștere a gradului de conștientizare a publicului privind implementarea unei abordări “verzi” în cadrul politicilor locale și sprijinirea organizațiilor neguvernamentale care au ca obiect de interes problematica protejării mediului	Cele 6 UAT-uri Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor/APM Hunedoara ONG-uri de mediu	2022 – 2025	Număr de acțiuni de informare și promovare a Văii Jiului: minimum 1/an
Eficientizarea procesului de management al deșeurilor	I.4.7. Conservarea biodiversității și reducerea poluării prin dezvoltarea și implementarea unui program de măsuri, inclusiv pentru monitorizarea calității mediului în zonă	Cele 6 UAT-uri/ Consiliul Județean Hunedoara Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor Administratori de arii naturale protejate	2022 – 2027	1 program implementat până în 2027

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	I.4.8. Amenajarea unui centru cu stație de sortare/reciclare a materialelor rezultate din construcții, demolări și de la agenții economici la nivelul fiecărui UAT (cu raportare la nivelul producătorilor de deșeuri)	Cele 6 UAT-uri Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara ADI Sistem de Colectare a Deșeurilor Hunedoara Agenți economici	2022 – 2027	Număr de centre realizate: minimum 2 până în 2027
	I.4.9. Sprijinirea recuperării, reciclării și reutilizării materialelor și produselor/ deșeurilor și reintroducerea lor pe piață, prin eficientizarea sistemului integrat funcțional de separare, colectare selectivă, transport, tratare, reciclare și eliminare a reziduurilor	Cele 6 UAT-uri Consiliul Județean Hunedoara ADI Sistemul de Colectare a Deșeurilor Hunedoara Agenți economici	2022 – 2026	Număr de campanii locale organizate pentru educarea populației în spiritul respectării principiilor de separare, colectare selectivă, transport, reciclare: minimum 1/an Creșterea cu minimum 25% a cantității totale de deșeuri menajere colectată și transportată anual pe categorii
Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier.	II.1.1. Realizarea unor studii în vederea identificării tipurilor de energii regenerabile disponibile și valorificabile la nivelul Văii Jiului, a potențialului acestora, precum și identificarea amplasamentelor optime.	Ministerul Energiei	2022 – 2024	Număr studii finalizate: minimum 1 studiu (până la finalul anului 2024) Notă: un studiu integrat, la nivelul celor 6 UAT sau câte un studiu individual la nivel de UAT
	II.1.2. Sprijinirea realizării de investiții în capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile, atât de entități private cât și publice.	Cele 6 UAT-uri Agenți economici	2022 – 2026/2030	Număr investiții (publice sau private) realizate: minimum 2 (până la finalul anului 2030) [Indicator opțional] MW putere instalată în capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile, din care: solar, eolian, biomasă etc.

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	II.1.3. Utilizarea activelor energetice viabile din Valea Jiului pentru producția de energie pe baza unui alt combustibil decât cărbunile în cadrul termocentralei Paroșeni.	Ministerul Energiei Complexul Energetic Hunedoara – Viitorul Complex Energetic Paroșeni Agenți economici	2022 – 2026/2027	Centrala Paroșeni funcțională pe baza unui alt combustibil până în 2027 [Indicator opțional] Cantitatea de emisii specifice de gaze cu efect de seră produse (măsurate în CO2 echivalent) comparativ cu emisiile specifice ale centralei Paroșeni în cel mai recent an de funcționare pe cărbune
	II.1.4. Înfiiințarea unui centru de excelență în domeniul energiei în Valea Jiului, axat pe cercetare-dezvoltare-inovare.	(Parteneriat) UPET, instituții de cercetare (de exemplu, ISPE, INSEMEX, ICSI Râmnicu Vâlcea, alte organizații de cercetare), agenți economici Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	2022 – 2024	Centru de excelență înființat și funcțional (până în 2024)
	II.1.5. Derularea unor proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare în vederea identificării și demarării unor proiecte pilot de valorificare a surselor regenerabile de energie și a resurselor energetice alternative, a dezvoltării unor capacități de stocare a energiei electrice și termice și integrarea cu tehnologiile inteligente și cu emisii reduse.	Centrul de excelență în domeniul energiei Valea Jiului (Parteneriat) UPET, instituții de cercetare (de exemplu, ISPE, INSEMEX, ICSI Râmnicu Vâlcea, alte organizații de	2024 – 2027	Număr inițiative de cercetare-dezvoltare-inovare identificate și generate de Centrul de excelență: minimum 3 (până în 2025) Număr proiecte pilot de cercetare-dezvoltare-inovare derulate: minimum 2 (până în 2027)

Obiectiv specific	Acțiuni	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
		cercetare), agenți economici		
	II.1.6. Dezvoltarea proiectelor pilot (identificate în urma studiilor și a cercetărilor efectuate prin centrul de excelență sau de alte entități), în funcție de potențialul tehnico-economic demonstrat.	Centrul de excelență în domeniul energiei Valea Jiului (Parteneriat) UPET, instituții de cercetare (de exemplu, ISPE, INSEMEX, ICSI Râmnicu Vâlcea, alte organizații de cercetare), agenți economici Instituții cercetare Agenți economici	2025 – 2030	Număr proiecte pilot de cercetare-dezvoltare-inovare extinse: minimum 1 (până în 2030)
Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor publice.	II.1.7. Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile publice, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor.	Cele 6 UAT-uri	2022 – 2026/2027	Număr clădiri publice care beneficiază de sprijin pentru îmbunătățirea performanței energetice: minimum 25% din inventarul/stocul de clădiri care nu au beneficiat de lucrări de eficientizare energetică în exercițiile financiare precedente (până în 2027) Scăderea consumului anual de energie primară în clădirile publice fata de 2020 cu min 30% pana in 2027
	II.1.8. Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, inclusiv măsuri de	Cele 6 UAT-uri Asociații de proprietari	2022 – 2026/2027	Număr clădiri rezidențiale care beneficiază de sprijin pentru îmbunătățirea performanței energetice: minimum 25% din inventarul/

Obiectiv specific	Acțiuni	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor.			stocul de clădiri rezidențiale care se încadrează în cerințe și nu au beneficiat de eficientizare în exercițiile precedente (până în 2027) Numărul gospodăriilor cu o clasificare mai bună a consumului de energie urmare implementării măsurilor de eficiență energetică – min 1000 de gospodării
	II.1.9. Oferirea de sprijin/ consultanță pentru elaborarea și depunerea dosarelor de finanțare și ulterior decontare pentru persoanele fizice care doresc să acceseze finanțare prin intermediul programelor naționale, în domeniul eficienței energetice (de exemplu, derulate prin intermediul Administrației Fondului pentru Mediu – Casa eficientă energetic, Casa Verde Clasic, sisteme fotovoltaice).	ONG-uri Asociația Valea Jiului	2022 – 2027	Procentul persoanelor fizice care au aplicat pentru obținerea de fonduri din programe naționale: minimum 25% din totalul persoanelor care au primit consultanță)
Crearea unui ecosistem favorabil investițiilor în vederea dezvoltării unui mediu economic competitiv și durabil în Valea Jiului.	II.2.1. Dezvoltarea infrastructurii suport pentru afaceri, prin înființarea unor parcuri tehnologice/ industriale/ științifice dotate cu utilități și infrastructură necesară.	Cele 6 UAT-uri	2022 – 2027	Infrastructură suport creată și funcțională: minimum un amplasament (până în 2024) Număr locuri de muncă nou create prin investițiile atrase: minimum 250 (până la finalul anului 2027)
	II.2.2. Promovarea zonelor cu resurse minerale ce pot fi concesionate de agenții economici, oferind informații detaliate necesare potențialilor investitori.	Asociația Valea Jiului Agenția Națională pentru Resurse Minerale Cele 6 UAT-uri	2022 – 2030	Număr exploatații deschise: minimum 1 (până în 2030)

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
		Agenți economici		
	II.2.3. Demararea de acțiuni și demersuri în vederea mediatizării și promovării avantajelor dezvoltării de afaceri în Valea Jiului.	Asociația Valea Jiului	2022 – 2027	Număr acțiuni/ demersuri inițiate și finalizate: minimum 2 (anual)
Sprijinirea agenților economici în dezvoltarea și diversificarea ofertelor de bunuri și servicii cu valoare adăugată mare. Crearea unui mediu stabil și predictibil, care să stimuleze creșterea și diversificarea economică, precum și angajarea forței de muncă.	II.2.4. Crearea unei baze de date (platformă online) a activelor care ar putea avea și o altă utilizare decât pentru activități miniere, prin identificarea și inventarierea activelor disponibile și punerea la dispoziția publicului a informațiilor obținute.	Asociația Valea Jiului în colaborare cu cele 6 UAT-uri Societatea Națională Închideri Mine Complexul Energetic Hunedoara Consiliul Județean Hunedoara Agenți economici	2022 – 2023	Platformă online/ bază de date creată și funcțională (din 2024)
	II.2.5. Sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri din Valea Jiului prin implementarea unor proiecte cu impact economic și social, inclusiv în vederea diversificării/ extinderii/ modernizării capacităților actuale de producție bunuri sau servicii, digitalizare la nivelul proceselor de producție, achiziționare servicii și echipamente pentru transformarea digitală, dezvoltarea comerțului electronic, a implementării proiectelor de eficiență energetică etc.	Asociația Valea Jiului Instituții finanțatoare Agenți economici	2022 – 2030	Număr proiecte dezvoltate în mediul privat: minimum 15 (până în 2030)

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	II.2.6. Consilierea și sprijinirea agenților economici în vederea dezvoltării și diversificării ofertelor de servicii și produse cu valoare adăugată mare și a creșterii competitivității acestora	Furnizori de servicii/ formare specializați Asociația Valea Jiului Camera de comerț	2022 – 2027	Număr agenți economici care beneficiază de sprijin: minimum 100
	II.2.7. Sprijinirea înființării și dezvoltării de noi IMM-uri în domeniile cu potențial de creștere	Furnizori de servicii specializați Asociația Valea Jiului Agenți economici	2022 – 2027	Număr IMM nou create: minimum 15 IMM
Promovarea spiritului antreprenorial și încurajarea inițiativelor antreprenoriale. Îmbunătățirea abilităților antreprenoriale și stimularea creativității.	II.3.1. Organizarea de activități dedicate promovării antreprenoriatului în Valea Jiului.	Asociația Valea Jiului Agenția Județeană pentru Ocuparea Forței de Muncă Hunedoara Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului Universitatea Petroșani Furnizori de servicii Agenți economici	2022 – 2030	Număr evenimente/ campanii derulate: minimum 4 (anual)
	II.3.2. Inițierea demersurilor privind introducerea cursurilor facultative de antreprenoriat în învățământul primar și secundar.	Asociația Valea Jiului Ministerul Educației Inspectoratul Școlar Județean Hunedoara	2022 – 2030	Număr instituții de învățământ înrolate: minimum 6 Număr cursuri facultative organizate: minimum 1 (anual, la nivel de instituție de învățământ înrolată)

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
		Instituții de învățământ secundar Furnizori de servicii Agenți economici		
	II.3.3. Participarea absolvenților, a tinerilor antreprenori în programe/ cursuri de formare antreprenorială, în vederea dezvoltării unor afaceri pe baza aptitudinilor esențiale antreprenoriatului acumulate în cadrul programelor de formare.	Universitatea Petroșani Furnizori de servicii Agenți economici	2022 – 2030	Număr participanți care au absolvit un program/ curs de formare: minimum 50% din totalul participanților înscriși (anual)
Dezvoltarea unui ecosistem antreprenorial care favorizează apariția și maturizarea unor noi inițiative economice	II.3.4. Crearea unor structuri de sprijinire a afacerilor și a inițiativelor locale (incubatoare de afaceri cu portofoliu mix/ acceleratoare – inclusiv spații de co-working), pentru susținerea începerii unei activități comerciale, care să dispună de infrastructura necesară demarării unei afaceri precum și de programe de asistență pentru antreprenori, în funcție de etapa activității antreprenoriale în care se află.	Cele 6 UAT-uri Universitatea Petroșani Furnizori de servicii Agenți economici	2023 – 2025, (operațional între 2025-2030).	Incubator de afaceri înființat (până în 2025) Gradul de ocupare (suprafața ocupată/ utilizată de rezidenți – firme incubate, raportată la capacitatea totală a incubatorului), la 2 ani de la darea în folosință: minimum 70% (până în 2027)
Crearea unei identități locale și promovarea zonei ca destinație turistică pentru	III.1.1 Conservarea și protejarea elementelor de patrimoniu cultural, industrial și turistic din Valea Jiului prin inventarierea și înregistrarea stării	Cele 6 UAT-uri Institutul Național al Patrimoniului	2022 – 2023	Număr de resurse inventariate și înregistrate: minimum 10

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
Întreaga perioadă a anului	resurselor turistice naturale și antropice din cadrul patrimoniului turistic al regiunii, inclusiv a celor industriale, și identificarea resurselor cu potențial de dezvoltare integrată și de valorificare culturală, turistică și educativă	ONG-uri Consiliul Județean Hunedoara Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate		
	III.1.2 În contextul realizării unui strategii de turism, crearea brandului destinației turistice Valea Jiului și a unui calendar anual de evenimente cultural-sportive	Asociația Valea Jiului Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului	2022 – 2024	Brandul destinației turistice Valea Jiului finalizat
Punerea în valoare a patrimoniului local prin realizarea de circuite turistice tematice regionale și trans-regionale și dezvoltarea infrastructurii montane	III.1.3 Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin identificarea, marcarea, amenajarea, omologarea, digitalizarea și promovarea unor rute turistice, culturale și de agrement, destinate cicloturismului, turismului pedestru, hipic, acvatic și celui folosind schiurile, în interiorul Văii Jiului și racordarea lor la rute turistice din regiunile învecinate	Cele 6 UAT-uri ONG-uri Agenți economici Regia Națională a Pădurilor - Romsilva Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului Administrațiile parcurilor naționale și naturale din zonă	2022 – 2027	Număr de rute turistice amenajate: minimum 10

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	III.1.4 Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin amenajarea celor mai atractive peșteri din interiorul celor 6 UAT-uri care formează Valea Jiului și includerea lor în rutele turistice	Cele 6 UAT-uri ONG-uri Agenți economici Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Comisia Patrimoniului Speologic Universitatea Petroșani – Facultatea de Mine, Departamentul de Ingineria Mediului și Geologie	2022 – 2026	Numărul de peșteri pentru care este amenajat accesul vizitatorilor: minimum 2, la nivelul anului 2026
	III.1.5 Dezvoltarea și punerea în valoare a infrastructurii turistice prin extinderea domeniului schiabil din Valea Jiului, creșterea numărului de km de pârtie și a duratei sezonului de schi (inclusiv dezvoltarea infrastructurii de producere a zăpezii artificiale), și amenajarea, pe același amplasament, de trasee de mountain bike, pentru adulți și copii, în vederea folosirii infrastructurii specifice pe întreaga durată a anului.	UAT Petroșani UAT Lupeni UAT Vulcan UAT Petrița Consiliul Județean Hunedoara Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului	2022 – 2027	Creșterea numărului de sosiri turiști în Valea Jiului: minimum +300% (la nivelul anului 2030), comparativ cu anul 2019
	III.1.6 Dezvoltarea de noi rute turistice și de agrement prin amenajarea, printre altele, a unor trasee de sanie pe șină și a unor pârtii sintetice	Agenți economici Cele 6 UAT-uri	2022 – 2027	Numărul de noi rute turistice și de agrement de tipul celor vizate de prezenta acțiune: minimum 2, la nivelul anului 2027

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
		Consiliul Județean Hunedoara Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului		
Reconversia funcțională a patrimoniului minier	III.1.7 Restaurarea și reconversia fostelor exploatări miniere și includerea lor în circuitului economic și turistic, asigurând protejarea și promovarea patrimoniului Văii Jiului prin crearea Centrului Multifuncțional Petrila Notă: Se va avea în vedere inclusiv transferarea dreptului de proprietate asupra fostei exploatări miniere Petrila de la Societatea Națională Închideri Mine Valea Jiului S.A către Consiliul Județean Hunedoara sau către o asocierie între autoritățile județene și cele locale	Consiliul Județean Hunedoara UAT Petrila Institutul Național al Patrimoniului ONG-uri Agenți economici	2022 – 2025	Suprafață totală de active (clădiri / terenuri) defuncționalizată
	III.1.8 Restaurarea și reconversia fostelor exploatări miniere și includerea lor în circuitul economic și turistic, asigurând protejarea și promovarea patrimoniului Văii Jiului prin crearea Centrului Educațional-Muzeal Lupeni Notă: După închiderea exploatării miniere Lupeni, se va avea în vedere inclusiv transferarea dreptului de proprietate asupra fostei exploatări miniere Lupeni de	Consiliul Județean Hunedoara UAT Lupeni Institutul Național al Patrimoniului Complexul Energetic Hunedoara ONG-uri	2022 – 2027	Suprafața totală de active (clădiri sau terenuri) defuncționalizată

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	la Complexul Energetic Hunedoara către Consiliul Județean Hunedoara sau către UAT Lupeni sau către o asocierie între autoritățile județene și cele locale	Agenți economici		
	III.1.9 Crearea Centrului de Recreere și Agrement Uricani	UAT Uricani Agenți economici	2022 – 2025	Creșterea numărului de sosiri turiști în Valea Jiului: minimum +300% (la nivelul anului 2030), comparativ cu anul 2019
Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității	III.2.1 Reactualizarea PUG-urilor pentru fiecare dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului și a PUZ-urilor pentru stațiunea Straja, zona turistică Petroșani – Parâng și alte zone cu potențial turistic din Valea Jiului	Cele 6 UAT-uri	2021 – 2023	Număr de PUG-uri realizate / actualizate: 6; Număr de PUZ-uri realizate / actualizate: minimum 2
	III.2.2 Implementarea Planului Național de Cadastru și Carte Funciară la nivelul fiecăreia dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului	Cele 6 UAT-uri Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației	2021 – 2025	Număr de UAT-uri locale în care s-a implementat Planul Național de Cadastru și Carte Funciară: minimum 3
	III.2.3 Inițierea și susținerea demersurilor pentru clasificarea mai multor UAT-uri și zone din regiune ca stațiuni turistice de interes național sau local (ex: Zona Șureanu (munții Sebeșului) – Petrila, orașul Uricani și zonele munții Vâlcan – Vulcan, Retezat – Aninoasa)	UAT Petrila UAT Uricani UAT Vulcan UAT Aninoasa	2021 – 2024	Număr de noi stațiuni turistice de interes național sau local în Valea Jiului: minimum 2

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
		Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului Asociația Valea Jiului		
	III.2.4 Realizarea unei scheme de ajutor de stat dedicată ITI Valea Jiului, eventual de tip <i>de minimis</i> , pentru sprijinirea dezvoltării infrastructurii de structuri de primire turistice cu funcțiuni de cazare, inclusiv de pensiuni turistice cu funcțiuni de alimentație publică bazată pe produse locale	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului Agenți economici	2022 – 2025	Număr de IMM-uri sprijinite în cadrul schemei: minimum 50
	III.2.5 Dezvoltarea infrastructurii turistice prin realizarea unui program pentru renovarea și înființarea de noi structuri de primire turistice în zonele din arealul submontan și montan: refugii montane (soluție ce va preferată în zonele înalte), spații de camping și cabane (pe amplasamente selectate conform legislației de mediu)	Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului Agenți economici	2022 – 2027	Creșterea numărului de sosiri turiști în Valea Jiului: minimum +300% (la nivelul anului 2030), comparativ cu anul 2019
	III.2.6 Asigurarea unor măsuri specifice privind protecția și siguranța turiștilor, în special prin dezvoltarea serviciilor oferite de Serviciul Public Județean Salvamont Hunedoara – Formația Valea Jiului	Serviciul Public Județean Salvamont Hunedoara – Formația Valea Jiului	2022 – 2024	Număr de măsuri implementate: minimum 2

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
		Consiliul Județean Hunedoara Cele 6 UAT-uri		
Creșterea calității serviciilor și a numărului de angajați în domeniul ospitalității, precum și a ponderii domeniului în produsul intern brut local	III.2.7 Dezvoltarea unui program de reconversie profesională și calificare a forței de muncă în domeniul industriei ospitalității, inclusiv realizarea de parteneriate între antreprenorii din domeniul industriei ospitalității și turismului și liceele și colegiile cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice	Agenția Județeană pentru Ocuparea Forței de Muncă Hunedoara Cele 6 UAT-uri Colegiile și liceele din Valea Jiului cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice	2022 – 2025	Creșterea numărului de angajați în domeniul industriei ospitalității din Valea Jiului: minimum +30% (la nivelul anului 2030), comparativ cu anul 2019
	III.2.8 Dezvoltarea unor programe de instruire pentru cadrele didactice din liceele și colegiile cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice și pentru cadrele universitare din cadrul programului de licență prezentat în cadrul acțiunii III.2.9	Cele 6 UAT-uri Colegiile și liceele din Valea Jiului cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice Universitatea din Petroșani	2022 – 2024	Creșterea numărului de angajați în domeniul industriei ospitalității din Valea Jiului: minimum +30% (la nivelul anului 2030), comparativ cu anul 2019
	III.2.9 Dezvoltarea unui program de licență privind Managementul ospitalității în cadrul Facultății de Științe a Universității din Petroșani	Universitatea din Petroșani	2023 – 2024	Creșterea numărului de angajați în domeniul industriei ospitalității din Valea Jiului: minimum +30% (la nivelul anului 2030), comparativ cu anul 2019

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
Revigorarea orașelor prin proiecte de regenerare urbană și stimularea capitalului uman local prin realizarea de zone creative	III.3.1 Realizarea, de către autoritățile locale ale fiecărui UAT, a Planului de proiecte pentru regenerare urbană, prin implicarea elevilor, studenților, a societății civile și a specialiștilor în domeniul soluțiilor urbanistice și arhitecturale	Cele 6 UAT-uri ONG-uri	2021 – 2022	Planul de proiecte pentru regenerare urbană
	III.3.2 Reconversia funcțională a clădirilor și reabilitarea integrată a spațiilor publice din zonele centrale, zonele istorice și din interiorul ansamblurilor de locuințe	Cele 6 UAT-uri	2022 – 2027	Număr proiecte de regenerare urbană implementate: minimum 6
	III.3.3 Realizarea de zone creative vizând sprijinirea start-up-urilor, susținerea întreprinderilor sociale și promovarea inițiativelor civice și culturale independente	Cele 6 UAT-uri ONG-uri	2022-2027	Număr de zone creative: minimum 1
Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional	III.3.4 Acreditarea, susținerea și punerea în valoare a muzeelor, inclusiv a caselor memoriale, existente în Valea Jiului și crearea unei rețele muzeale în regiune	UAT Petrila UAT Petroșani UAT Lupeni UAT Vulcan Comisia Națională a Muzeelor și Colecțiilor Consiliul Județean Hunedoara Curatorii muzeelor actuale	2022 – 2026	Creșterea anuală a numărului de vizitatori: minimum +10% anual, ulterior finalizării intervențiilor

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	III.3.5 Modernizarea infrastructurii culturale a zonei prin reabilitarea / construirea a minimum un cinematograf și a unui spațiu de spectacole indoor și prin implementarea tehnologiilor multimedia și a tehnicilor digitale pentru promovarea infrastructurii culturale	Cele 6 UAT-uri Agenți economici	2022 – 2024	Creșterea numărului de sosiri turiști în Valea Jiului: minimum +300% (la nivelul anului 2030), comparativ cu anul 2019
	III.3.6 Diversificarea ofertei culturale prin organizarea de evenimente culturale anuale (festival de cinema de dimensiuni medii, festival de muzică de dimensiuni medii, etc.)	Cele 6 UAT-uri Asociația Valea Jiului Agenți economici Casa de Cultură a Studenților Petroșani	Începând din 2022 (anual)	Creșterea numărului de sosiri turiști în Valea Jiului: minimum +300% (la nivelul anului 2030), comparativ cu anul 2019
	III.3.7 Organizarea de apeluri anuale de proiecte pentru artiști independenți (rezidențe artistice, ateliere, expoziții, reprezentații, etc.) și în domeniul acțiunilor civice și sociale	Casa de Cultură a Studenților Petroșani UAT Petrila UAT Petroșani UAT Lupeni ONG-uri	Începând din 2022 (anual)	Numărul de proiecte finanțate: minimum 3 anual
	III.3.8 Dezvoltarea infrastructurii sportive, inclusiv din cadrul instituțiilor de învățământ, și realizarea de noi concepte de evenimente sportive, dedicate familiei, copiilor, seniorilor, persoanelor cu dizabilități, derulate de-a lungul întregului an	Cele 6 UAT-uri Agenți economici	2022 – 2025	Creșterea numărului de sosiri turiști în Valea Jiului: minimum +300% (la nivelul anului 2030), comparativ cu anul 2019

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	III.3.9 Înființarea / reabilitarea și susținerea dezvoltării infrastructurii privind taberele școlare pentru copii și tineri, operate atât de entități publice, cât și private.	Cele 6 UAT-uri locale Consiliul Județean Hunedoara Inspectoratul Școlar Județean Hunedoara Direcția Județeană de Tineret și Sport Hunedoara Ministerul Educației și Cercetării ONG-uri Comitetul Olimpic și Sportiv Român Agenți economici	2022 – 2027	Creșterea numărului de elevi participanți la tabere școlare organizate în Valea Jiului: minimum +100% (la nivelul anului 2030), comparativ cu anul 2019
	III.3.10 Realizarea de noi zone și structuri de primire turistice cu funcțiuni de agrement, inclusiv centre de tip spa & wellness și de tip parc de aventură	Cele 6 UAT-uri locale Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului Agenți economici	2022 – 2026	Creșterea numărului de sosiri turiști în Valea Jiului: minimum +300% (la nivelul anului 2030), comparativ cu anul 2019; Creșterea duratei medii a șederii turiștilor în Valea Jiului: minimum +50% (la nivelul anului 2030), comparativ cu anul 2019
Creșterea numărului de producători locali și a produselor agroalimentare locale	III.4.1 Sprijinirea practicării activităților agricole (inclusiv cultivarea fructelor de pădure) și creșterii animalelor conform regulamentelor europene și realizarea unei scheme de ajutor de stat dedicate ITI Valea Jiului, eventual de tip <i>de-minimis</i> ,	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	2022 – 2025	Număr de producători și meșteșugari locali sprijiniți: minimum 40

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
certificate la nivel național și european	<p>pentru susținerea practicării activităților meșteșugărești și a altor activități conexe (inclusiv a celor menite să susțină dezvoltarea turismului în zonă - ateliere pentru comercializare / reparații echipament sportiv, pentru recondiționare / comercializare produse tradiționale, etc.). Schema va permite atât achiziționarea de echipamente și utilaje, cât și accesul la programare de instruire, inclusiv în domeniul digitalizării. Printre beneficiarii vizați, se vor afla toate persoanele aflate în căutarea unui loc de muncă, în special tinerii, șomerii de lungă durată și grupurile dezavantajate pe piața muncii</p>	<p>Cele 6 UAT-uri Agenția Județeană pentru Ocuparea Forței de Muncă Hunedoara Furnizori de servicii Agenți economici</p>		
	<p>III.4.2 Sprijinirea producției locale de alimente, băuturi, produse naturiste și meșteșugărești, prin includerea producătorilor și meșteșugarilor locali pe platforme digitalizate specializate pe promovarea, distribuția și comercializarea inclusiv de produse agro-alimentare și meșteșugărești</p>	<p>Agenți economici Asociația Valea Jiului</p>	2022 – 2025	Număr de producători și meșteșugari locali înregistrați pe o platformă digitală de distribuție: minimum 20
	<p>III.4.3 Realizarea de parteneriate între producătorii locali și liceele și facultățile din Valea Jiului</p>	<p>Colegiile și liceele din Valea Jiului cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice</p>	2021 – 2023	Număr de parteneriate realizate: minimum 3

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
		Universitatea din Petroșani Agenți economici		
	III.4.4 Crearea de facilități de procesare a produselor agricole primare locale (de ex: abator, centru de colectare și procesare a laptelui, centru de colectare, spălare și procesare primară de lână și piei, centru de colectare a fructelor de pădure, etc.)	Agenți economici Cele 6 UAT-uri	2022 – 2025	Număr de facilități de procesare a produselor agricole create: minimum 2
Construirea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier și feroviar pentru a facilita accesul populației și transportul de marfă atât la nivel local, cât și la nivel regional	IV.1.1 Reabilitarea, modernizarea, construirea și extinderea infrastructurii rutiere (drumuri urbane, județene, naționale) cu luarea măsurilor necesare evitării afectării mediului natural (cu precădere DN 66A, DN 7A și racorduri la DJ 709F); inclusiv modernizări pentru reducerea poluării fonice prin crearea unor culoare verzi/ sisteme de protecție fonica de-a lungul principalelor artere de circulație	Cele 6 UAT-uri Consiliul Județean Ministerul Transporturilor și Infrastructurii	2022 – 2030	Număr de km de șosea reabilitați/modernizați: minimum 100 km
	IV.1.2 Analiza oportunității în ceea ce privește modernizarea infrastructurii feroviare (transport călători și transport marfă)	Ministerul Transporturilor și Infrastructurii Compania Națională de Căi Ferate "CFR" – SA Institutul Național al Patrimoniului	2022 – 2030	Număr de km de rețea feroviară estimat pentru modernizare: minimum 30 km
Asigurarea unui transport public	IV.2.1 Integrarea mobilității cu planificarea urbană, reorganizarea traseelor și a	Cele 6 UAT-uri	2022 – 2027	Creșterea numărului de persoane care accesează mijloace de transport în comun

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
constant, eficient, facil și modern pentru toți locuitorii, în linie cu tiparele de deplasare înregistrate în Valea Jiului	programele de circulație a transportului public în vederea creșterii accesibilității populației la serviciile de transport public; Realizarea unei mobilități integrate la nivelul Văii Jiului	ADI "Green Line"		comparativ cu anii precedenți: 40% creștere 2027 vs. 2022
Asigurarea diversificării în transport prin dezvoltarea infrastructurii aferente mijloacelor de transport ecologice și cu emisii reduse	IV.2.2 Extinderea, îmbunătățirea și modernizarea transportului public în vederea creșterii nivelului de conectivitate în Valea Jiului prin achiziția de mijloace de transport motorizate (autobuze, microbuze, etc.) cu emisii reduse și cu sisteme de numărare călători și sisteme de informare	Cele 6 UAT-uri	2022 – 2026	Creșterea numărului de autovehicule ecologice și cu emisii reduse achiziționate și operaționale pentru transportul public: minimum 20 de autobuze
	IV.2.3 Elaborarea/ actualizarea planului integrat de mobilitate la nivelul Văii Jiului	Cele 6 UAT-uri Consiliul Județean Hunedoara	2022 – 2023	Un plan integrat de mobilitate realizat până în 2023
	IV.2.4 Dezvoltarea unui transport alternativ care să cuprindă infrastructură și mijloace de transport „verzi”, cu precădere piste de biciclete, stații de încărcare electrică, stații pentru combustibili alternativi, inclusiv extinderea transportului public pe cablu în Valea Jiului (înființarea, modernizarea și / sau extinderea instalațiilor de tip teleschi, telescaun, telegondolă, etc., în zonele montane din Valea Jiului)	Cele 6 UAT-uri Furnizori de electricitate și combustibili Consiliul Județean Hunedoara Ministerul Economiei, Antreprenorialului și Turismului	2022 – 2027	Număr km de piste de biciclete construite: minimum 30; Număr de stații de încărcare electrice construite: minimum 40; Număr de km de traseu prin cablu construiți: minimum 15

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	IV.2.5 Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii pentru transportul nemotorizat, inclusiv prin extinderea liniilor de transport public precum și amenajarea de parcuri și de noduri intermodale de transport	UAT Petroșani UAT Lupeni UAT Vulcan UAT Petrița ADI Green Line Valea Jiului Consiliul Județean Hunedoara Ministerul Economiei, Antreprenorialului și Turismului Regia Autonomă a Pădurilor - Romsilva CFR SA	2022 – 2025	Creșterea numărului de persoane care accesează domeniul schiabil comparativ cu anii precedenți: minimum 30% creștere anuală Număr de locuri de parcare construite: minimum 200
	IV.2.6 Dezvoltarea și regândirea infrastructurii de alimentare cu curent electric pentru traseele de transport la nivelul fiecărui oraș/ municipiu din Vale în vederea tranziției de la sursele curente (combustibili fosili); inclusiv reconfigurarea circuitelor de intrare a energiei în Valea Jiului, înlocuirea echipamentelor electrice și electronice uzate cu unele performante din punct de vedere al consumului, corelat cu sistemele noi inteligente	Cele 6 UAT-uri Furnizori de electricitate Furnizori de echipamente electrice	2022 – 2027	Număr de echipamente modernizate: minimum 50% pe toată perioada de implementare - 2027 vs. 2022

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
Dezvoltarea unor puncte intermodale pentru facilitarea transportului public în comun pe distanțe mari	IV.2.7 Dezvoltarea nodurilor intermodale pentru transport marfă și călători	Cele 6 UAT-uri Furnizori servicii de transport	2021 – 2027	Număr de noduri intermodale operaționale: minimum 1
Îmbunătățirea infrastructurii pietonale și îmbunătățirea nivelului de siguranță al locuitorilor	IV.3.1 Crearea infrastructurii digitale pentru asigurarea siguranței cetățeanului în Valea Jiului – proiect integrat la nivelul Văii Jiului	Cele 6 UAT-uri Furnizori de echipamente și servicii	2022 – 2025	Numărul de echipamente (de exemplu camere de supraveghere video) instalate pe domeniul public: acoperirea a cel puțin 70% din zonele cele mai circulat Reducerea numărului de accidente rutiere înregistrate: cu 20%
Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept smart public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și	IV.3.2 Reabilitarea infrastructurii rutiere și a circulației pietonale (străzi, alei, drumuri locale, poduri, podețe, pasaje subterane, drumuri vicinale, zone pietonale, trotuare, punți pietonale, locuri de parcare); inclusiv îmbunătățirea condițiilor de accesibilitate pentru persoanele cu mobilitate redusă / dizabilități (rampe, platforme mobile)	Cele 6 UAT-uri	2022 – 2027	Număr km / elemente de infrastructură modernizate: minimum 80% din baza de plecare Creșterea numărului de clădiri publice care beneficiază de acces îmbunătățit: minimum 90% din total clădiri care au beneficiat de finanțare, la sfârșitul perioadei de implementare
	IV.3.3 Administrarea corespunzătoare și inteligentă a traficului în mod unitar la nivel de Valea Jiului prin semaforizare inteligentă, crearea de senzori giratorii și străzi cu senzori unice	Cele 6 UAT-uri Poliția Rutieră Furnizori de echipamente și servicii	2022 – 2025	Reducerea numărului de accidente înregistrate: cu 20% Sistem de management al traficului implementat până în 2025

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
monitorizare inteligentă	IV.3.4 Realizarea unor artere rutiere cu rol de centură ocolitoare pentru zonele cu densitate ridicată de locuințe, inclusiv senzori giratorii; ca parte integrantă din planul integrat de mobilitate	Cele 6 UAT-uri Ministerul Transporturilor și Infrastructurii	2022 – 2027	Cel puțin o centură ocolitoare dată în folosință
	IV.3.5 Implementarea elementelor esențiale din conceptul Smart City la nivel integrat în Valea Jiului	Cele 6 UAT-uri	2022 – 2025	Un concept integrat de Smart City realizat până în 2025
Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor/ cetățean rezident și/ sau relocat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente	IV.4.1 Reabilitarea/ modernizarea și/ sau extinderea infrastructurii de utilități publice (rețeaua de apă potabilă, canalizare, epurare, salubritate, alimentarea cu gaze naturale, energie electrică), inclusiv instalarea și modernizarea sistemelor de contorizare inteligentă pentru serviciile de utilități publice	Cele 6 UAT-uri Furnizori de servicii de utilități publice, telecomunicații	2022 – 2026	Număr de noi consumatori conectați pe tipuri de rețea de utilitate: energie electrică / apă curentă / canalizare / gaz natural / salubritate - minim 20% din consumatorii fără acces până în 2026 Număr km de rețea utilități modernizați: minim 20% din necesar anual
	IV.4.2 Modernizarea, extinderea și administrarea inteligentă a iluminatului public stradal (înlocuirea progresivă a sistemului clasic de alimentare cu soluții ecologice (verzi)/ inteligente de iluminat)	Cele 6 UAT-uri Furnizori de servicii de utilități publice Furnizori de echipamente și soluții inteligente	2022 – 2025	Procent de număr de străzi noi cu iluminat public: minimum 25% din cele care nu beneficiază în prezent, până în 2025
	IV.4.3 Îmbunătățirea accesului la serviciile de comunicații electronice (internet, telefonie) și a calității acestora la nivel 4G	Cele 6 UAT-uri Furnizori de servicii de telecomunicații	2022 – 2026	O rețea 4G unitară extinsă până în 2026 Km de rețea de comunicații modernizată: minimum 30% din totalul rețelei existente în 2022

Obiectiv specific	Acțiune	Instituții / entități responsabile	Perioadă de implementare	Indicator(i)
	IV.4.4 Digitalizarea serviciilor de învățământ din Valea Jiului: creșterea gradului de digitalizare în învățământul public și a gradului de dezvoltare și utilizare a competențelor digitale	Cele 6 UAT-uri	2022 – 2026	O platformă locală de învățământ online implementată în fiecare UAT până în 2026
	IV.4.5 Creșterea capacității administrative în folosul cetățeanului, prin digitalizarea serviciilor și instituțiilor publice și ale instituțiilor subordonate UAT-urilor în folosul cetățeanului; simplificarea procedurilor administrative în vederea eficientizării activităților administrațiilor publice și a creșterii gradului de transparență și digitalizare a serviciilor publice	Cele 6 UAT-uri	2022 – 2026	Număr de servicii în relația cu cetățeanul din administrația publică digitalizate până în 2026: minim 20%

14 Referințe și bibliografie selectivă

Badea L., *Geografia României*, Institutul de Geografie (Academia Republicii Socialiste România), Editura Academiei RSR, București, 1987

Bejan S., *Valențele turistice reflectate în peisajul cultural al Depresiunii Petroșani*, Universitatea din București – Facultatea de Geografie, București, 2016

https://www.academia.edu/29413333/UNIVERSITATEA_DIN_BUCURE%C8%98TI_Facultatea_de_Geografie

Ielenicz M., *Geografia României. Mica enciclopedie*, Editura Corint, București, 2005

Muntean Al. Iuliana, *Studiul subsidenței terenurilor afectate de lucrări miniere extensive prin metode geodezice satelitare de investigație*. Rezumatul tezei de doctorat, Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică. Școala Doctorală de Geologie, 2015

<http://gg.unibuc.ro/wp-content/uploads/2018/05/MUNTEAN-Alexandra-Iuliana.pdf>

Posea Gr., *Geomorfologia României*, Editura Fundației "România de Măine", Universitatea Spiru Haret, Facultatea de Geografie București, 2002

Radu Al. Teodora, *Pedologie. Partea I – Noțiuni generale*, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară. Centrul de Studii pentru Învățământ la Distanță, București, 2003

Ujvari Al., *Geografia apelor României*, Editura Științifică București, 1972

15 Glosar termeni

AFM	Administrația Fondului pentru Mediu
AIM	Autorizație Integrată de Mediu
APM	Agencia pentru Protecția Mediului
ATI	Anestezie Terapie – Intensivă
BH	Bazin Hidrografic
CNASR	Colegiul Național al Asistenților Sociali din România
CNH	Compania Națională a Huilei
CBO5	Consumul biochimic de oxigen dizolvat după 5 zile
CCO-Cr	Consumul chimic de oxigen
CLC	Corine Land Cover
DCD	Deșeurile din construcții și demolări
EPCVJ	Exploatarea de Preparare a Cărbunelui Valea Jiului
EM	Exploatarea Minieră
GES	Gaze cu efect de seră
HG	Hotărâre de Guvern
IMM	Întreprinderi Mici și Mijlocii
INS	Institutul Național de Statistică
ISU	Inspectoratul pentru Situații de Urgență
I.T.	Information Technology, Tehnologia Informației
ITI	Investiție Teritorială Integrată
L.E.	Locuitor echivalent – (încărcarea organică biodegradabilă având un consumul biochimic de oxigen la 5 zile - CBO(5) - de 60 g O(2)/zi)
MIPE	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene
N/A	Neaplicabil
OM	Ordin de Ministru
OUG	Ordonanță de Urgență a Guvernului
PAAR	Plan de Analiză și Acoperire a Riscurilor
PJGD	Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor
PMCA	Plan de Menținere a Calității Aerului
POIM	Program Operațional Infrastructură Mare
POS	Program Operațional Sectorial
PUG	Plan Urbanistic General
PUZ	Plan Urbanistic Zonal
RNMCA	Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului
RDF/SRF	Refuse Derived Fuel/Solid Recovered Fuel
RDF/SRF	Combustibil derivat din deșeuri/Combustibil solid valorificat
SDESMVJ	Strategia de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului
SMID	Sistem de Management Integrat al Deșeurilor
SCI	Situri de importanță comunitară
SPA	Arii de Protecție Specială Avifaunistică

SHI	Sistem Hidrotehnic Independent
TIC	Tehnologia informației și a comunicațiilor
UAT	Unitate administrativ-teritorială
UE	Uniunea Europeană
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization