

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050**

**PRESTATOR: KVB CONSULTING & ENGINEERING SRL**



**BENEFICIAR:**



**MINISTERUL  
ENERGIEI**

Decembrie 2018

**FIȘĂ DE CONTROL A DOCUMENTULUI**

Cod	PRM-529/EA/694/20.06.2018
Contractul	694/20.06.2019
Titlul Contractului	Raport de mediu ca urmare a evaluării de mediu a proiectului Strategiei Energetice a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050
Autoritatea Contractantă	Ministerul Energiei
Prestator	KVB Consulting & Engineering SRL
Document	Studiu de evaluare adecvată
Colectiv de elaborare:	
Ing. Emilia Anca Burghelea	Manager de proiect
Roxana Gabriela Olaru	Expert de mediu 1
Cristina Gabriela Mitincu	Expert de mediu 2
Ing. Ana Socol	Expert de mediu – personal suport
Iulia Maranda	Biolog



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 05.03.2015 depuse în procedura de înregistrare de:

### S.C. KVB ECONOMIC S.R.L.

cu sediul în: București, str.Mitropolii Varlaam, nr.147, Lot 2, Corp C3, sector 1,  
telefon: 021.326.83.31, fax 021.320.83.31, mobil 0730.506.089,

E-mail: [tatiana.dimache@kvb.ro](mailto:tatiana.dimache@kvb.ro)

CUI RO 18134684 înregistrată în Registrul Comerțului la J40/19239/2005

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 82* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **05.03.2015**

Reînnoit cu data de: **06.03.2015**

Valabil până la data de: **06.03.2020**

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT

**CUPRINS**

I. INFORMAȚII GENERALE.....	6
II. INFORMAȚII PRIVIND STRATEGIA SUPUSĂ APROBĂRII .....	7
II.1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050.....	7
II.3 MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG ÎN URMA IMPLEMENTĂRII SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050.....	10
II.4 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050.....	10
II.5 RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050 .....	11
II.6 EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE STRATEGIE ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA.....	11
II.7 CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU IMPLEMENTAREA STRATEGIEI.....	22
II.8 SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA STRATEGIEI .....	24
II.9 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII STRATEGIEI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050 .....	25
II.10 ACTIVITĂȚILE CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050 .....	25
II.11 CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU STRATEGIA CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POATE AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	28
III. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050 .....	29
III.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND REȚEAUA NATURA 2000 ÎN ROMÂNIA .....	29
III.2 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CE POT FI AFECTATE DE SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050 .....	30
III.3 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050, MENȚIONATE ÎN FORMULARELE STANDARD ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	85
III.4 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA .....	90
III.5 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UEI SPECII AFECTATE DE IMPLEMENTAREA SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050 .....	92

III.6	RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	92
III.7	OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT .....	93
III.8	DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚIA/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCЕ ÎN VIITOR .....	101
IV.	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI .....	102
IV.1	FORMELE DE IMPACT ACTUALE ASOCIATE OBIECTIVELOR ENERGETICE ASUPRA SITURILOR NATURA 2000.....	102
IV.2	IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIAL .....	105
IV.3	ESTIMAREA SUPRAFEȚELOR DIN INTERIORUL ȘI VECINĂTATEA SITURILOR NATURA 2000 POTENȚIAL AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTELOR PROPUSE DE SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050 .....	105
IV.4	EVALUAREA IMPACTULUI.....	108
V.	MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....	110
V.1	MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	110
V.2	MONITORIZARE .....	116
VI.	METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR POTENȚIAL AFECTATE.....	119
VI.1	CONSIDERENTE GENERALE ȘI LIMITĂRI .....	119
VII.	CONCLUZII .....	121
VIII.	BIBLIOGRAFIE .....	123

## I. INFORMAȚII GENERALE

Prezenta lucrare reprezintă **Studiu de Evaluare Adecvată** a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ale **Strategiei Energiei României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050**, promovat de Ministerul Energiei (în calitate de titular al Strategiei). Studiul a fost elaborat în vederea obținerii Avizului de mediu pentru aprobarea Strategiei Energetice a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050.

Conform adresei nr. 1837/GLG/24.07.2017 emisă de Ministerul Mediului, SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 se supune procedurii de evaluare de mediu, în conformitate cu prevederile HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de evaluare adecvată, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Concluziile prezentului studiu de evaluare adecvată vor fi incluse în Raportul de mediu. La momentul actual, Raportul de mediu pentru SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 reprezintă un draft căruia i se va aduce îmbunătățiri pe parcursul etapei de definire din cadrul procedurii de evaluare strategică de mediu, în funcție de cerințele autorităților/organizațiilor interesate și de gradul de detaliere a informațiilor incluse în Strategie.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-au avut în vedere următoarele elemente: proiectul Strategiei Energetice a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050, limitele siturilor de importanță comunitară și ale ariilor de protecție specială avifaunistică în proiecție STEREO 70, disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, formularele standard pentru SCI-uri și SPA-uri la nivelul anului 2016, literatura de specialitate.

Denumirea Strategiei	Strategia Energetică a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050
Localizarea Strategiei	Teritoriul național al României
Titularul Strategiei	Ministerul Energiei Splaiul Independenței nr. 202E, sector 6, București, cod poștal 060023 Persoană de contact – Marina Ghiță- consilier superior
Elaboratorul studiului de evaluare adecvată	SC KVB Consulting & Engineering SRL Strada Mitropolit Varlaam, nr. 147, sector 1, București Persoană de contact: Anca Burghelea – manager de proiect, <a href="mailto:anca.burghelea@kvb.ro">anca.burghelea@kvb.ro</a> , 0730.506.067 Roxana Olaru – expert de mediu, <a href="mailto:roxana.olaru@kvb.ro">roxana.olaru@kvb.ro</a> , 0733.107.793

## II. INFORMAȚII PRIVIND STRATEGIA SUPUSĂ APROBĂRII

### II.1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050

Strategia Energetică a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 supus procedurii de evaluare și aprobare, denumită în continuare SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050, reprezintă un document strategic de programare și îndeplinire a obiectivelor energetice.

SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 este promovat de Ministerul Energiei, prin în calitate de titular al strategiei, și a fost elaborat pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare ale României atât în context național, cât și în context internațional.

Viziunea Strategiei Energetice a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 este de creștere a sectorului energetic în condiții de sustenabilitate. Dezvoltarea sectorului energetic este parte a procesului de dezvoltare a României. Creșterea sistemului energetic înseamnă: construirea de noi capacități, re tehnologizarea și modernizarea capacităților de producție, transport și distribuție de energie, încurajarea creșterii consumului intern în condiții de eficiență energetică, export. Astfel, sistemul energetic național va fi mai puternic, mai stabil și mai sigur.

**Obiectivul general** al Strategiei îl constituie satisfacerea necesarului de energie atât pe termen scurt, cât și pe termen mediu și lung, adecvat unei economii moderne și unui standard de viață crescut, cu respectarea reperelor naționale, europene și globale care influențează și determinările politice și deciziile în domeniul energetic.

Obiectivele majore ale SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 sunt:

1. Creșterea aportului energetic al României pe piețele regionale și europene prin valorificarea resurselor energetice primare naționale;
2. Piețe de energie competitive, baza unei economii competitive;
3. România, furnizor regional de securitate energetică;
4. Energie curată și eficiență energetică;
5. Modernizarea sistemului de guvernare energetică;
6. Asigurarea accesului la energie electrică și termică pentru toți consumatorii;
7. Protecția consumatorului vulnerabil și reducerea sărăciei energetice.

Strategia Energetică a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 asigură cadrul de dezvoltare la nivelul întregii țări.

România este localizată în la contactul a două regiuni din Europa, respectiv Europa Centrală și Europa de Sud-Est, la distanțe aproximativ egale față de trei puncte cardinale (2800 km față de nord, est și vest) și aproximativ 1000 km față de cel mai sudic punct.

Suprafața României este relativ mică, dar caracterizată de o varietate de forme de relief, dispuse sub formă de amfiteatru față de arcul Carpaților, atât în zonele limitrofe acestora, cât și în centru lor. Astfel, suprafața țării este ocupată în proporție de aproximativ 28% de munți, 42% dealuri și podișuri și 30% câmpii.

Datorită dispunerii radiare a reliefului în trepte, rețeaua hidrografică a României este foarte bogată, majoritatea râurilor convergând spre exteriorul arcului carpatic.

Majoritatea râurilor de pe teritoriul național sunt tributare bazinului Dunării, care are o lungime de aproximativ 1.075 km<sup>2</sup> pe teritoriul național.

Din punct de vedere biogeografic, România prezintă cea mai mare diversitate biologică din Europa, având pe teritoriul național 5 regiuni biogeografice, respectiv: continentală (cea mai comună), alpină (țările cu zone montane), panonică (aât în Ungaria, cât și în țările vecine din partea de vest), pontică (specifică României și Bulgariei), stepică (specifică doar României).

Prin SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050, România își propune 10 obiective de investiții în sectorul de producere de energie, astfel:

- ✓ Finalizarea grupurilor 3 și 4 la CNE Cernavodă - acest obiectiv de investiții este localizat în extremitatea vestică a județului Constanța, în regiunea de dezvoltare Sud-Est, pe malul drept al fluviului Dunărea;
- ✓ Realizarea unui grup energetic nou de 600 MW la Rovinari - acest obiectiv de investiții este localizat în localitatea Rovinari, județul Gorj, în regiunea de dezvoltare Sud-Vest Oltenia, pe malul drept al Jiului;
- ✓ Realizarea unui grup energetic nou de 400 MW parametrii ultrasupracritici la Turceni - acest obiectiv de investiții este localizat în localitatea Turceni, județul Gorj, în regiunea de dezvoltare Sud-Vest Oltenia, pe malul drept al Jiului;
- ✓ Realizarea unui grup energetic nou 200 MW CCGT - Craiova II, pe gaz cu funcționare flexibilă inclusiv stocarea resursei energetice în depozitul subteran Ghercești - acest obiectiv de investiții este amplasată în partea de nord a localității Craiova, județul Dolj, în regiunea de dezvoltare Sud-Vest Oltenia;
- ✓ Realizarea unui grup energetic nou 400 MW CCGT pe gaz cu funcționare flexibilă Mintia amplasat în localitatea Mintia, în partea de vest a orașului Deva, județul Hunedoara, regiunea de dezvoltare Vest;
- ✓ Realizarea centralei hidroenergetice cu acumulare prin pompaj Tarnița-Lăpușești - acest obiectiv de investiții este localizat în județul Cluj, pe cursul râului Someșul Alb la 30 de km amonte de Cluj Napoca, în regiunea de dezvoltare Nord-Vest;
- ✓ Realizare centrală hidroelectrică Turnu Măgurele - Nicopole, 500 MW - acest obiectiv de investiții este localizat de-a lungul Dunării, începând de la Turnu Măgurele., pe teritoriul administrativ al județelor Teleorman, Olt, care fac parte din regiunile de dezvoltare Sud și Sud-Vest Oltenia ;
- ✓ Realizare centrală hidroelectrică Răstolița - 35 MW - acest obiectiv de investiții este amplasat în partea montană a județului Mureș, din regiunea de dezvoltare Centru;
- ✓ Realizare centrale hidroelectrice de pe râul Jiu cu o putere de 90MW - acest obiectiv de investiții este amplasat de-a lungul sectorului de defileu al râului Jiu, dar și în aval de acesta, pe teritoriul administrativ al localităților Bumbesti Jiu și Târgu Jiu din județul Gorj, care aparține regiunii de dezvoltare Sud-Vest Oltenia;
- ✓ Realizare de centrale hidroelectrice pe râul Olt (defileu) cu o putere de 145 MW - acest obiectiv de investiții se desfășoară pe teritoriul administrativ a două județe din regiuni de dezvoltare diferite, respectiv Sibiu (regiunea de dezvoltare Centru) și Vâlcea (regiunea de dezvoltare Sud-Vest).

Investiții în domeniul transportului de energie:



- ✓ LEA nouă 400 kV d.c. (cu un circuit echipat) între stațiile existente Smârdan și Gutinaș
- ✓ LEA nouă 400 kV d.c. între stațiile existente Cernavodă și Stâlpu, cu un circuit intrare/ieșire în stația 400 kV Gura Ialomiței
- ✓ Extinderea stației 220/110 kV Stâlpu prin construirea stației 400/110 kV
- ✓ LEA 400 kV Porțile de Fier - Anina - Reșița
- ✓ LEA nouă 400 kV d.c. între stațiile existente Reșița (România) și Pancevo (Serbia)
- ✓ Trecerea la 400 kV a LEA 220 kV d.c. Reșița-Timișoara-Săcălaz-Arad
- ✓ Extinderea stației 220/110 kV Reșița prin construirea stației noi 400/220/110 kV Reșița
- ✓ Înlocuirea stației 220/110 kV Timișoara prin construirea stației noi 400/220/110 kV

Menționăm că în cadrul prezentului studiului de evaluare adecvată au fost luate în considerare proiectele de mai sus (pentru care există o localizare aproximativă) pe baza imaginilor satelitare.

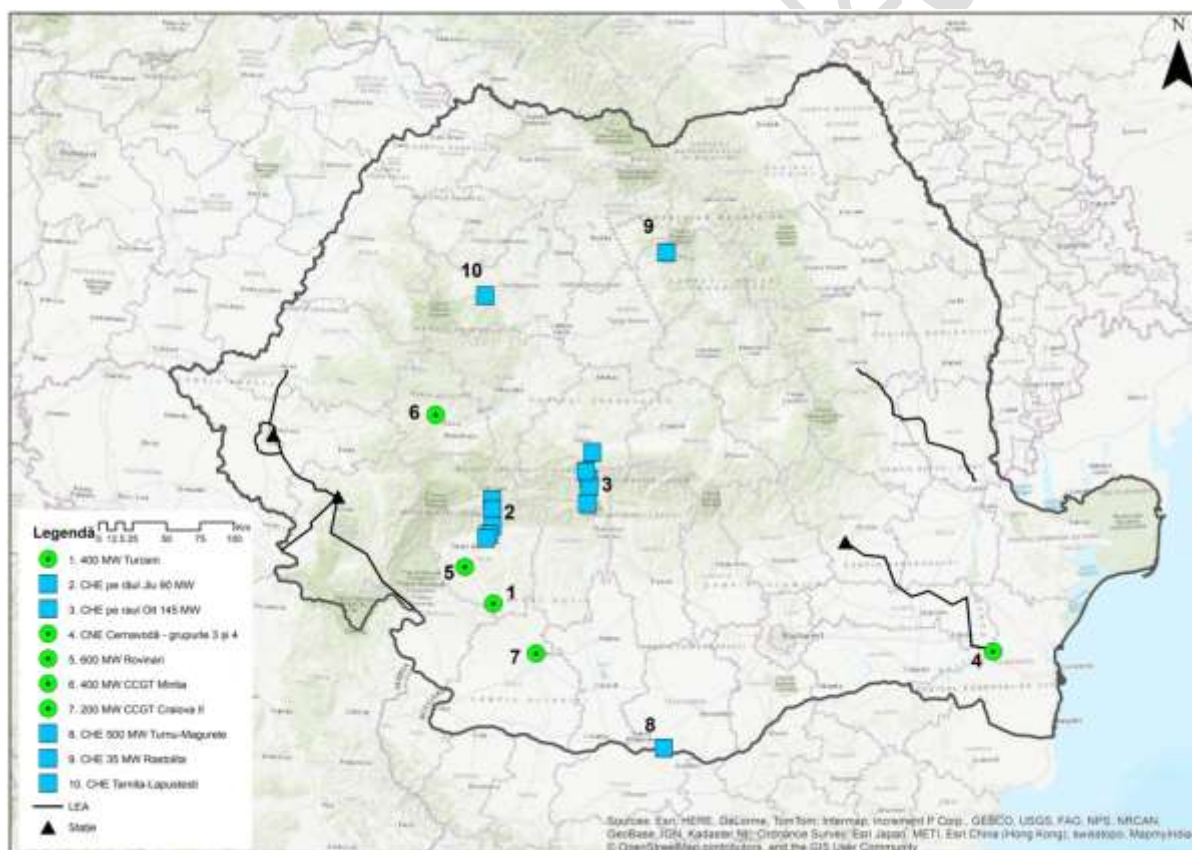


Figura 1 Obiectivele de investiții în sectorul de producere al energiei electrice (Sursa: SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050)

**II.3 MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG ÎN URMA IMPLEMENTĂRII SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050**

Proiectele propuse în cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 sunt diferite în ceea ce privește natura lor, fiind cuprinse în următoarele subsectoare ale producerii de energie, respectiv: nuclear, cărbune, gaz, hidroenergie. Modificările fizice ce decurg în urma implementării acestor proiecte, menționate la Cap. II.2, sunt variate, astfel putând fi grupate în funcție de categoriile de proiecte aferente fiecărui subsector energetic în parte.

Modificările fizice ce decurg în urma implementării obiectivelor de investiții în sectorul de producere de energie presupun lucrări de construcții, iar informații mai detaliate în legătură cu tipurile de lucrări efectuate pot fi exemplificate în cazul următoarelor 3 proiecte: finalizarea grupurilor 3 și 4 de la Cernavodă, realizarea unui grup energetic nou la Rovinari de 600 MW și realizarea Centralei Hidroenergetice cu acumulare prin pompaj Tarnița – Lăpușești. Astfel, pentru construcția acestor obiective de investiții principalele categorii de lucrări necesare, ce pot genera modificări fizice sunt: decopertări, săpături, împluturi, terasamente, scurgerea apelor, lucrări hidrotehnice, lucrări pentru protecția mediului (în cazul lucrărilor care se desfășoară pe ape se vor asigura culoare pentru migrarea faunei piscicole).

Având în vedere că proiectele fac parte din subsectoare diferite, cu un mare grad de complexitate, dar și de nivelul actual de detaliere, la momentul analizei modificărilor fizice nu poate fi realizată o descriere a acestora ca urmare a implementării lor. Acestea urmează a fi detaliate ulterior în cadrul procedurii de mediu pentru obținerea acordului de mediu (procedura EIA) pentru fiecare obiectiv de investiție din sectorul de producere a energiei electrice.

Modificările fizice care vor fi generate de către proiectele propuse prin SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 prevăd lucrări de construcție ce implică modificări reversibile și ireversibile, pe termen scurt sau lung, care pot afecta pe termen direct/indirect mediul fizic, hidrogeomorfologic, precum și biologic.

Toate modificările fizice au fost grupate corespunzător principalelor forme de impact analizate, astfel:

- ✓ Pierderea habitatelor: implementarea oricăror obiective de investiții din sectorul producerii de energie pot duce la modificări pe termen lung sau ireversibile ale habitatelor Natura 2000 și a speciilor de importanță comunitară (suprafețele ce vor fi ocupate de construcții);
- ✓ Alterarea habitatelor: toate activitățile ce pot afecta pe termen scurt sau mediu condițiile optime de dezvoltare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară.

**II.4 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050**

Implementarea obiectelor de investiții din sectorul producerii de energie din cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 va presupune utilizarea de resurse naturale în funcție de fiecare tip de proiect în parte. În această etapă a Strategiei nu pot fi estimate

toate resursele naturale necesare implementării proiectelor și nici cantitățile aferente, dar ținând cont de subsectoarele din sectorul energetic care vor beneficia de implementarea proiectelor putem reda câteva resurse posibil a fi utilizate, respectiv: apă, cărbune, gaz, uraniu.

Pentru fiecare proiect în parte se vor enumera tipurile de resurse și cantitățile necesare implementării acestora, în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, deoarece ele pot varia de la un tip de proiect la altul.

Menționăm faptul că în cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 vor exista și proiecte care vor avea ca scop protejarea resurselor naturale, inclusiv resursele din cadrul siturilor Natura 2000, precum și refacerea de ecosisteme care se află în afara acestor situri.

### II.5 RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050

Resursele naturale ce vor fi utilizate pentru implementarea obiectivelor de investiții din sectorul de producere de energie din cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 din cadrul ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, principala resursă este reprezentată de apă, care va fi utilizată în centrale hidroenergetice, dar care va fi redată în circuit după uzinare, urmată de suprafețele de sol, care vor fi ocupate temporar sau permanent de activități de amenajare și/sau construcție.

Precizăm că este necesar ca activitățile conexe implementării obiectivelor de investiții din sectorul de producere a energiei electrice ca organizările de șantier sau gropile de împrumut să fie amplasate în afara suprafețelor ocupate de rețeaua ecologică Natura 2000, pentru a diminua impactul produs asupra speciilor și habitatelor protejate.

### II.6 EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE STRATEGIE ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

Proiectele care vor fi implementate prin SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 vor acoperi patru subsectoare din sectorul energetic, a căror desfășurare vor avea orizonturi de timp diferite, astfel: 2030 pentru subsectorul nuclear, 2020 și 2035 pentru subsectorul energiei pe bază de cărbune și 2030 pentru subsectorul hidroenergetic. Menționăm că am detaliat doar trei dintre aceste obiective de investiții din sectorul de producere de energie deoarece pentru ele există date suficiente. La momentul actual nu se poate estima o durată de timp realistă pentru perioada de exploatare a respectivelor investiții.

Principalele tipuri de emisii care ar putea fi generate ca urmare a implementării obiectivelor de investiții pentru producerea de energie electrică din cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 sunt:

- ✓ Emisii în corpurile de apă;
- ✓ Emisii în atmosferă;
- ✓ Emisii pe sol.

### Emisii în corpurile de apă

Deversarea apelor insuficient epurate sau neepurate din diferite sectoare de activitate constituie principala cauză a poluării apelor de suprafață. Evoluția stării ecologice a apelor de suprafață este condiționată de evacuarea apelor din diferite industrii, cele mai poluatoare fiind instalațiile industriale reglementate de Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (IED). Pe lângă sectoarele industriale, la poluarea apelor contribuie și populația, dar și agricultura.

Din analiza figurii de mai jos, energia electrică și termică nu reprezintă sectorul de activitate care contribuie în mod negativ la poluarea apelor din receptorii naturali. Ponderea cea mai mare a indicatorilor de calitate care se regăsesc în apele uzate evacuate în receptorii naturali este reprezentată de captarea și preluarea de apă pentru alimente și populație.

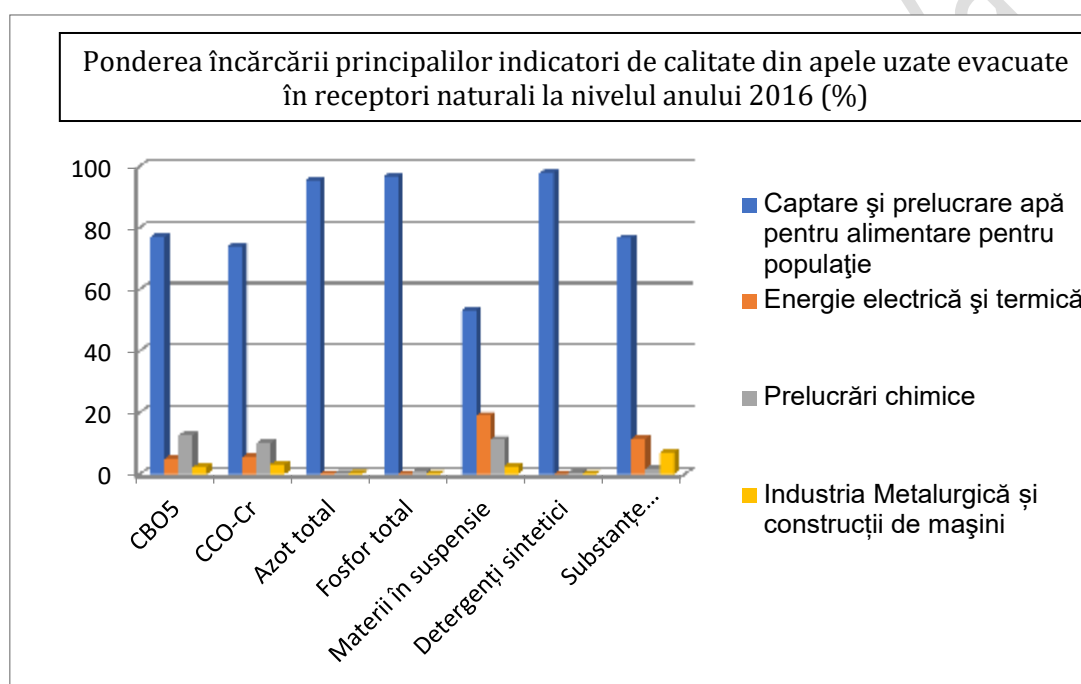


Figura 2 Ponderea încărcării principalilor indicatori de calitate din apele uzate evacuate în receptorii naturali la nivelul anului 2016 (Sursa: Raport privind starea mediului în România, 2016)

### Apele subterane

Apele subterane reprezintă cea de-a doua sursă de alimentare cu apă, atât a populației, cât și a Obiectivelor industriale, inclusiv cele energetice. Regimul natural al apelor subterane a suferit, în timp, o serie de modificări cantitative și calitative. Aceste modificări sunt datorate atât folosirii ca sursă de alimentare cu apă potabilă și industrială, prin executarea unor lucrări hidrotehnice și hidroameliorative, cât și acțiunii factorilor poluanți.

Pe teritoriul țării au fost delimitate 142 de corpuri de apă subterană dintre care 91 sunt utilizate în scop industrial, inclusiv în scop energetic. Conform Raportului privind starea mediului din România la nivelul anului 2016 au fost identificate 19 corpuri de apă subterană care nu atingeau starea chimică bună datorită următorilor parametri: azotați

și amoniu, pentru care au fost prevăzute excepții de la atingerea Obiectivelor până în 2027. La nivelul anului 2015, 128 corpuri de apă subterană aveau starea chimică bună, iar 15 erau încadrate în stare chimică slabă.

Apele subterane înregistrează alterări ale calității chimice și ecologice în zonele rurale, acolo unde, din cauza lipsei sistemului centralizat de canalizare deșeurile lichide ajung în subteran, atât în mod direct (prin intermediul latrinelor neimpermeabilizate, a șanțurilor și rigolelor, etc.) cât și indirect, prin infiltrare lentă (de la depozitele de gunoi de grajd, gropi de gunoi neconforme sau improvizate).

Din datele pe care le avem la dipozitie în prezent, nu există informații cu privire la cantitatea de poluanți evacuați în apele subterane ce provin din sectorul energetic, astfel neputând fi realizată o cuantificare a efectului pe care îl poate produce acest sector.

### Emisii în atmosferă

Sectorul energetic este unul dintre sectoarele cu cea mai mare influență asupra calității aerului, concretizată prin următoarele efecte:

- Creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- Poluarea mediului cu hidrocarburi;
- Stocarea pe termen lung a deșeurilor miniere și nucleare;
- Despăduriri.

Activitatea energetică este responsabilă de existența poluanților de peste 50% din emisiile de metan și monoxid de carbon, aproximativ 70% din emisiile de dioxid de sulf, aproximativ 50% din emisiile de oxizi de azot, aproximativ 80% din cantitatea de pulberi în suspensie evacuate în atmosferă și aproximativ 80% din emisiile de dioxid de carbon.

În calitate de stat membru al Uniunii Europene și ca parte a Convenției UNECE<sup>1</sup>/CLRTAP<sup>2</sup>, România transmite anual estimări ale emisiilor de poluanți atmosferici care cad sub incidența Directivei 2001/81/CE privind plafoanele naționale de emisii (transpusă în legislația națională prin HG 283/2017 pentru modificarea HG 1856/2005 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți atmosferici) și a protocoalelor convenției mai sus menționate.

O altă responsabilitate a statelor membre este cea a respectării plafoanelor de emisii prevăzute de Protocolul de la Gothenburg, prin adoptarea de măsuri de reducere a impactului activităților antropice asupra mediului. Astfel, România are obligația de a reduce limitele anuale de gaze cu efect acidifiant și eutrofizare și precursori ai ozonului, sub valorile de 918 kt pentru dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), 437 kt pentru oxizii de azot (NO<sub>x</sub>), 523 kt pentru compuși organici volatili (NMVOC) și 210 kt pentru amoniac (NH<sub>3</sub>).

Mai jos vom prezenta dinamica principalilor poluanți (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) estimată pentru perioada 2000-2015, precum și prezentarea principalilor poluanți.

Oxizii de sulf (în special SO<sub>2</sub> – dioxidul de sulf) provin în special din sursele staționare și mobile, prin arderea combustibililor fosili. Dioxidul de sulf este un gaz incolor cu miros

<sup>1</sup> Convenția de Aarhus;

<sup>2</sup> Convenția din 1979 asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979.

înăbușitor și pătrunzător, care este transportat la distanțe mari datorită faptului că se fixează ușor pe particulele de praf, iar în reacție cu vaporii de apă formează acidul sulfuric sau sulfuros, care duc la apariția ploilor acide. Pentru orizontul de timp 2010-2014 din cantitatea totală de emisii de SO<sub>2</sub> la nivel național a rezultat din 5 activități industriale. Astfel, aportul cel mai mare a fost din sectorul energetic: aproximativ 95% din centrale termice și alte instalații de ardere, urmate de rafinării de petrol și gaze cu aproximativ 2,5%, industria de producere a cimentului și a varului, de producere a fontei și a oțelului și cele de topire a metalelor neferoase însumează aproximativ 2,25% (Sursa: Raport starea mediului în România pentru anii 2010-2016).

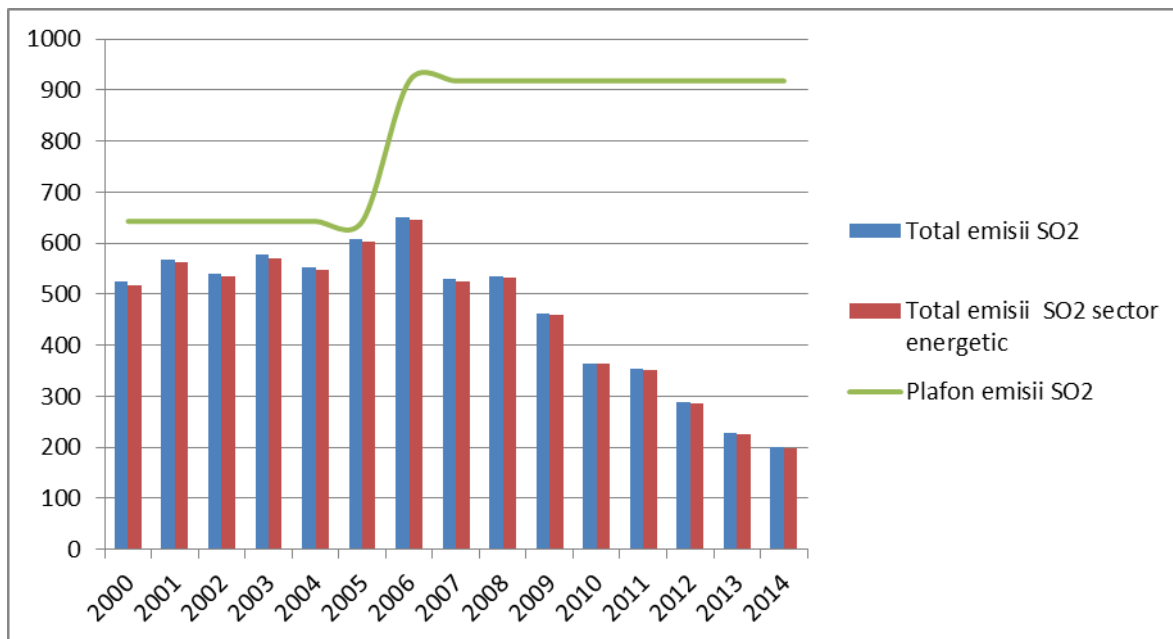


Figura 3 Dinamica emisiilor de SO<sub>2</sub> din sectorul energetic, raportat la nivelul emisiilor totale pentru perioada 2000-2014 (Sursa: eea.europa.eu)

Din figura de mai sus se poate observa că pentru perioada analizată emisiile de SO<sub>2</sub>, atât cele totale, cât și cele din sectorul energetic nu au depășit plafoanele alocate pentru perioadele de timp analizate, respectiv 2005 și 2010. Se poate constata însă o descreștere a emisiilor de SO<sub>2</sub> începând cu anul 2008. De asemenea emisiile de SO<sub>2</sub> din sectorul energetic au ponderea cea mai mare din totalul emisiilor, pentru toată perioada de timp analizată.

Oxizii de azot (NO<sub>x</sub>) rezultă din procesele de ardere a combustibililor în surse staționare și mobile sau din procese biologice. Monoxidul de azot este cel mai răspândit oxid al azotului rezultând din combinarea azotului cu oxigenul la temperaturi înalte. Principalul "furnizor" de emisii de NO<sub>x</sub> este industria energetică, transportul, arderile din industria prelucrătoare, dar și procesele de producție.

Pentru orizontul de timp 2010-2016 din cantitatea totală de emisii de NO<sub>x</sub> la nivel național a rezultat din 13 activități industriale. Astfel, aportul cel mai mare a fost din sectorul energetic: aproximativ 67% din centrale termice și alte instalații de ardere, urmate de industria fabricării cimentului sau varului și ciment în cuptoare rotative cu aproximativ 13%, industria de îngrășăminte pe bază de fosfor, azot și potasiu cu aproximativ 6%, instalațiile de producere a fontei brute cu aproximativ 5%, rafinării de

petro, și gaze cu aproximativ 2,5% (Sursa: Raport starea mediului în România pentru anii 2010-2016).

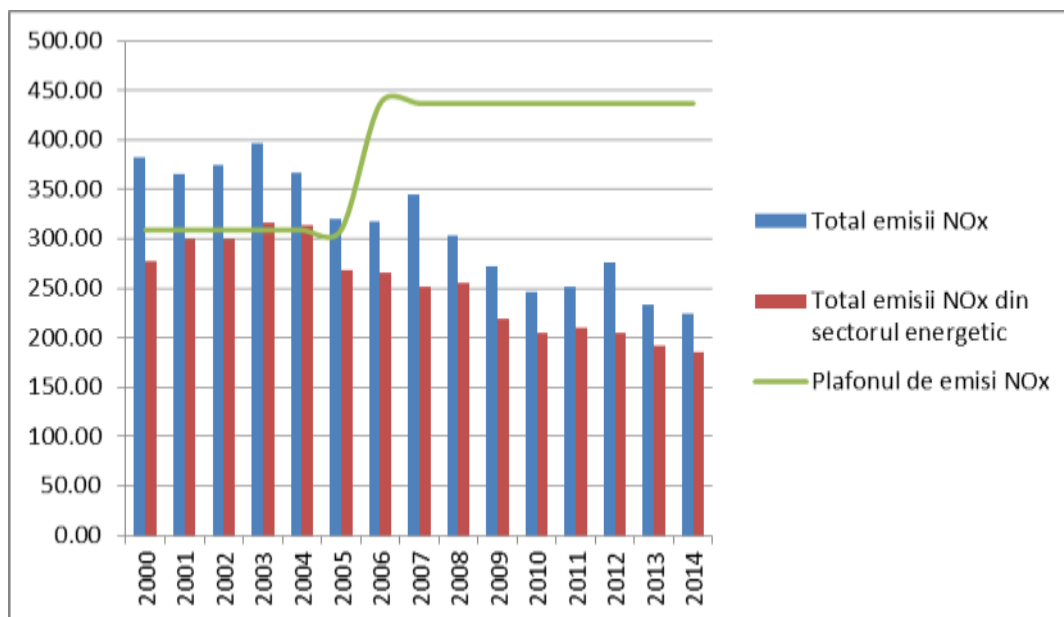


Figura 4 Dinamica emisiilor de NO<sub>x</sub> din sectorul energetic, raportat la nivelul emisiilor totale pentru perioada 2000-2014 (Sursa: eea.europa.eu)

Din figura de mai sus se poate observa că pentru perioada analizată emisiile de NO<sub>x</sub>, pentru perioada 2000-2005 emisiile totale au depășit plafonul prevăzut în Protocolul de la Gothenburg, în schimb cele din sectorul energetic aflându-se sub această valoare. Pentru perioada 2006-2014 atât cele totale, cât și cele din sectorul energetic nu au depășit plafoanele alocate pentru perioadele de timp analizate. Pentru perioada 2008-2014 se constată o descreștere a emisiilor de NO<sub>x</sub> din sectorul energetic, chiar dacă emisiile totale au fluctuații variabile.

La nivel național, efectul de acidifiere al poluanților provine, în principal, din sectorul de activitate energie, pentru dioxidul de carbon și oxizii de azot și din agricultură pentru amoniac.

La nivelul anului 2015, emisiile de substanțe cu efect acidifiant cu cea mai mare pondere provin din sectoarele de activitate sunt producția de aluminiu cu valori semnificative pentru dioxidul de sulf, urmată de producția de acid azotic cu valori semnificative pentru oxizii de azot.

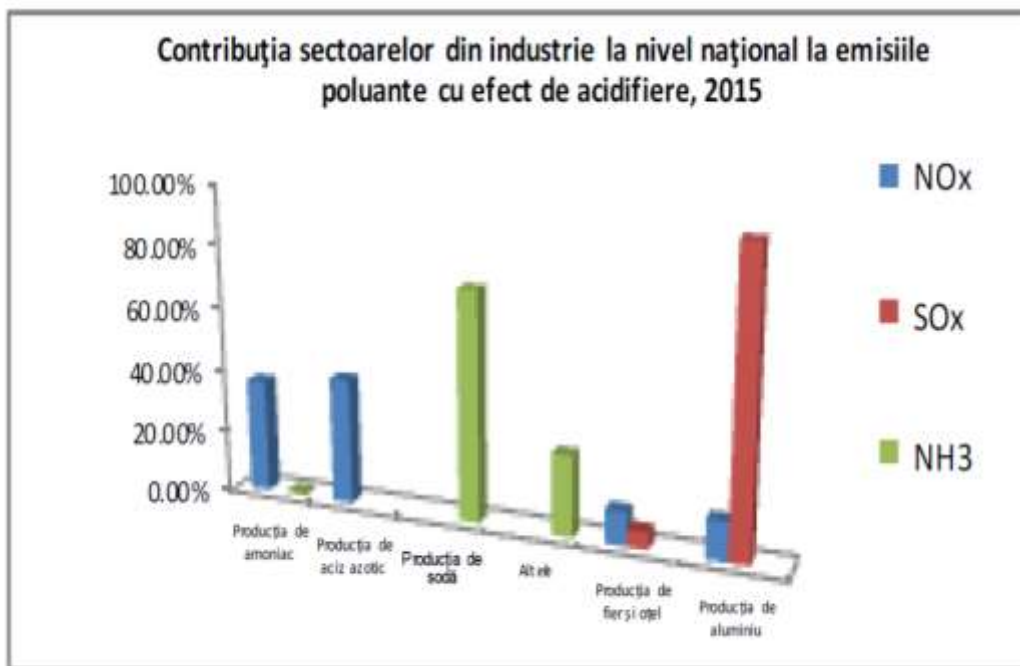


Figura 5 Contribuția sectoarelor din industrie la nivel național la emisiile poluante cu efect de acidifiere pentru anul 2015 (Sursa: Raport privind starea mediului în România, 2016, ANPM)

Ținând cont de plafoanele pentru 2010 și prevederile Protocolului Gothenburg revizuit privind reducerea emisiilor de poluanți atmosferici, angajamente care trebuie îndeplinite până în anul 2020, se observă că evoluția emisiilor de poluanți cu efect de acidifiere la nivel național pe întreaga perioadă analizată urmează un trend descendent către pragul impus în prevederile Protocolului Gothenburg revizuit.

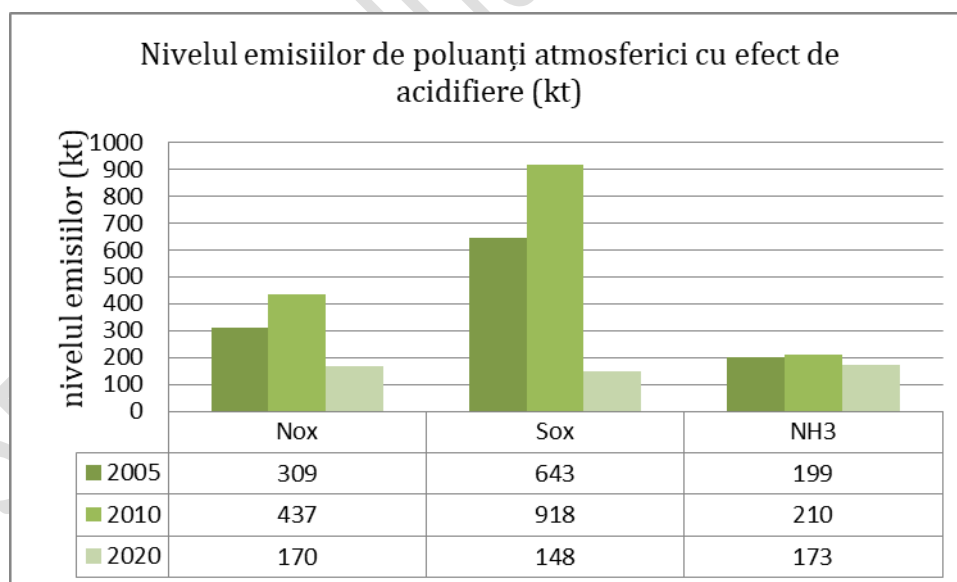


Figura 6 Nivelul emisiilor de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere conform plafoanelor din Protocolul Gothenburg 2010 (Sursa: Raport privind starea mediului în România, 2016, ANPM)

Conform Planului Național de Tranziție, în 2016 existau 33 de instalații mari de ardere care intră sub incidența prevederilor capitolului III al Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale.



Emsii pe sol

Calitatea solurilor este afectată în diferite grade de poluare produsă de diferite activități industriale. În domeniul protecției solurilor, prin poluare se înțelege orice dereglare care afectează calitatea acestora din punct de vedere calitativ și/sau cantitativ.

Principalele sectoare economice cu impact semnificativ asupra solului provin din: industria minieră și metalurgică (prin procesare și depozitare a deșeurilor, iazuri de decantare și halde de steril), industria chimică (prin depozitare de deșeuri din combinate chimice, petrochimice și fabrici de medicamente, situri abandonate), industria petrolieră (prin poluarea solului cu hidrocarburi și cu metale grele), depozite vechi de pesticide și alte activități la scară mare (prelucrarea metalelor, depozitele de deșeuri menajere neconforme, siturile militare, industria de prelucrare a lemnului, centralele electrice pe cărbune, activități de transport, activități de service, etc.).

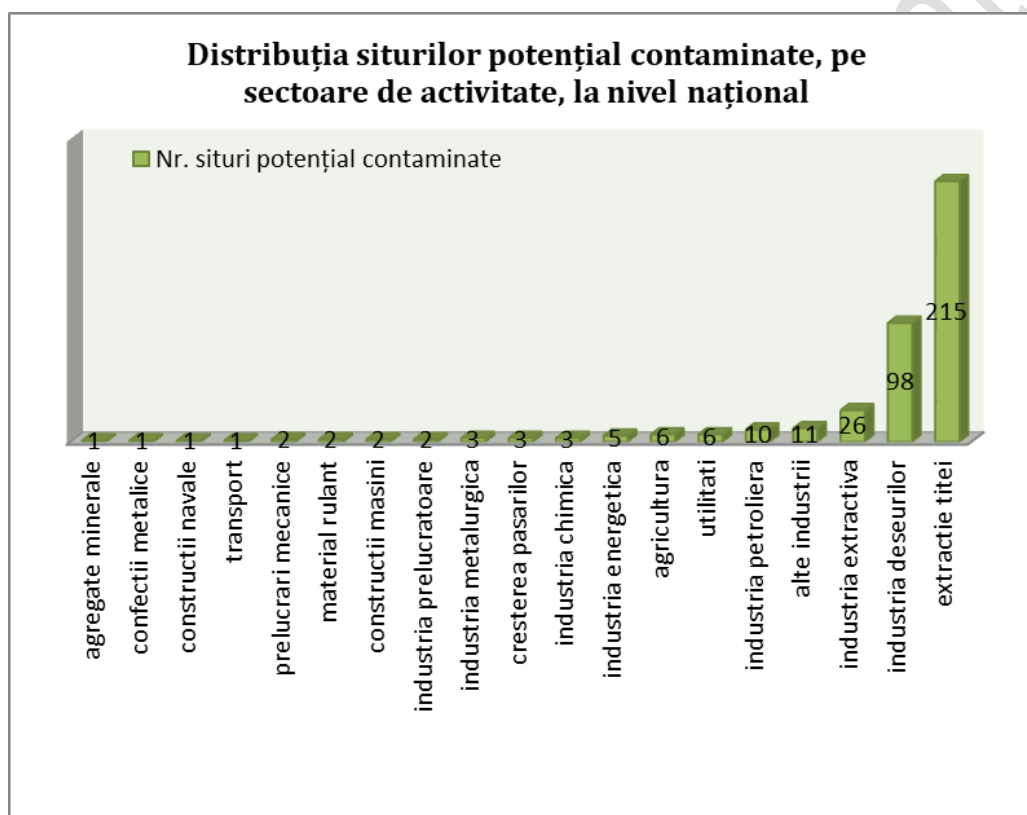


Figura 7 Distribuția siturilor potențial contaminate, pe sectoare de activitate, la nivel național  
(Sursa: Strategia Națională și Planul Național de acțiune pentru gestionarea siturilor contaminate din România, preluare după ANPM)

Informațiile utilizate în realizarea Distribuției siturilor potențial contaminate, pe sectoare de activitate, la nivel național, au fost preluate din Inventarul național preliminar privind siturile potențial contaminate realizat de ANPM în perioada 2008-2009. Pentru aceste amplasamente există informații despre activitățile care s-au desfășurat, dar nu există documentații de mediu pentru evaluarea riscurilor, respectiv raport la bilanț de mediu de nivel I și/sau II și/sau raport de evaluarea a riscului. După efectuarea acestor documentații se poate stabili dacă respectivele situri sunt contaminate sau necontaminate. Din analiza figurii de mai sus se poate observa că industria energetică are un număr de 5 situri potențial contaminate. De asemenea cele mai multe situri

potențial contaminate sunt din industria de extracție țiței, 215 la număr, aceasta fiind și cea mai răspândită activitate economică la nivel național.

### Deșeuri

Deșeurile industriale prezintă cele mai mari cantități anuale raportate la alte tipuri de deșeuri produse, așa cum este cazul deșeurilor municipale sau al celor provenite din sectorul agricol. Acestea pot fi clasificate în deșeuri periculoase și nepericuloase, iar în funcție de procesul din care rezultă, pot fi clasificate astfel:

- Deșeuri provenite din sectorul extractiv, în această categorie încadrându-se sterilul provenit din exploatarea miniere sau din cariere;
- Deșeuri provenite din procesele termice desfășurate în cadrul producerii energiei termice/termocentrale, din această categorie făcând parte cu precădere cenușile;
- Deșeurile provenite din industria metalurgică, așa cum sunt zgura și cenușa, praful, materialele refractare, miezurile sau crustele;
- Deșeurile metalice feroase sau neferoase;
- Nămolurile industriale.

Conform Raportului privind starea mediului la nivel național aferent anului 2016, evoluția cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din principalele activități economice în perioada 2011-2015 este reprezentată în Figura 8 în care se poate observa faptul că producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă reprezintă sectorul cu cele mai mari cantități de deșeuri generate anual. Din datele preliminare ale raportului, cantitatea de deșeuri provenită din acest sector la nivelul anului 2015 era de 7.444,84 mii tone, cu 12% mai mult față de anul 2011.

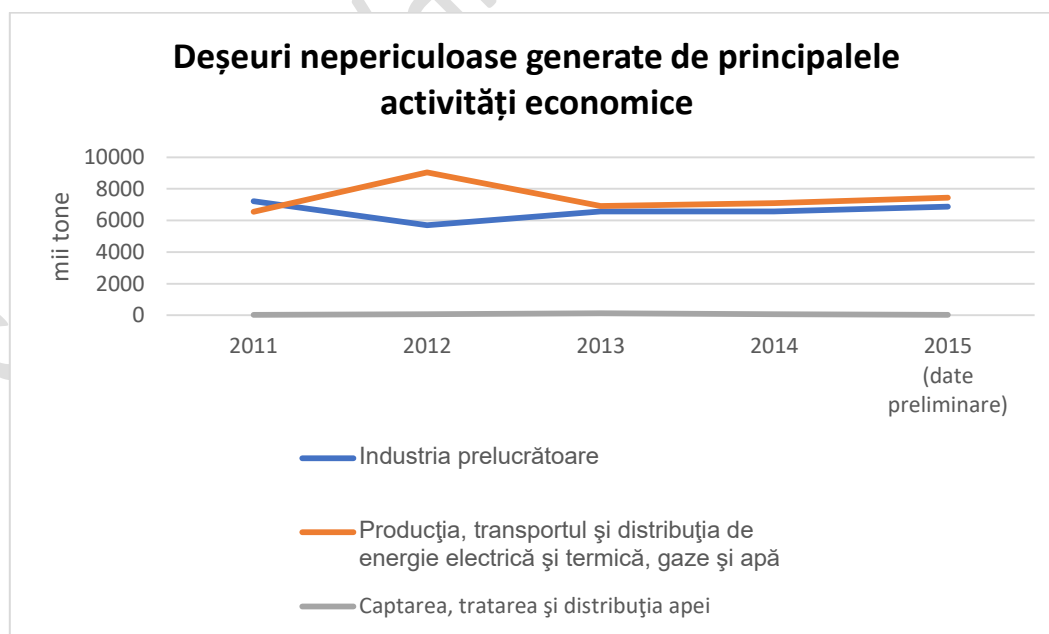


Figura 8 Evoluția cantităților de deșeuri nepericuloase generate de principalele activități economice în perioada 2011-2015 la nivel național (Sursa: Raport privind starea mediului, 2016, ANPM)

Situația cantităților de deșeuri periculoase generate de principalele ramuri economice este reprezentată în Figura 9. Se remarcă sectorul industriei extractive prin cele mai mari cantități de deșeuri periculoase generate în perioada 2013-2015. Cantitatea de 343,37 mii tone corespunzătoare anului 2015 este cu aproximativ 68% mai mare față de cea generată în anul 2011. Industria extractivă este urmată de industria de prelucrare a țițeiului și cocsificarea cărbunelui pentru care, conform datelor raportate la nivel național, s-a observat o scădere a cantităților de deșeuri periculoase generate în perioada 2011-2015. Astfel, cantitatea de deșeuri provenită din industria de prelucrare a țițeiului și cocsificarea cărbunelui în anul 2015 este de 64,89 mii tone, cu 55,3% mai mică față de cea generată în anul 2011.

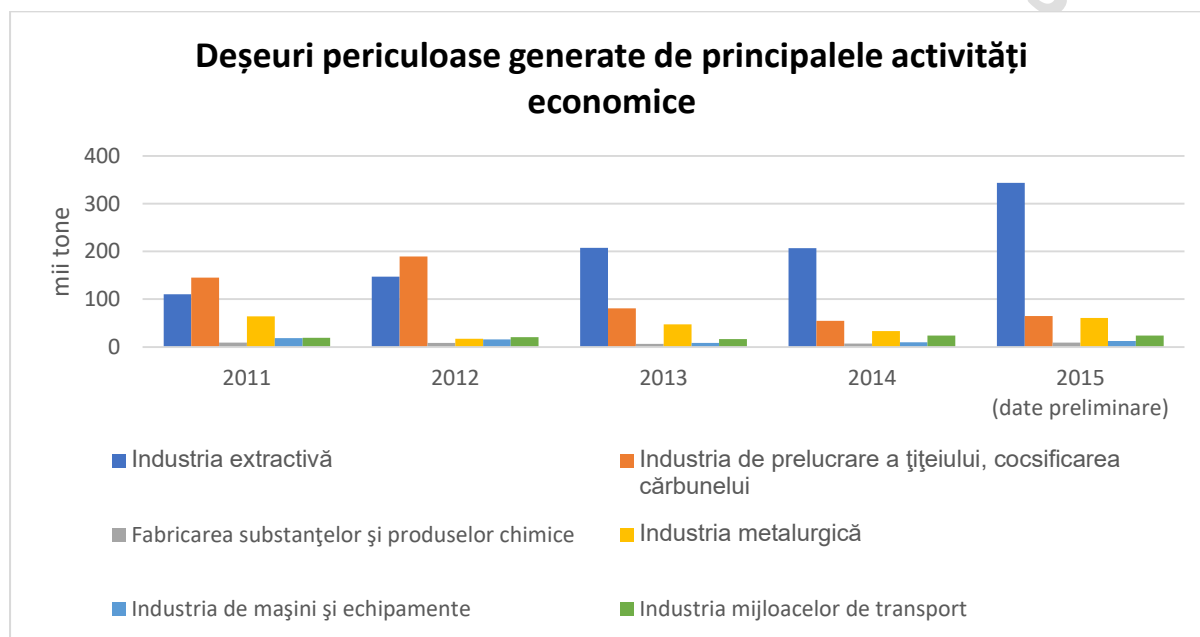


Figura 9 Evoluția cantităților de deșeuri periculoase generate de principalele activități economice în perioada 2011-2015 la nivel național (Sursa: Raport privind starea mediului, 2016, ANPM)

În vederea unei gestionări eficiente a deșeurilor provenite din sectoarele economice, Uniunea Europeană a adoptat o serie de politici prin care se încearcă reducerea impactului deșeurilor asupra mediului și sănătății, cât și îmbunătățirea eficienței energetice. Principalul Obiectiv pe termen lung implementat la nivelul Uniunii Europene este acela de reducere a cantității de deșeuri generate și, acolo unde această acțiune nu poate fi evitată, utilizarea acestora ca resursă pentru a se obține astfel niveluri mai ridicate în ceea ce privește reciclarea și eliminarea lor în condiții de siguranță.

Conform Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD), gestionarea deșeurilor industriale nepericuloase se realizează în instalații proprii destinate valorificării sau eliminării, cât și în instalații autorizate către care transportul se realizează fie de colectori autorizați, fie de generatori. Situația operatorilor economici autorizați pentru valorificarea deșeurilor industriale nepericuloase la nivelul anului 2016 este prezentată în 1.

Tabel 1 Numărul operatorilor economici autorizați pentru valorificarea deșeurilor industriale nepericuloase la nivelul anului 2016, pe regiuni de dezvoltare (Sursa: PNGD 2017)

Regiune de dezvoltare	Numărul operatorilor autorizați pentru valorificarea deșeurilor industriale nepericuloase
N-E	126
S-E	197
S	116
S-V	76
V	48
N-V	174
Centru	142
București - Ilfov	7
<b>TOTAL</b>	<b>886</b>

Evoluția cantităților de deșeuri industriale generate, valorificate și eliminate în perioada 2010-2014, cu sursă principală de proveniență din industria prelucrătoare și de la procesele termice, este prezentată în Figura 10. Se observă că cea mai mare parte din deșeurile provenite din industria prelucrătoare sunt valorificate și că cea mai mare cantitate a deșeurilor rezultate din producția și furnizarea de energie sunt eliminate.

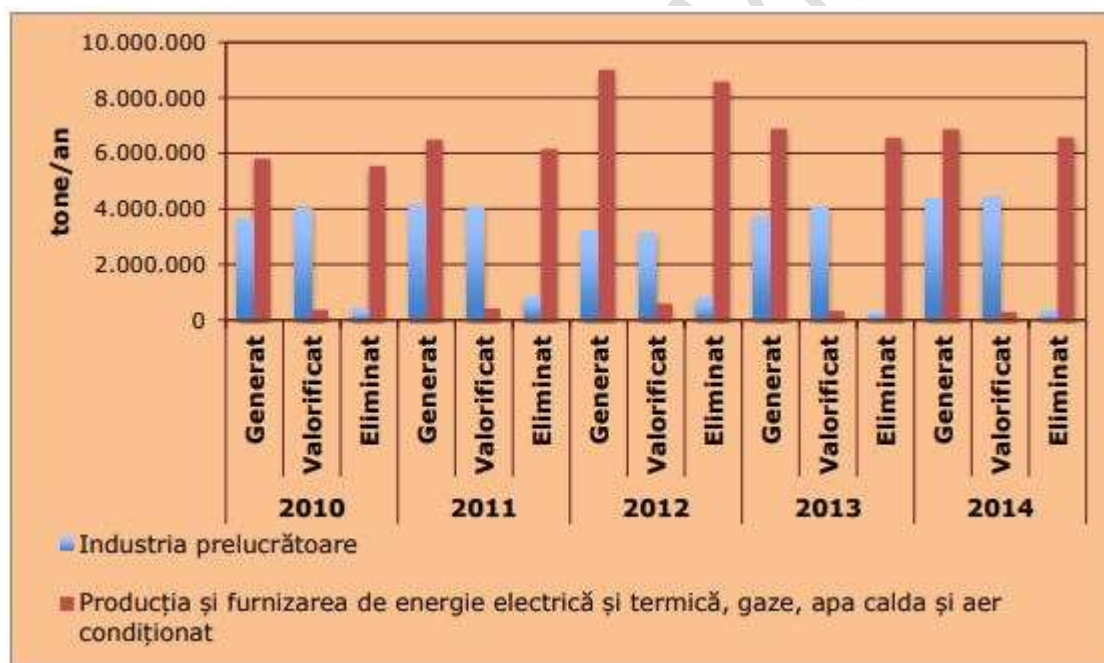


Figura 10 Generarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor industriale în perioada 2010-2014 la nivel național (imagine preluată din PNGD ver. 5, 2017; sursa datelor: ANPM)

Din cantitatea totală de deșeuri industriale nepericuloase valorificate, ponderea cea mai mare este reprezentată de deșeurile valorificate energetic (R1 – întrebuințare în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie) și reciclarea/valorificarea substanțelor organice (R3). În ambele cazuri de valorificare menționate anterior, principala categorie de deșeuri valorificate este cea a deșeurilor provenite din prelucrarea lemnului (rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir). În cazul acestora, valorificarea energetică se realizează prin utilizarea drept combustibil în centralele termice.

În ceea ce privește categoria deșeurilor rezultate în urma producției de energie electrică și termică, doar aproximativ 4% (300.851 tone) din cantitatea totală a fost valorificată în anul 2014. Din totalul cantității valorificate, aproximativ 76% a fost valorificată prin operațiunea R12 (schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiile R1-R10). În cazul cenușilor de vatră și cenușilor zburătoare (coduri 10 01 01 și 10 01 02), operațiunea de valorificare utilizată a fost R5 (reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice), iar în cazul deșeurilor provenite de la spălarea gazelor (cod 10 01 19) operațiunea de valorificare utilizată a fost R1 (valorificare energetică). Ponderea operațiilor de valorificare este reprezentată în Figura 11.

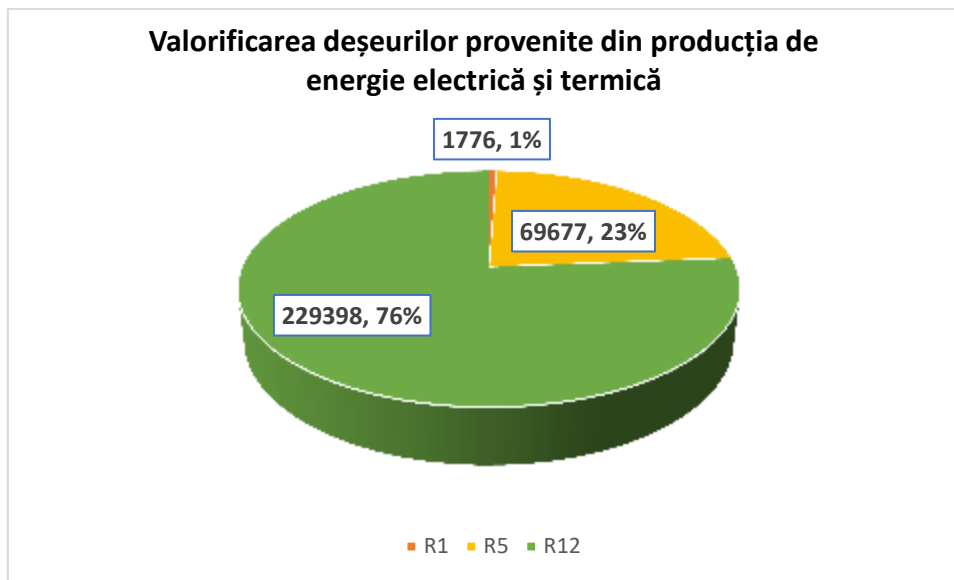


Figura 11 Ponderea cantităților de deșeuri provenite din producția de energie electrică și termică valorificate prin operațiile de valorificare R1, R5 și R12 (sursa: PNGD ver. 5, 2017)

### Zgomot

Zgomotul reprezintă unul dintre factorii de stres pentru speciile de faună sălbatică.

Prin implementarea obiectivelor de investiții din sectorul de producere a energiei electrice din cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050, zgomotul poate fi generat atât în fazele de construcție, cât și în cele de exploatare. Ținând cont de faptul că investițiile sunt diferite, dar și de faptul că nu există un grad de detaliere ridicat la momentul elaborării acestui studiu, facem precizarea că nu se poate estima nivelul zgomotului pentru fiecare tip de obiectiv/proiect propus. Această analiză va fi realizată în cadrul procedurii de emitere a acordului de mediu (evaluarea impactului asupra mediului) pentru fiecare tip de proiect în parte.

Toate activitățile care implică existența unor surse de zgomot amplasate în vecinătatea sau în interiorul ariilor naturale protejate pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de faună. Tipurile de obiective de investiții din sectorul de producere a energiei electrice din cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 care ar putea genera o sursă semnificativă de zgomot aparțin subsectorului de producere de energie pe bază de cărbune, ale căror efecte negative se pot resimți pe distanțe mari (ex: prin afectarea zonelor de reproducere și cuibărire a speciilor de păsări),

Conform literaturii de specialitate pentru sectorul energetic nu există date referitoare la efectele zgomotului asupra speciilor de importanță comunitară din cadrul rețelei ecologice Natura 2000 din România. Precizăm că zgomotul produs de obiectivele energetice au caracter intermitent desfășurat pe perioade scurte de timp sau pot fi permanente în cazul funcționării propriu-zise a unor instalații. Pentru a evita potențialele efecte negative asupra speciilor de importanță comunitară se recomandă a se menține următoarele distanțe: 200 de metri pentru activitățile cu impact mediu sau 500 de metri pentru cele cu impact ridicat.

Sursele generatoare de zgomot sunt de cele mai multe ori generatoare și de vibrații. Facem precizarea că toate activitățile care implică prezența umană în teren sunt generatoare de vibrații, cea mai mare parte a acestora putând fi resimțită de animale, în funcție de specie și de distanța față de sursă generatoare.

## **II.7 CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU IMPLEMENTAREA STRATEGIEI**

SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 vizează implementarea obiectivelor de investiții din sectorul producerii de energie propuse a se desfășura în 6 regiuni de dezvoltare (Regiunea de Dezvoltare Sud-Est, Sud, Sud-Vest, Vest, Nord-Vest și Centru) și ale zonelor înconjurătoare, având rolul de a aborda, gestiona și soluționa problemele identificate la nivelul mai multor subsectoare energetice.

Pentru identificarea categoriilor de utilizare a terenurilor vizate de SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050, au fost luate în analiză limitele approximate ale proiectelor ale căror statut este unul strategic și care nu se vor realiza pe amplasamente existente.

În vederea determinării suprafețelor și categoriilor de folosință a terenurilor a fost utilizat Corine Land Cover 2012.

Subsectorului producere de energie îi corespund valorile prezentate în Tabel 2.

*Tabel 2 Suprafețe de teren pe tipuri de utilizare a terenurilor ce vor fi ocupate permanent și temporar odată cu realizarea obiectivelor SER*

<b>Cod și categorie de utilizare a terenurilor</b>		<b>Suprafață (ha)</b>
<b>Cod</b>	<b>Denumire</b>	
112	Localități - Spații construite discontinue	190.4
121	Zone industriale sau comerciale	46.1
123	Porturi	44.4
131	Exploatări miniere	52.3
211	Zone arabile neirigate	341.4
221	Vii	38.1
231	Pășuni	1389.5
242	Tipare complexe de cultivare	914.2
243	Zone ocupate în mare parte de agricultură cu suprafețe semnificative de vegetație naturală	1125.6
311	Păduri de foioase	9667.7
312	Păduri de conifere	1691.4
313	Păduri mixte	530.4

Cod și categorie de utilizare a terenurilor		Suprafață (ha)
Cod	Denumire	
321	Pășuni naturale	1154.8
324	Zone de tranziție dintre păduri și arbuști	336.0
331	Plaje	10.2
332	Stâncării și grohotișuri	22.9
411	Mlaștini	8.9
511	Râuri	2388.5
512	Lacuri	93.7

În cazul subsectorului transport de energie, informații cu privire la suprafețele de teren ocupate de implementarea obiectivelor SER sunt prezentate în Tabel 3.

Tabel 3 Informații corespondente obiectivelor ce aparțin subsectorului transport de energie

Nr.	Obiectiv SER	Conform Acordului de Mediu
1	LEA nouă 400 kV d.c. (cu un circuit echipat) între stațiile existente Smârdan și Gutinaș	Din lungimea traseului LEA de 138 km, circa 3,483 km traversează terenuri cu păduri, pe teritoriul cărora, în etapa de construcție și reconstrucție ecologică va fi defrișat un culoar cu lățimea de 54 m, rezultând suprafața de 18,8084 ha de pădure defrișată, din care: Pe teritoriul județului Bacău - 8,6086 ha pădure de foioase, din care 0,2731 ha este pe teritoriul ROSCI0162; Pe teritoriul județului Vrancea - 5,6778 ha pădure de foioase și pe distanța de 575 m LEA intersectează o plantație de nuc și salcâm cu înălțimea exemplarelor de 3 - 6 m; Pe teritoriul județului Galați - 4,5219 ha pădure de foioase, din care 0,1080 ha plantație de plop sub formă de perdea în zona Cosmești, zonă în care teritoriile ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior se suprapun teritorial.
2	LEA nouă 400 kV d.c. între stațiile existente Cernavodă și Stâlp, cu un ciurcui intrare/ieșire în stația 400 kV Gura Ialomiței	Pentru realizarea investiției LEA 400 kV Cernavodă - Stâlp și racord în stația Gura Ialomiței, sunt necesare: scoaterea din fondul forestier a suprafeței de 65129 mp din care 1837 mp ocupare definitivă și 63292 mp ocupare temporară; defrișarea unei suprafețe de 64920 mp din care 1837 mp defrișare definitivă și 63083 mp defrișare temporară; defrișarea unei suprafețe de 0,0598 ha (598 mp) din ROSCI0022 Canaralele Dunării. Pentru suprafețele defrișate, sunt necesare replantări în alte zone, de comun acord cu Direcțiile Silvice și custozii din zonele afectate, în raport de 1/1 și cu aceleași specii care vor fi defrișate. Suprafețele total defrișate reprezintă suprafețele ce urmează a fi ocupate de stâlpi, iar suprafețele temporar defrișate reprezintă cele necesare pentru realizarea culoarelor de lucru și a celor de siguranță. Suprafețele necesare culoarelor urmează a fi în cea mai mare parte reîmpădurite cu specii similare celor defrișate. Cu excepția zonelor de luncă ale Dunării și brațului Borcea, traseul LEA evită zonele cu suprafețe de pădure. În zona de traversare a ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, nu

Nr.	Obiectiv SER	Conform Acordului de Mediu
		există păduri de luncă, ci doar vegetație ierboasă. În faza de întreținere a LEA 400 kV Cernavodă-Stâlp, nu vor fi realizate defrișări ci doar toaletări de arbori pentru a evita atingerea conductorilor activi de către coronamentele înalte sau extinderea arborilor în coridoarele de trecere și siguranță. Vor fi tăiați doar acei arbori și arbuști care prezintă un pericol real de cădere peste liniile electrice sau peste stâlpii de susținere în timpul unor furtuni puternice.
3	LEA 400 kV Porțile de Fier - Anina - Reșița	Suprafața totală necesară pentru realizarea proiectului prin defrișare este de 148,1270 ha. Din aceasta, 80,4370 ha (54.3%) sunt localizate pe suprafața ariilor naturale protejate după cum urmează: ROSCI0206 Porțile de Fier 0,0325% ROSCI0198 Platoul Mehedinți 0,0189% ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei (RN Iardașița) 0,0012% ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului 0,0069% ROSCI0031 Cheile Nerei-Beușnița 0,0662% ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei 0,0345% ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului 0,0071% ROSPA0020 Cheile Nerei - Beușnița 0,0618%

## II.8 SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA STRATEGIEI

Implementarea obiectivelor de investiții din sectorul energetic pentru producerea energiei electrice poate presupune realizarea unor servicii suplimentare de tipul dezafectare/reamplasare a unor obiective, construcții, ocuparea suplimentară a unor suprafețe de teren din vecinătatea obiectivelor, ceea ce necesită identificarea modalităților în care aceste servicii suplimentare ar putea afecta suprafețe din arealul ariilor naturale protejate de interes comunitar, în cazul în care acestea se suprapun sau sunt în imediata vecinătate a acestora.

Menționăm că la momentul elaborării prezentului studiu este greu de estimat tipul și/sau cantitatea serviciilor suplimentare, ținând cont atât de diversitatea proiectelor, - cât și de gradul de detaliere al proiectelor care sunt incluse în SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050. Aceste servicii ar putea apărea în cadrul proiectelor care presupun construcția de noi grupuri energetice, realizarea de acumulări de apă pentru amenajările hidroenergetice sau crearea de noi depozite subterane pentru gaz etc. Recomandăm ca aceste aspecte ar trebui analizate la nivel de proiect, de la caz la caz, în cadrul procedurii de obținere a acordului de mediu (evaluarea impactului asupra mediului).

Din punct de vedere al impactului asupra elementelor care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 considerăm că este oportun ca pentru orice altă activitate suplimentară ce derivă din implementarea obiectivelor de investiții din sectorul de producere a energiei electrice propuse să fie analizate în raport cu acestea.



### II.9 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII STRATEGIEI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050

SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 are la bază implementarea obiectivelor de investiții din sectorul energiei în vederea producerii energiei electrice. Viziunea de dezvoltare a acestora au ca termen țintă perioadele de timp 2019-2030, cu perspectiva anului 2050.

Astfel, pentru 3 dintre obiectivele de investiții sunt definite orizonturi de timp pentru implementarea lor, pe când pentru restul nu sunt specificate nici modalitatea de implementare, localizarea exactă sau calendarul de implementare. Mai jos prezentăm cele 3 obiective de investiții pentru care există un calendar de implementare:

- Finalizarea grupurilor 3 și 4 la CNE Cernavodă - este prevăzut ca orizont de timp anul 2030 pentru finalizarea și punerea în funcțiune a celor două unități nucleare și totodată se va mări și capacitatea de producere a energiei electrice cu 1440 MW;
- Realizarea unui grup energetic nou de 600 MW la Rovinari - este prevăzut ca orizont de timp anul 2035 pentru realizarea unei noi centrale termoelectrice pe bază de lignit cu parametrii supracritici, care să corespundă cu tehnologia de captare, transport și stocare geologică de CO<sub>2</sub>;
- Realizarea centralei hidroenergetice cu acumulare prin pompaj Tarnița – Lăpușești - nu este prevăzut un orizont de timp clar pentru acest tip de investiție, dar vor exista premisele includerii energiei produse prin acest tip de investiție la nivelul anului 2030.

Menționăm că în absența unui calendar detaliat de implementare pentru toate obiectivele de investiții din sectorul energetic care au în vedere producerea de energie electrică propuse prin SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050, în prezentul studiu nu s-a putut ține cont de dinamica temporală a formelor de impact.

### II.10 ACTIVITĂȚILE CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050

SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 are ca principale obiective de investiții din sectorul energetic pentru producerea energiei electrice 10 proiecte.

Tipurile de activități care vor fi generate ca rezultat al implementării tipurilor de investiții propuse prin SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050, pot fi diferite, în funcție de subsectorul energetic. În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de activități care pot fi generate ca urmare a implementării tipurilor de investiții propuse pe subsectoare energetice.

## STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050

Studiu de evaluare adecvată\_rev01

Tabel 4 Tipuri de activități ce pot fi generate ca urmare a implementării obiectivelor de investiții propuse în cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050

Tipuri de investiții/proiecte	Posibile activități rezultate ca urmare a implementării tipurilor de obiective propuse
Subsector nuclear	
Finalizarea grupurilor 3 și 4 la CNE Cernavodă	Activități de protecție a calității apelor în vederea eliminării sau diminuării oricărui impact negativ asupra apelor de suprafață și subterane (pentru faza de construcție-montaj, cât și în faza de testare/funcționare); Activități de gestionare corespunzătoare a tipurilor de deșeuri rezultate atât în faza de construcție, cât și în faza de funcționare; Activități de producere a energiei electrice, de conectare la rețeaua de transport și distribuție a energiei electrice;
Subsector cărbune	
Realizare unui grup energetic nou de 600 MW la Rovinari	Activități de protecție a calității apelor în vederea eliminării sau diminuării oricărui impact negativ asupra apelor de suprafață și subterane (pentru faza de construcție-montaj, cât și în faza de testare/funcționare); Activități de protecție a solului și subsolului în vederea protecției acestuia în urma exploatarea la suprafață pentru asigurarea de materie primă; Activități de gestionare corespunzătoare a tipurilor de deșeuri rezultate atât în faza de construcție, cât și în faza de funcționare; Activități de producere a energiei electrice, de conectare la rețeaua de transport și distribuție a energiei electrice;
Realizare unui grup energetic nou 400 MW parametri ultrasupracritici la Turceni	
Subsector gaz	
Realizare grup energetic nou 200MW CCGT - Craiova II, pe gaz cu funcționare flexibilă inclusiv stocarea energetică în depozitul subteran Ghercești	Activități de gestionare corespunzătoare a tipurilor de deșeuri rezultate atât în faza de construcție, cât și în faza de funcționare; Activități de producere a energiei electrice, de conectare la rețeaua de transport și distribuție a energiei electrice;
Realizare grup energetic nou 400 MW CCGT pe gaz cu funcționare flexibilă Mintia	
Subsector hidroenergie	
Realizare centrală hidroenergetică cu acumulare prin pompaj Tarnița-Lăpușești	Activități de producere a energiei electrice și termice din resurse regenerabile; Activități de mentenanță a unor echipamente (de ex. turbină, cazan, auxiliar, recuperatorul de abur, motoare electrice, ventilatoare, etc.); Conectarea la rețeaua de transport și distribuție a energiei electrice, a capacităților de producere
Realizare centrală hidroelectrică Turnu Măgurele – Nicopole, 500MW	

## STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050

Studiu de evaluare adecvată\_rev01

<b>Tipuri de investiții/proiecte</b>	<b>Posibile activități rezultate ca urmare a implementării tipurilor de obiective propuse</b>
Realizare centrală hidroelectrică Răstolița - 35 MW	a energiei electrice din resurse regenerabile; Activități de monitorizare a transportului și distribuției energiei electrice în condiții de siguranță.
Realizare centrale hidroelectrice pe râul Jiu - 90 MW	
Realizare centrale hidroelectrice pe râul Olt - 145 MW	

Studiu Evaluare Adecvată

**II.11 CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU STRATEGIA CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POATE AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Strategia Energetică a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 își propune dezvoltarea pentru o serie de obiective din domeniul energetic pentru un orizont de timp extins, respectiv până în 2050. Practic, va include o serie de proiecte cu amploare diferită, respectiv:

- Finalizarea grupurilor 3 și 4 la CNE Cernavodă;
- Realizarea unui grup energetic nou de 600 MW la Rovinari;
- Realizarea unui grup energetic nou 400 MW parametrii ultrasupracritici la Turceni;
- Realizarea unui grup energetic nou 200 MW CCGT – Craiova II, pe gaz cu funcționare flexibilă inclusiv stocarea resursei energetice în depozitul subteran Ghercești;
- Realizarea unui grup energetic nou MW CCGT pe gaz cu funcționare flexibilă Mintia;
- Realizarea CHEAP Tarnița – Lăpuștești;
- Realizare CHE Turnu-Măgurele- Nicopole – 500 MW;
- Realizare CHE Răstolița - 35 MW;
- Realizare CHE uri pe Jiu – 90 MW;
- Realizare CHE uri pe Olt – 145 MW.

Tipurile de proiecte acoperă mai multe subsectoare din sectorul energetic (nuclear, hidroenergetic, gaz sau pe cărbune), însă cele care pot genera potențial impact cumulativ cu alte PP existente, propuse sau aprobate, și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar sunt cele care implică lucrări de construcție.

La această etapă este dificil de realizat o analiză detaliată pentru a cuantifica potențialul impact cumulativ al proiectelor propuse de SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 cu alte planuri sau proiecte propuse/aprobate/existente, ca urmarea detalierii spațiale actuale, atât a tipurilor de intervenții/ proiecte de SER 2019-20630, cu perspectiva anului 2050, cât și a informațiilor spațiale destul de vagi cu privire la localizarea proiectelor propuse.

Toate tipurile de proiecte, așa cum au fost menționate mai sus, necesită implementarea unor măsuri adecvate la nivel de proiect, bazate pe studii de evaluare adecvată, pentru a reduce potențialele impacturi negative asupra speciilor și habitatelor, parte din rețeaua ecologică Natura 2000. Astfel de măsuri ar trebui să evite posibilele efecte cumulative generate de implementarea SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050.

### III. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050

#### III.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND REȚEAUA NATURA 2000 ÎN ROMÂNIA

##### Prezentarea generală a rețelei ecologice Natura 2000 în România și a cadrului legislativ al acesteia

Rețeaua Natura 2000 a fost constituită în anul 1992 și este cea mai mare rețea ecologică de arii naturale protejate din lume, cuprinzând situri de importanță comunitară (SCI-uri, desemnate pentru protecția habitatelor și a speciilor din Anexele I și II a Directivei Habitate) și situri de protecție specială avifaunistică (SPA-uri, desemnate pentru protecția speciilor de păsări din Anexa I a Directivei Păsări). Prin crearea rețelei Natura 2000 s-a constituit un regim special de protecție pentru habitatele naturale și speciile sălbatice de floră și faună, precum și pentru speciile de păsări sălbatice, existente pe teritoriul Uniunii Europene care sunt considerate rare, au un areal restrâns sau puternic fragmentat sau sunt amenințate cu dispariția, protejând în același timp și alte specii și habitate naturale care nu se regăsesc în Anexele I sau II ale Directivei Habitate sau Anexa I a Directivei Păsări. Rețeaua ecologică Natura 2000 a fost constituită nu doar pentru protejarea speciilor sălbatice de floră și faună și a habitatelor naturale, ci și pentru conservarea acestora, menținerea diversității capitalului natural, promovarea activităților tradiționale și dezvoltarea durabilă pe termen lung.

Două Directive ale Uniunii Europene au stat la baza instituirii rețelei Natura 2000, care reglementează modul de selectare, desemnare și protecție a habitatelor, speciilor și siturilor:

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

Cele două Directive europene au fost transpuse în legislația românească prin OUG nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011, cu modificările și completările ulterioare prin Legea nr. 73/ 2015 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 20/ 2014 pentru modificarea OUG nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, ce conține pe lângă speciile enumerate în directive, care se găsesc pe teritoriul țării noastre, și acele specii considerate importante pentru România, care necesită un

regim special de protecție. De asemenea, OUG nr. 57/ 2007 conține o anexă suplimentară (Anexa 4B) în care sunt prezentate speciile de interes național care necesită protecție strictă.

### III.2 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CE POT FI AFECTATE DE SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050

Identificarea siturilor Natura 2000 potențial a fi afectate de implementarea proiectelor prevăzute în cadrul *Strategiei Energetice a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050*, s-a realizat prin derularea unei analize în care au fost utilizate următoarele date:

- Proiectele propuse în cadrul sectorului energetic, respectiv în cele 2 subsectoare: producere și transport de energie. Localizarea acestora s-a realizat utilizându-se informații geospațiale vectorizate de către Prestator la indicațiile Beneficiarului. În cazul obiectivelor ce vizează LEA, au fost folosite informații din acordurile de mediu;
- Limitele ariilor naturale protejate, respectiv a siturilor Natura 2000 din România în format shp. (actualizate la 29.08.2017), disponibile pe site-ul Ministerului Mediului<sup>3</sup>;
- Formularele Standard ale siturilor Natura 2000 din România (actualizate la 29.08.2017), disponibile pe site-ul Ministerului Mediului<sup>4</sup>.

Analiza s-a realizat prin intermediul a două abordări:

- Identificarea elementelor specifice obiectivelor SER care intersectează siturile Natura 2000;
- Identificarea obiectivelor ce nu intersectează siturile Natura 2000, dar care sunt localizate la o distanță mai mică de 1 km față de acestea.

Considerăm necesară precizarea faptului că există câteva obiective pentru care nu au fost disponibile date concrete referitoare la localizarea acestora, cât și referitoare la suprafețele terenurilor ocupate temporar sau permanent prin realizarea lor. Acest lucru se datorează stadiilor strategice ale obiectivelor. Din acest punct de vedere, proiectele au fost clasificate astfel:

- proiecte care vizează amplasamente existente și care se vor desfășura în cadrul acestora, acestea fiind singurele proiecte care au o localizare concretă;
- proiecte pentru care localizarea spațială s-a realizat prin diferite metode: 1) Prin georeferențierea și digitizarea unor imagini existente cu localizarea proiectelor<sup>5</sup>; 2) În cazul proiectelor pentru care nu se cunosc cu exactitate limitele amplasamentelor, au fost approximate suprafețe prin crearea unor buffer-e în jurul unor vectori de tip punct.

<sup>3</sup> <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>

<sup>4</sup> <http://www.mmediu.ro/articol/natura-2000/435>

<sup>5</sup> În cazul obiectivului *Realizarea centralei hidroenergetice cu acumulare prin pompaj Tarnița-Lăpuștești*, localizarea proiectului s-a realizat prin georeferențierea imaginii privind localizarea proiectului Hidrotarnița, la indicațiile Beneficiarului (<http://www.hidrotarnita.ro/localizare/>)

Identificarea și localizarea obiectivelor SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 în raport cu Rețeaua Natura 2000

În urma analizei amănunțite a *Strategiei Energetice a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050*, au fost identificate următoarele obiective vizate de aceasta (Tabel 5):

*Tabel 5 Obiective identificate și vizate de Strategia Energetică a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050*

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Obiective SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050</b>
<b>Producere energie</b>	
1	Finalizarea grupurilor 3 și 4 la CNE Cernavodă
2	Realizarea unui grup energetic nou de 600 MW la Rovinari
3	Realizarea unui grup energetic nou de 400 MW parametri ultrasupracritici la Turceni
4	Realizarea unui grup energetic nou de 200 MW CCGT - Craiova II, pe gaz, cu funcționare flexibilă, inclusiv stocarea energetică în depozitul subteran Ghercești
5	Realizarea unui grup energetic nou de 400 MW CCGT pe gaz cu funcționare flexibilă Mintia
6	Realizare centrală hidroelectrică cu acumulare prin pompaj Tarnița-Lăpuștești
7	Realizare centrală hidroelectrică Turnu Măgurele - Nicopole 500 MW
8	Realizare centrală hidroelectrică Răstolița 35 MW
9	Realizare centrale hidroelectrice pe râul Jiu 90 MW
10	Realizare centrale hidroelectrice pe râul Olt - 145 MW
<b>Transport energie</b>	
11	LEA nouă 400 kV d.c. (cu un circuit echipat) între stațiile existente Smârdan și Gutinaș
12	LEA nouă 400 kV d.c. între stațiile existente Cernavodă și Stâlpu, cu un ciurcui intrare/ieșire în stația 400 kV Gura Ialomiței
13	Extinderea stației 220/110 kV Stâlpu prin construirea stației 400/110 kV
14	LEA 400 kV Porțile de Fier - Anina - Reșița
15	LEA nouă 400 kV d.c. între stațiile existente Reșița (România) și Pancevo (Serbia)
16	Trecerea la 400 kV a LEA 220 kV d.c. Reșița-Timișoara-Săcălaz-Arad
17	Extinderea stației 220/110 kV Reșița prin construirea stației noi 400/220/110 kV Reșița
18	Înlocuirea stației 220/110 kV Timișoara prin construirea stației noi 400/220/110 kV

Localizarea acestora și procedura de localizare a fiecărui obiectiv vor fi prezentate în figurile următoare.

**PRODUCERE ENERGIE**❖ *Finalizarea grupurilor 3 și 4 la CNE Cernavodă*

Figura 12 Localizarea obiectivului "Finalizarea grupurilor 3 și 4 la CNE Cernavodă"

Localizarea obiectivului s-a realizat ținându-se cont de faptul că acesta vizează amplasamentul existent al CNE Cernavodă ce nu intersectează situri Natura 2000.



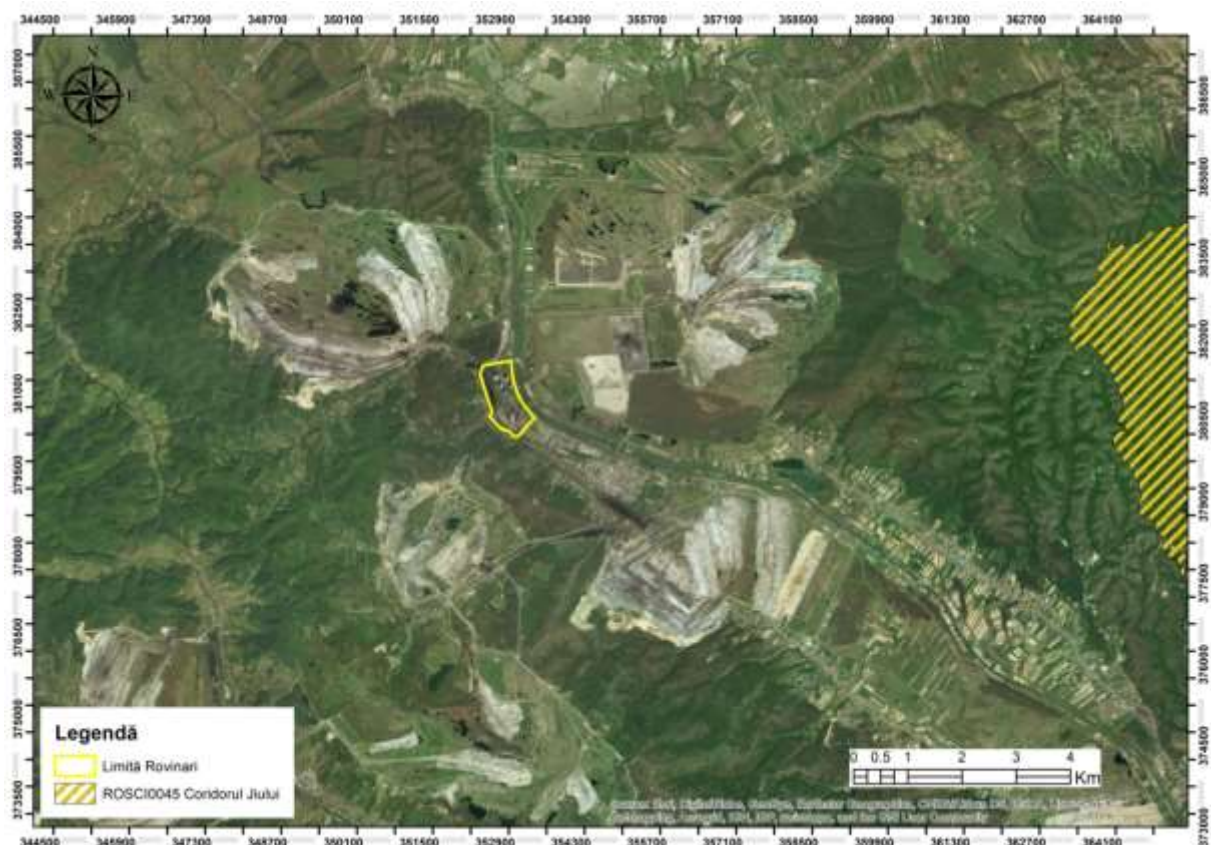
❖ **Realizarea unui grup energetic nou de 600 MW la Rovinari**

Figura 13 Localizarea obiectivului "Realizarea unui grup energetic nou de 600 MW la Rovinari"

Obiectivul vizează amplasamentul deja existent ce nu intersectează situri Natura 2000. Conform SER, grupul energetic nou de 600 MW în zona Rovinari, estimat a fi pus în funcțiune la începutul anului 2021, va utiliza drept combustibil de bază lignitul furnizat din carierele aflate în imediata vecinătate a obiectivului de investiții.

❖ **Realizarea unui grup energetic nou de 400 MW parametri ultrasupracritici la Turceni**



Figura 14 Localizarea obiectivului "Realizarea unui grup energetic nou de 400 MW parametri ultrasupracritici la Turceni"

Localizarea obiectivului s-a realizat ținându-se cont de faptul că acesta vizează amplasamentul deja existent. Considerăm necesară sublinierea faptului că grupul energetic nou de 400 MW de la Turceni cu parametri ultrasupracritici, respectiv bazat pe cele mai noi tehnologii la nivel european pentru emisiile poluante, va contribui la reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> prin nivelul superior de eficiență energetică.

Amplasamentul se află localizat la o distanță mai mică de 1 km față de situl ROSCI0045 Coridorul Jiului.

- ❖ **Realizarea unui grup energetic nou de 200 MW CCGT - Craiova II, pe gaz, cu funcționare flexibilă, inclusiv stocarea energetică în depozitul subteran Ghercești**

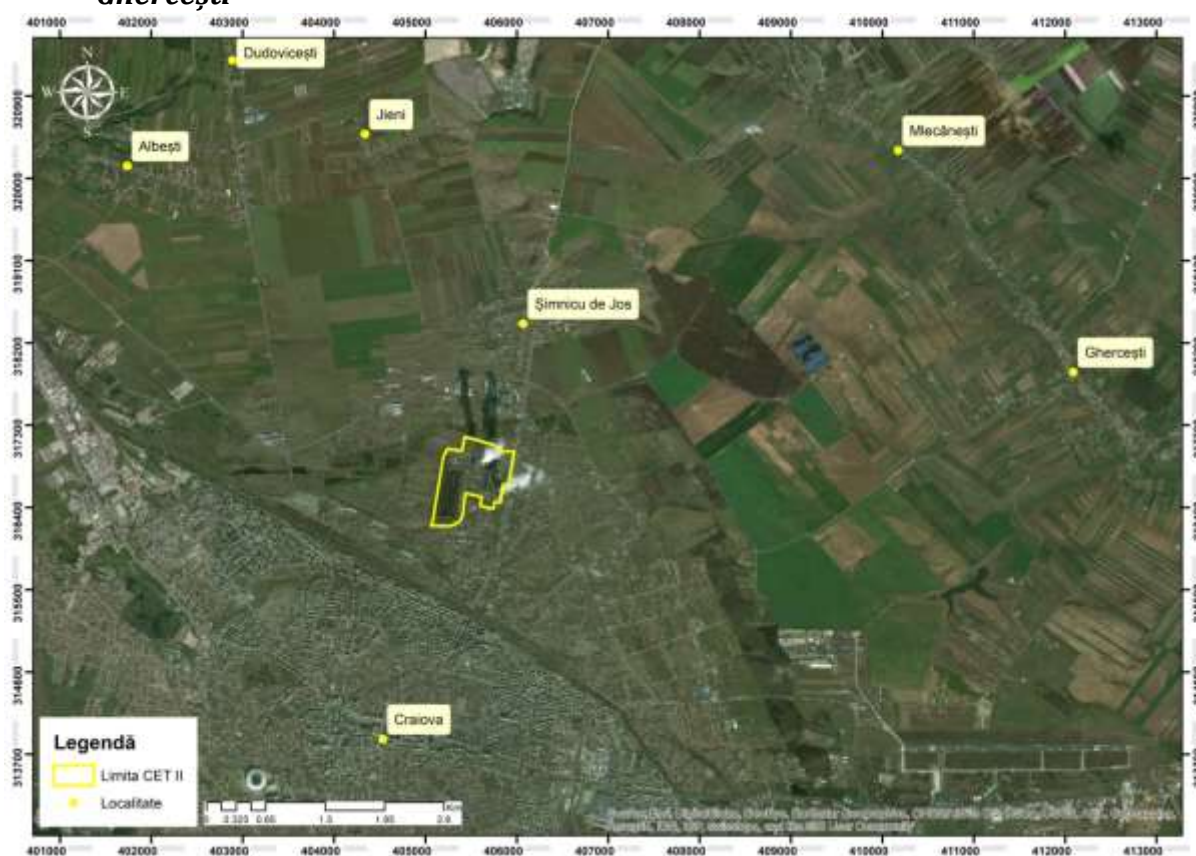


Figura 15 Localizarea obiectivului "Realizarea unui grup energetic nou de 200 MW CCGT - Craiova II, pe gaz, cu funcționare flexibilă, inclusiv stocarea energetică în depozitul subteran Ghercești"

Obiectivul "Realizarea unui grup energetic nou de 200 MW CCGT – Craiova II, pe gaz, cu funcționare flexibilă, inclusiv stocarea energetică în depozitul subteran Ghercești" vizează amplasamentul existent al termocentralei Craiova II și depozitul subteran existent Ghercești. Acestea nu se suprapun rețelei Natura 2000.

❖ **Realizarea unui grup energetic nou de 400 MW CCGT pe gaz cu funcționare flexibilă Mintia**

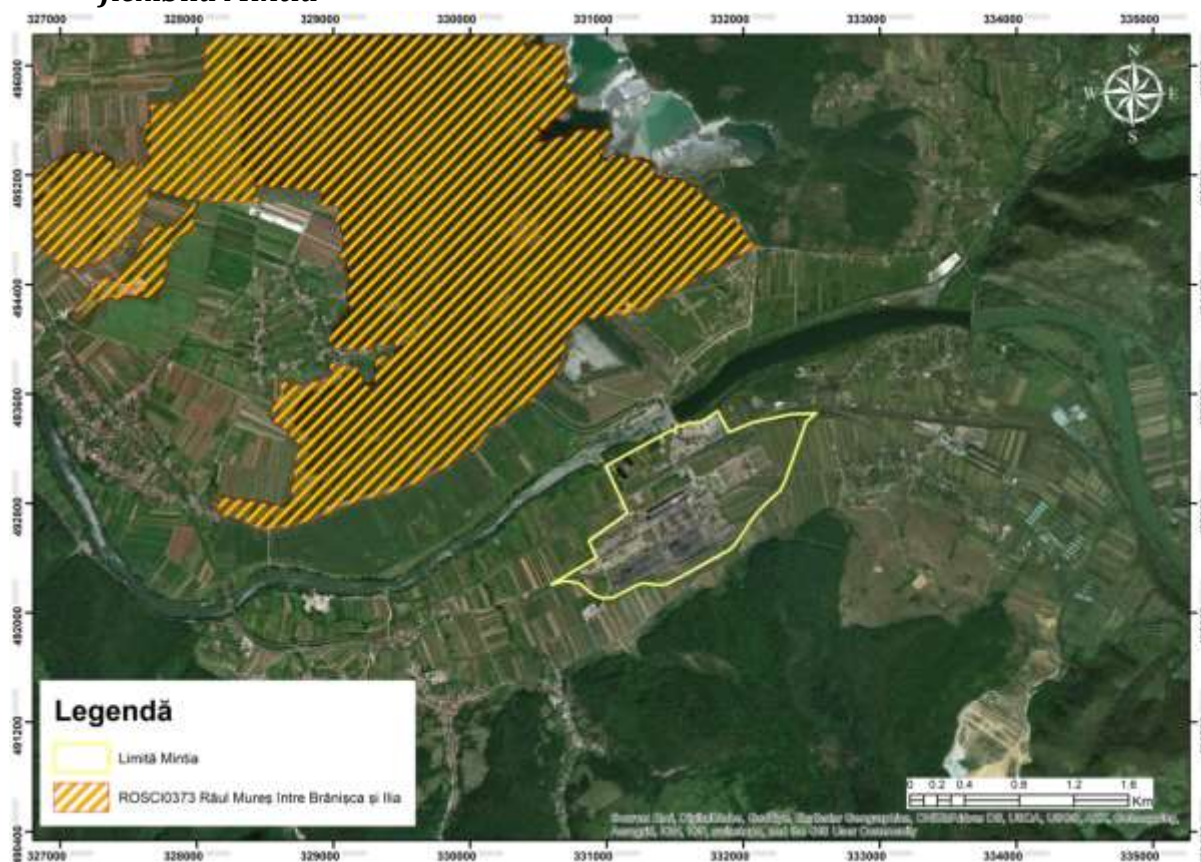


Figura 16 Localizarea obiectivului "Realizarea unui grup energetic nou de 400 MW CCGT pe gaz cu funcționare flexibilă Mintia "

Acest obiectiv vizează amplasamentul existent și trecerea celor două grupuri funcționale de pe cărbune pe gaz. Principalul avantaj al obiectivului este reducerea evidentă a cantităților de emisii poluante, în special a particulelor în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2.5</sub>).

Amplasamentul este localizat la o distanță mai mică de 1 km față de situl ROSCI0373 Râul Mureș între Brănișca și Ilia.

❖ **Realizare centrală hidroelectrică cu acumulare prin pompaj (CHEAP) Tarnița-Lăpușești**

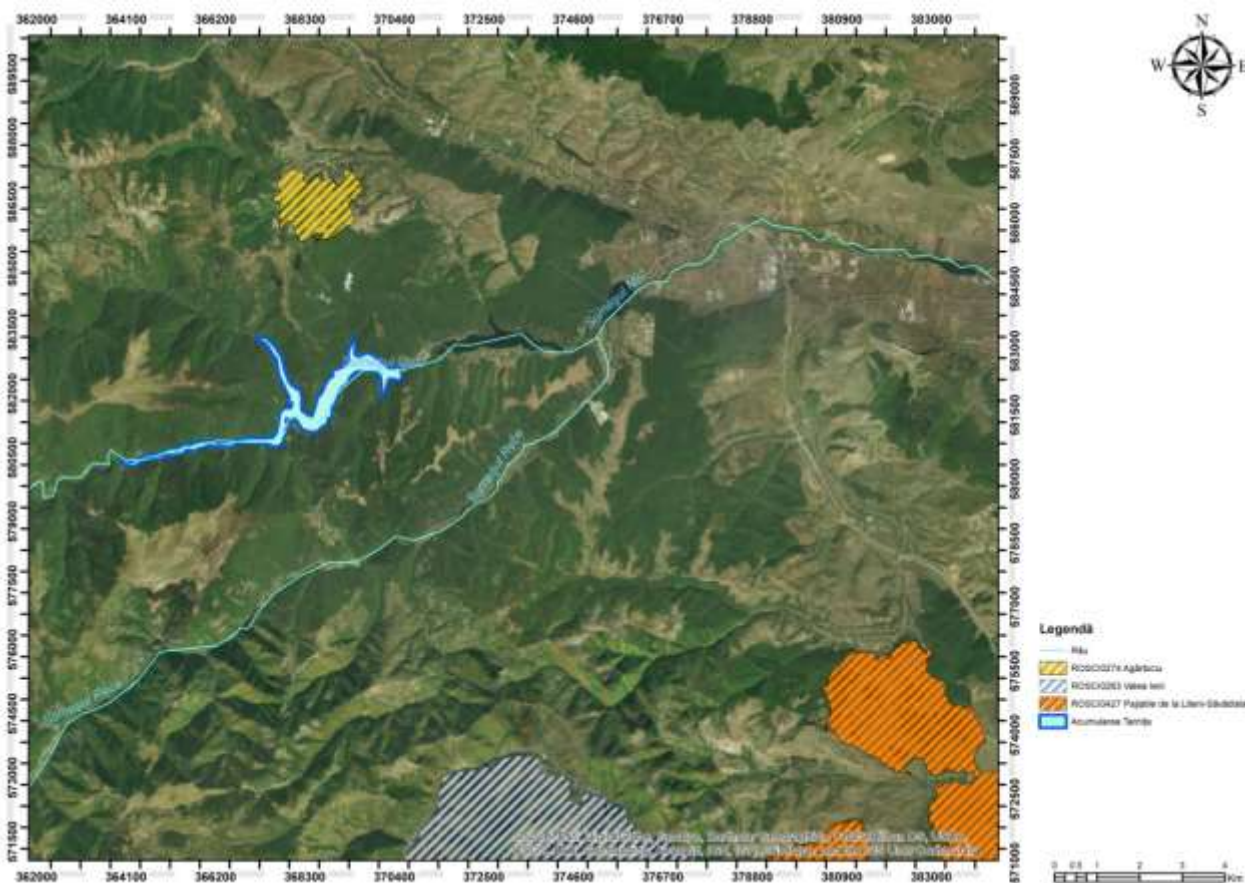


Figura 17 Localizarea obiectivului "Realizare centrală hidroelectrică cu acumulare prin pompaj (CHEAP) Tarnița-Lăpușești"

Localizarea CHEAP Tarnița-Lăpușești se va realiza în bazinul hidrografic al râului Someșul Cald, pe valea râului Someșul Cald, în versantul stâng adiacent acumularii existente Tarnița, pe teritoriul administrativ al comunelor Rașca, Căpușu Mare, Mărișel și Gilău care include localitățile Dângăul Mare, Dealu Mare, Lăpușești, Someșul Cald, în cea mai mare parte în extravilanul acestora<sup>6</sup>.

Delimitarea suprafeței vizate de acest obiectiv s-a realizat prin georeferențierea imaginii privind localizarea proiectului preluată de pe pagina web a proiectului. Astfel, în urma obținerii limitei proiectului, au fost intersectate două situri Natura 2000, respectiv ROSCI0263 Valea Ierii și ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla.

<sup>6</sup> Sursa: <http://www.hidrotarnita.ro/localizare/>

❖ **Realizare centrală hidroelectrică Turnu Măgurele - Nicopole 500 MW**



Figura 18 Localizarea obiectivului "Realizare centrală hidroelectrică Turnu Măgurele - Nicopole 500 MW"

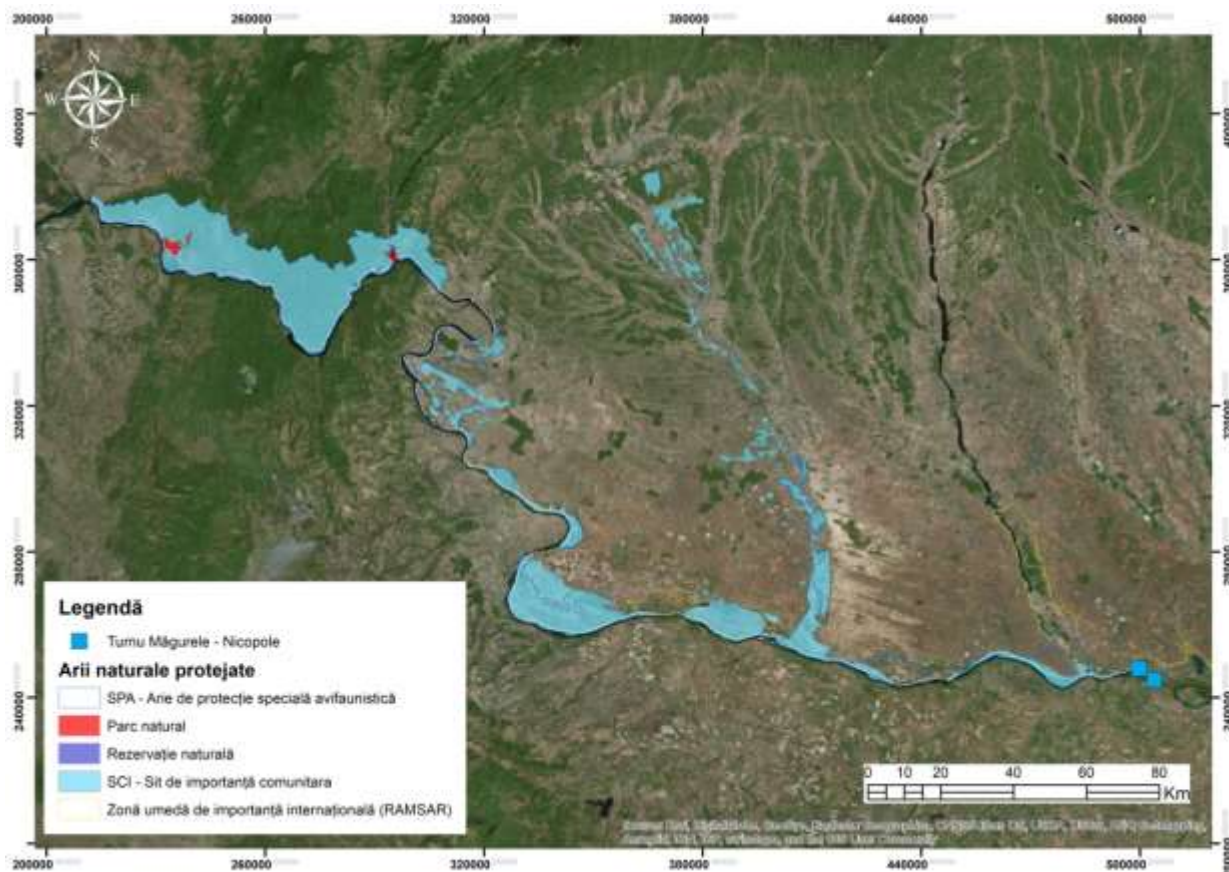


Figura 19 Localizarea siturilor Natura 2000 potențial a fi afectate de realizarea obiectivului "Realizare centrală hidroelectrică Turmu Măgurele - Nicopole 500 MW"

În cazul acestui obiectiv, siturile Natura 2000 intersectate sau potențial a fi afectate de implementarea sa au fost obținute prin realizarea unor zone buffer conform metodologiei abordate și prezentate în secțiunea III.2. Zona de construire a centralei hidroelectrice se suprapune cu ariile naturale protejate ROSCI0044 Corabia-Turnu Măgurele și cu RORMS0012 Suhaia.

Fiind un obiectiv strategic de o anvergură foarte mare ce implică lucrări de regularizare desfășurate pe tot cursul Dunării, dar a căror localizare concretă nu se cunoaște, siturile Natura 2000 ale căror grade de vulnerabilitate sunt crescute au fost obținute prin realizarea unei zone de tip buffer (50 m) ce a vizat zona românească de mal a fluviului. În urma analizei, au fost intersectate următoarele arii naturale protejate Natura 2000 (Tabel 6) la care se adaugă 8 rezervații naturale de interes național, incluzând un parc natural (Parcul Natural Porțile de Fier cu statut și de sit Ramsar, Balta Nera-Dunăre, Gura Văii-Vârciorova, Dealul Varanic, Cazanele Mari și Cazanele Mici, Locul fosilifer Șvinița, Cracul Crusii, Fața Virului) și 7 rezervații naturale de interes internațional – situri Ramsar (Parcul Național Porțile de Fier, Bistreț, Confluența Olt-Dunăre, Suhaia, Blahnița, Calafat-Ciuperceni-Dunăre și Confluența Jiu-Dunăre).

Tabel 6 Situri Natura 2000 potențial a fi afectate de realizarea obiectivului "Realizare centrală hidroelectrică Turnu Măgurele - Nicopole 500 MW"

Cod sit	Denumire sit
ROSCI0039	Ciuperceni - Desa
ROSCI0044	Corabia - Turnu Măgurele
ROSCI0045	Coridorul Jiului
ROSCI0173	Pădurea Stârmina
ROSCI0206	Porțile de Fier
ROSCI0299	Dunărea la Gârla Mare - Maglavit
ROSCI0306	Jiana
ROSPA0011	Blahnița
ROSPA0013	Calafat - Ciuperceni - Dunăre
ROSPA0023	Confluența Jiu - Dunăre
ROSPA0024	Confluența Olt - Dunăre
ROSPA0026	Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier
ROSPA0046	Gruia - Gârla Mare
ROSPA0074	Maglavit
ROSPA0080	Munții Almăjului - Locvei
ROSPA0135	Nisipurile de la Dăbuleni

❖ Realizare centrală hidroelectrică Răstolița 35 MW

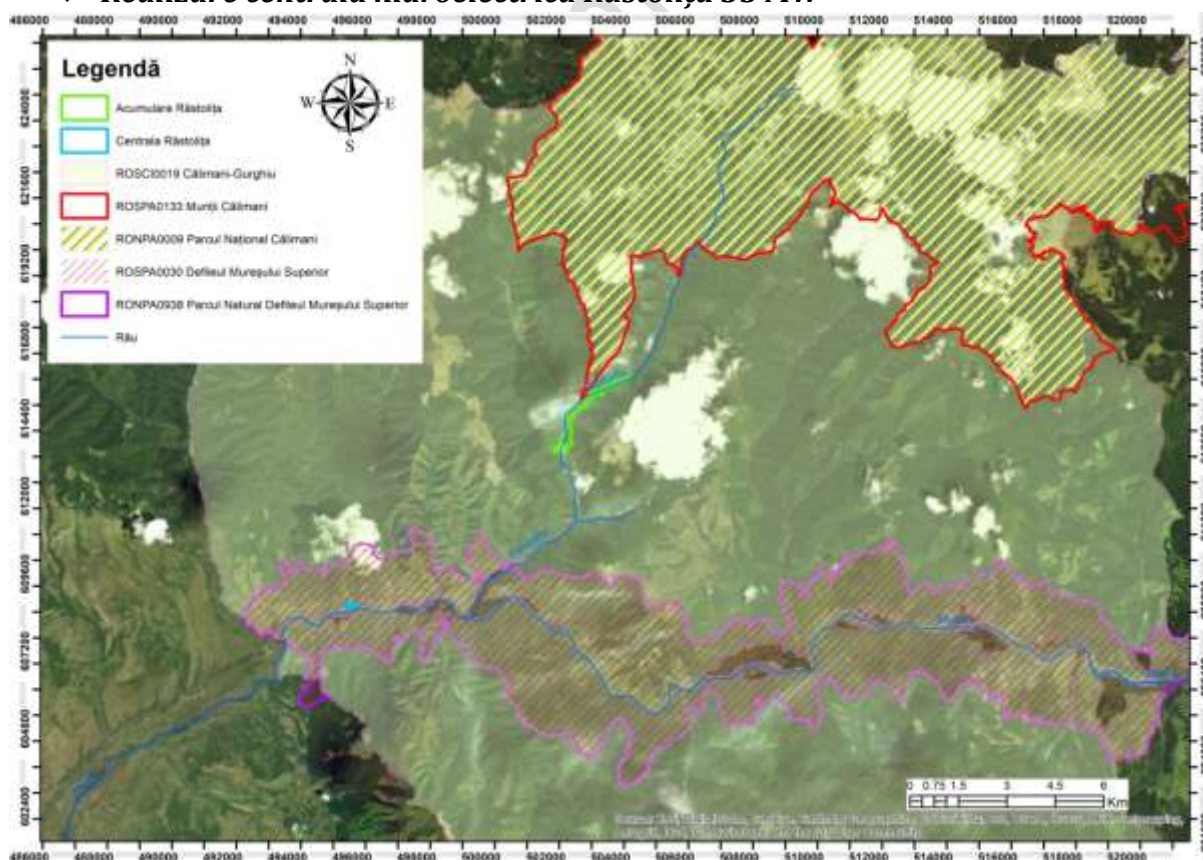


Figura 20 Localizarea proiectului "Realizare centrală hidroelectrică Răstolița 35 MW"



Localizarea proiectului s-a realizat cu ajutorul indicațiilor date de Beneficiar. Pe baza acestora a fost realizat un vector de tip poligon ce delimitează zona de acumulare Răstolița. De asemenea, pe baza imaginilor satelitare a fost identificată suprafața de teren la nivelul căreia sunt observate zonele temporare și permanente în care au fost demarate lucrările.

Acumularea Răstolița se suprapune în întregime sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și, de asemenea, este localizată la limita ROSPA0133 Munții Călimani sprapus rezervației naturale RONPA0009 Parcul Național Călimani.

Studiu Evaluare Adecvată

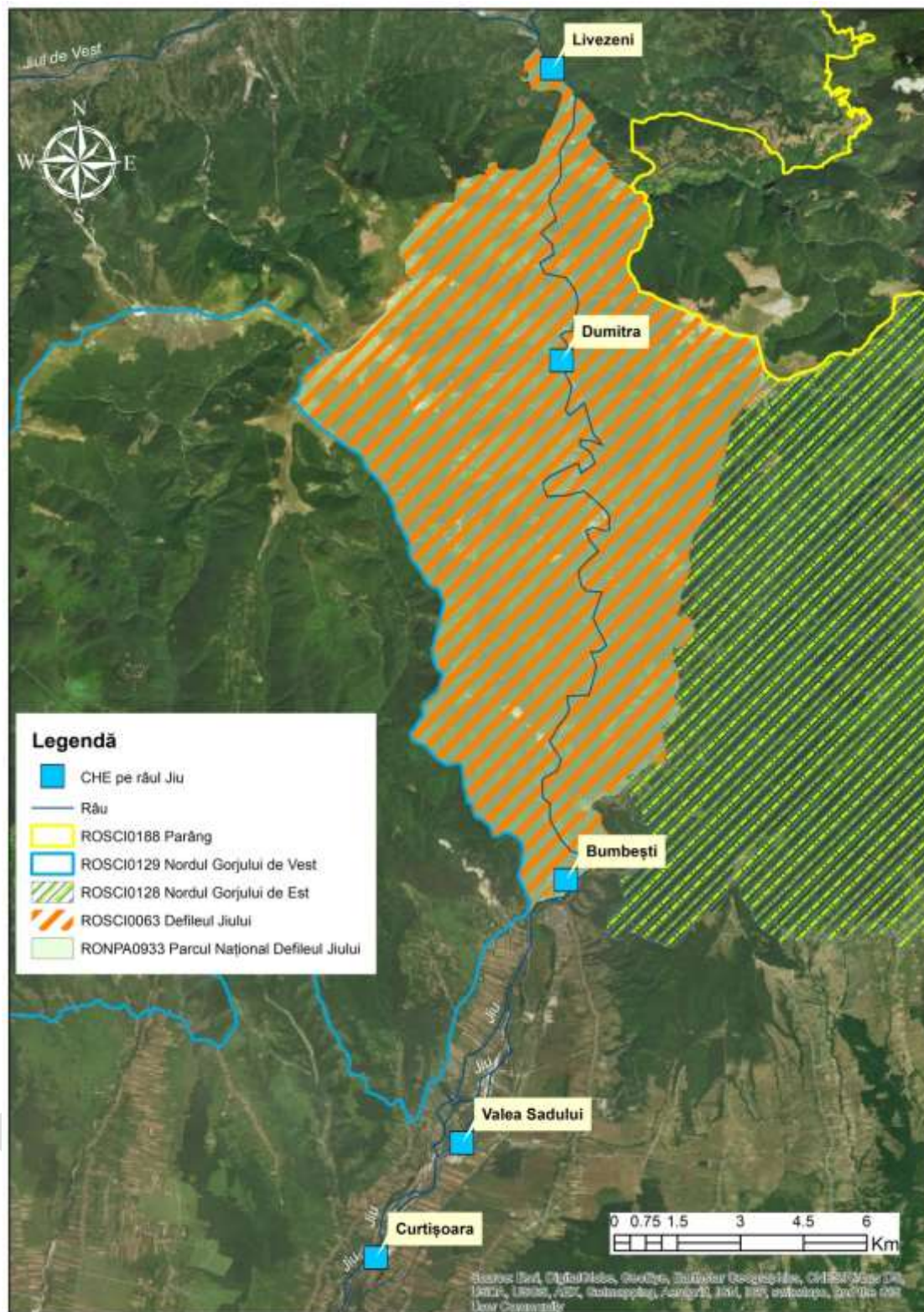
❖ *Realizare centrale hidroelectrice pe râul Jiu 90 MW*

Figura 21 Localizarea obiectivului "Realizare centrale hidroelectrice pe râul Jiu 90 MW"

Obiectivul SER "Realizare centrale hidroelectrice pe râul Jiu 90 MW" vizează realizarea a 5 centrale hidroelectrice reprezentate în Figura 21: Livezeni, Dumitra, Bumbesti, Valea Sadului și Curtisoara. Dintre acestea, Livezeni, Dumitra și Bumbesti sunt realizate în

proporție de 85% și sunt localizate în sau la limita sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului suprapus cu rezervația naturală Parcul Național Defileul Jiului (vezi Figura 22, Figura 23, Figura 24). Valea Sadului și Curtișoara sunt construite în proporție de 100% și nu se suprapun sau nu se află în apropierea vreunui sit Natura 2000.



Figura 22 Localizarea obiectivului "Realizare centrale hidroelectrice pe râul Jiu 90 MW" - detaliu Livezeni



Figura 23 Localizarea obiectivului "Realizare centrale hidroelectrice pe râul Jiu 90 MW" - detaliu Dumitra



Figura 24 Localizarea obiectivului "Realizare centrale hidroelectrice pe râul Jiu 90 MW" - detaliu Bumbesti

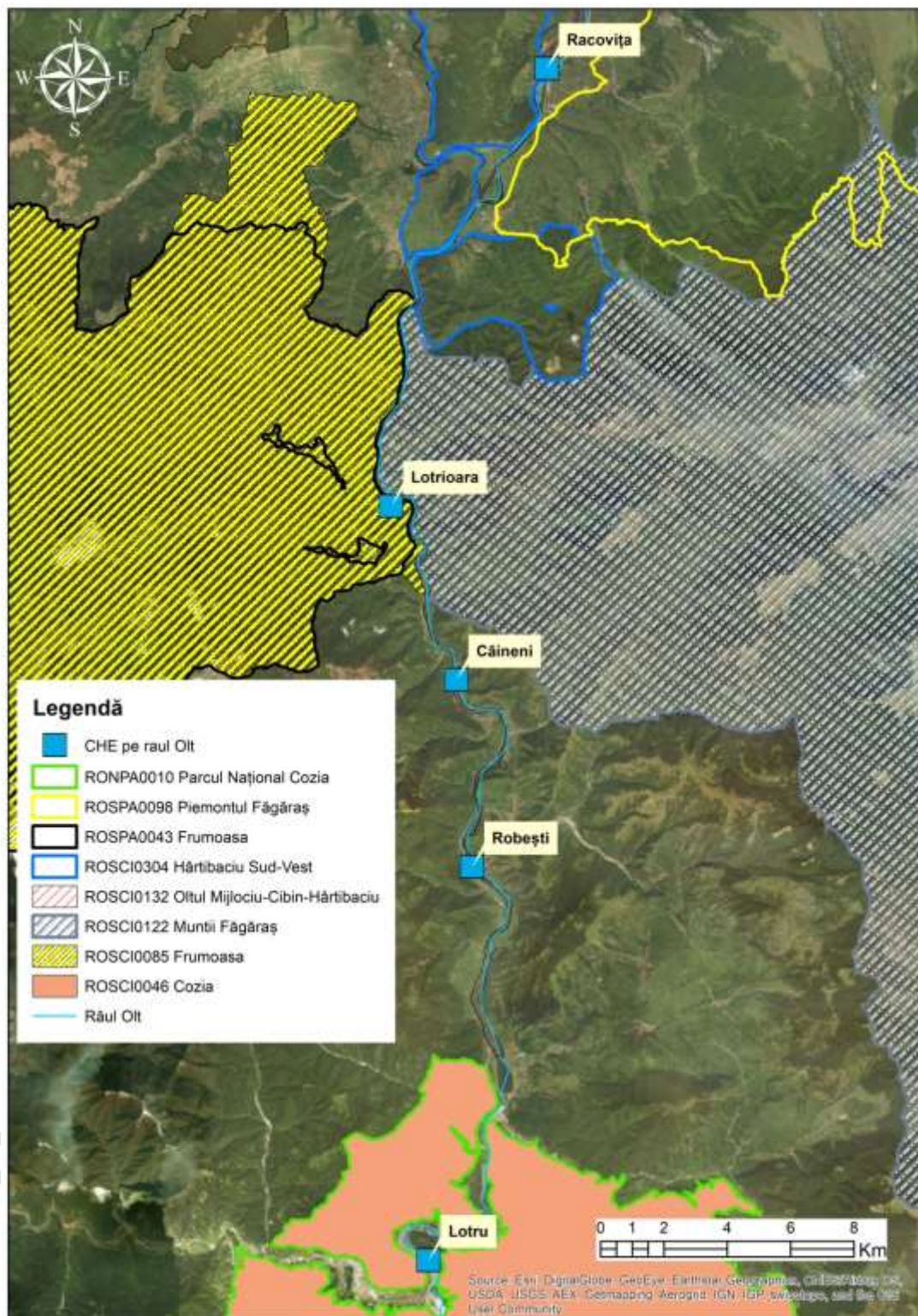
❖ *Realizare centrale hidroelectrice pe râul Olt 145 MW*

Figura 25 Localizarea obiectivului "Realizare centrale hidroelectrice pe râul Olt 145 MW"

Obiectivul vizează 5 centrale hidroelectrice amplasate pe râul Olt: Racovița, Lotrioara, Căineni, Robești și Lotru (Figura 25). Toate cele cinci centrale sunt construite în proporție de 100% și nu intersectează în mod direct situri Natura 2000, dar se află la o distanță de mai puțin de 1 km față de următoarele: ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0085

Frumoasa și ROSCI0122 Munții Făgăraș (Figura 26, Figura 27, Figura 28, Figura 29, Figura 30).



Figura 26 Localizarea obiectivului "Realizare centrale hidroelectrice pe râul Olt 145 MW" – detalii Racovița

Studiu Evaluare



Figura 27 Localizarea obiectivului "Realizare centrale hidroelectrice pe râul Olt 145 MW" – detaliu Lotrioara



Figura 28 Localizarea obiectivului "Realizare centrale hidroelectrice pe râul Olt 145 MW" – detaliu Căneni



Figura 29 Localizarea obiectivului "Realizare centrale hidroelectrice pe râul Olt 145 MW" – detaliu Robești



Figura 30 Localizarea obiectivului "Realizare centrale hidroelectrice pe râul Olt 145 MW" – detaliu Lotru



## TRANSPORTUL ENERGIEI

SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 vizează următoarele proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de transport a energiei:

- LEA nouă 400 kV d.c. (cu un circuit echipat) între stațiile existente Smârdan și Gutinaș
- LEA nouă 400 kV d.c. între stațiile existente Cernavodă și Stâlpu, cu un circuit intrare/ieșire în stația 400 kV Gura Ialomiței
- Extinderea stației 220/110 kV Stâlpu prin construirea stației 400/110 kV
- LEA 400 kV Porțile de Fier - Anina - Reșița
- LEA nouă 400 kV d.c. între stațiile existente Reșița (România) și Pancevo (Serbia)
- Trecerea la 400 kV a LEA 220 kV d.c. Reșița-Timișoara-Săcălaz-Arad
- Extinderea stației 220/110 kV Reșița prin construirea stației noi 400/220/110 kV Reșița
- Înlocuirea stației 220/110 kV Timișoara prin construirea stației noi 400/220/110 kV

Localizarea acestora este reprezentată în Figura 31 pe baza acordurilor de mediu și a planurilor de situație și încadrare puse la dispoziție de către Beneficiar.

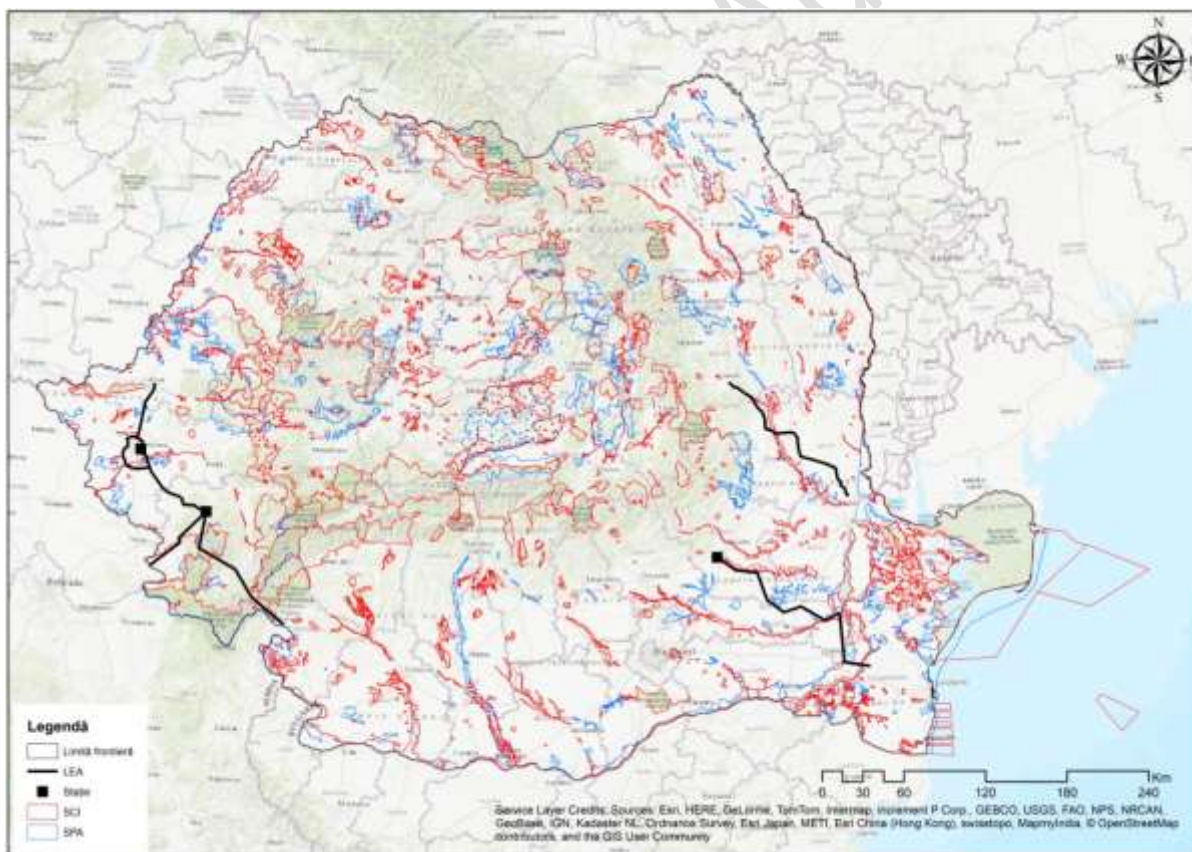


Figura 31 Obiective SER 2019-2030, cu perspective anului 2050 în domeniul transportului de energie

**Scurtă descriere a siturilor Natura 2000 intersectate de obiectivele SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050**ROSCI0045 Coridorul Jiului

Situl este localizat pe teritoriul a două județe, respectiv Gorj (25%) și Dolj (75%), înscriindu-se integral în regiunea biogeografică continentală. Suprafața sitului este de 71362 ha, iar altitudinea medie este de 102 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: plaje de nisip (0,26%), râuri, lacuri (11,54%), mlaștini, turbării (9,3%), culturi-teren arabil (18,33%), pășuni (9,48%), alte terenuri arabile (1,72%), păduri de foioase (45,78%), vii și livezi (0,26%), alte terenuri artificiale (0,46%), habitate de păduri (2,73%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 18 tipuri de habitate dintre care 4 sunt habitate prioritare (1530\* - Mlaștini și stepe sărăturate panonice, 6120\* - Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri, 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 9110\* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp), 2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și reptile, 13 specii de pești, 5 specii de nevertebrate și 2 specii de plante enumerate în anexele I și II a Directivei 92/43/CEE.

Teritoriul situat de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, include unul dintre cele mai rare și mai reprezentative eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată. Amplasat între 23°30'02" și 24°14'05" longitudine estică și între 43°42'01" și 44°54'55" latitudine nordică, cu lungimea pe direcția NNV-SSE de circa 129 km, acest areal traversează 4, respectiv 27 % din cele 15 ecoregiuni (Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvostepa Câmpiei Române, Lunca Dunării) ale regiunii biogeografice continentale din România, pe o diferență de nivel de 355 m, dispus între 50 și 405 m alt. Din suprafața totală de 147.540 ha, 34.979 ha (24 %) revin fondului forestier, din care pădurile dețin 33.543 ha (23 %) și concentrează un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabilă și o abundență locală de 764- 5.000 ori superioară valorilor medii specifice pădurii românești, ceea ce-i conferă o personalitate biogeografică de excepție.

ROSCI0373 Râul Mureș între Brănișca și Ilia

Situl este situat integral pe suprafața județului Hunedoara și în regiunea biogeografică Continentală. Suprafața sitului este de 1855 ha, altitudinea medie în sit fiind de 250 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (8,63%), culturi-teren arabil (4,25%), pășuni (30,53%), alte terenuri arabile (1,09%), păduri de foioase (52,56%), vii și livezi (1,22%), alte terenuri artificiale (1,73%).

Situl a fost desemnat pentru protecția unei specii de mamifere, 5 specii de amfibieni și reptile, 6 specii de pești și 3 specii de nevertebrate enumerate în anexele I și II a Directivei 92/43/CEE.

Este printre puținele situri desemnate pentru *Castor fiber*. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și subspecia indigenă *Triturus vulgaris ampelensis*. Importantă pentru protejarea speciei *Aspius aspius*.

ROSCI0263 Valea Ierii

Situl este situat integral pe teritoriul județului Cluj și în regiunea biogeografică alpină. Suprafața sitului este de 6289 ha, iar altitudinea medie este de 1162 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: pajiști naturale, stepe (0,44%), pășuni (5,37%), alte terenuri arabile (0,64%), păduri de foioase (18,60%), păduri de conifere (58,29%), păduri de amestec (8,51%), habitate de păduri (8,15%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 6 tipuri de habitate dintre care unul este prioritar (91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)), 4 specii de mamifere dintre care 2 specii sunt prioritare (1352\* *Canis lupus*, 1354\* - *Ursus arctos*), 2 specii de amfibieni și reptile, 4 specii de pești și 2 specii de nevertebrate enumerate în anexele I și II a Directivei 92/43/CEE. Pe lângă acestea, situl mai găzduiește și 12 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni și reptile, 1 specie de pești, 1 specie de nevertebrate și 3 specii de plante.

Caracteristica acestui sit este prezența unor specii de mamifere și păsări rare și vulnerabile la presiunea antropică, incluzând o mare parte a arealului de răspândire a acestor specii semnalate, specifice habitatelor de pădure din zona de deal și munte.

ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla

Situl se desfășoară pe teritoriul a două regiuni biogeografice, respectiv alpină (1,25%) și continentală (98,75%). Suprafața sitului este de 2424 ha.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: culturi-teren arabil (24,52%), pășuni (40,04%), alte terenuri arabile (8,10%), păduri de foioase (21,65%), alte terenuri artificiale (0,82%), habitate de păduri (4,86%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 5 habitate dintre care un habitat prioritar (40A0\* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice), 1 specie de amfibieni și reptile și 3 specii de nevertebrate enumerate în anexele I și II a Directivei 92/43/CEE.

ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele

Aria naturală protejată ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele este o arie ce se desfășoară pe teritoriile județelor Olt (33%) și Teleorman (67%), suprapunându-se în totalitate regiunii biogeografice consinentale. Altitudinea variază de la 3 m (altitudinea minimă) până la 47 m (altitudinea maximă) și are o suprafață de 8 354 ha. Situl se suprapune parțial cu ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre.

Perimetrul ariei este caracterizat de următoarele clase majore de habitate: plaje de nisip cu o acoperire de 4,95%, râuri, lacuri (35,17%), mlaștini, turbării (2,11%), culturi, terenuri arabile (2,06%), pășuni (15,12%), păduri de foioase (26,62%), terenuri artificiale (0,59%) și păduri de tranziție (13,30%).

Situl a fost declarat pentru 5 tipuri de habitate de interes comunitar dintre care un habitat prioritar (91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-*

*Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) și 17 specii: 2 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni și 13 specii de pești.

Sectorul Corabia - Turnu Măgurele se situează în Lunca Dunării Inferioare și prezintă o valoare ecologică deosebită datorită habitatelor de interes comunitar prezente. Din punct de vedere geologic, zona se caracterizează ca o zonă unde se întâlnesc depozite aluvionare constituite de nisipuri fine sau grosiere, pietrișuri mărunte, mari și foarte mari, bolovănișuri, maluri și argile cu grosimi variabile bine reprezentate. În acest sector inferior al Dunării, habitatele rămase în stare naturală și seminaturală în urma transformărilor ce au avut loc în ultimii 20 de ani în lunca Dunării sunt pădurile de esență moale, zăvoaie de salcie și plop, cu o importanță ecologică deosebită, reprezentând totodată habitate de interes comunitar. Acestea sunt interdependente de regimul hidrologic al fluviului și își păstrează funcțiile bio-geochimice și ecologice, totodată prezentând o importanță majoră din punct de vedere a biodiversității, în special avifaunistic, fiind zonă de cuibărit a multor specii de păsări de interes comunitar menționate în anexa la Directiva Păsări: ciocîntors (*Recurvirostra avosetta*), piciorongul (*Himantopus himantopus*), chira de baltă (*Sterna hirundo*), chira mică (*Sterna albifrons*), stârcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*), stârcul galben (*Ardeola ralloides*), egreta mică (*Egretta garzetta*), egreta mare (*Egretta alba*), lopătarul (*Platalea leucorodia*).

În urma propunerii de către Institutul de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării, Tulcea, acest sit a obținut avizul favorabil al Academiei Române - Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii (nr.1114/CJ/02.05.2006) privind declararea sa ca rezervație naturală.

#### ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

Situl este situat pe teritoriul a 3 județe, astfel: Mureș (89%), Suceava (8%), Harghita (3%) și în cadrul a două regiuni biogeografice, respectiv Alpină (99,39%) și Continentală (0,61%). Suprafața sitului este de 135257 ha, iar altitudinea medie din sit este de 1131 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (0,12%), tufișuri, tufărișuri (2,51%), pajiști naturale, stepe (1,81%), pășuni (5,98%), alte terenuri arabile (0,52%), păduri de foioase (18,44%), păduri de conifere (20,48%), păduri de amestec (41,08%), alte terenuri artificiale (0,53%), habitate de păduri (8,5%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 25 de habitate dintre care 7 sunt prioritare (4070\* - Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsutum*), 6230\* - Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală), 6240\* - Pajiști stepice subpanonice, 7110\* - Tinoave bombate active, 7240\* - Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscae*, 9180\* - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versani abrupti, grohotișuri și ravene, 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)), 12 specii de mamifere dintre care 2 sunt specii prioritare (1352\* - *Canis lupus*, 1354\* - *Ursus arctos*), 4 specii de amfibieni și reptile, 6 specii de pești, 13 specii de nevertebrate dintre care 4 sunt specii prioritare (1078\* *Callimorpha quadripunctaria*, 4039\* - *Nymphalis vaualbum*, 1084\* - *Osmoderma eremita*, 1087\* - *Rosalia alpina*), 10 specii de plante dintre care una este specie prioritară (4070\*

- *Campanula serrata*) enumerate în anexele I și II a Directivei 92/43/CEE. Pe lângă acestea, situl mai găzduiește și 6 specii de mamifere, 5 specii de amfibieni și reptile, 5 de specii de nevertebrate și 79 specii de plante.

Existența pădurilor naturale compacte pe mari întinderi (peste 100 000 ha) a contribuit la existența unei diversități biologice remarcabile și reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați. Având așezări umane, doar în defileul Mureșului, arealul nu a fost alterat semnificativ de activitatea antropică și s-a păstrat diversitatea naturală a habitatelor și a speciilor. În această regiune există una dintre cele mai importante populații și centre genetice pentru carnivore din Carpați urs, lup și râs, respectiv o concentrare semnificativă a speciilor de floră și faună ocrotite prin legea națională și Directivele U.E

#### ROSPA0133 Munții Călimani

Situl este situat pe teritoriul județelor Suceava (53%), Harghita (9%) și Mureș (38%) aparținând în totalitate regiunii biogeografice alipne. Suprafața sitului este de 29160 ha, iar altitudinea medie în sit este de 1512 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: tufișuri, tufărișuri (12,44%), pajiști naturale, stepe (1,19%), pășuni (7,42%), păduri de conifere (57,96%), păduri de amestec (11,08%), stâncării, zone sărace în vegetație (0,15%), alte terenuri artificiale (1,30%), habitate de păduri (8,40%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 106 de specii de păsări conform Anexei I a Directivei 2009/147/EC.

Zonele cele mai importante din parcul național din punct de vedere al păsărilor sunt pădurile întinse, compacte și puțin deranjate de molid, respective de amestec fag - molid - brad. Acestea adăpostesc efective cuibăritoare importante pe plan național din 4 specii din anexa I. Acvila de munte este și ea prezent în zona propusă, preferând stâncile abrupte pentru cuibărit.

#### ROSCI0063 Defileul Jiului

Situl este situat pe teritoriul județelor Hunedoara (4%) și Gorj (96%) , aparținând de două regiuni biogeografice, respectiv Alpină (99.92%) și Continentală (0.08%). Suprafața sitului este de 10927 ha, altitudinea medie fiind de 880 m, iar cele două extreme, respectiv minimă este de 299 m, iar cea maximă de 1688 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (2.54%), pajiști naturale, stepe (6.34%), alte terenuri arabile (0.48%), păduri de foioase (87.26%), păduri de conifere (1.64%), păduri de amestec (0.41%) și habitate de păduri (1.32%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 21 de habitate dintre care 4 habitate prioritare (40A0\* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice, 7220\* - Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*) , 9180\* - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene , 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)), 10 specii de mamifere dintre

care 2 specii prioritare (1352\* - *Canis lupus* și 1354\* - *Ursus arctos*), 2 specii de amfibieni, 8 specii de nevertebrate dintre care 3 specii prioritare (1093\* - *Austropotamobius torrentium*, 1084\* - *Osmoderma eremita*, 1087\* - *Rosalia alpina*), și 2 specii de plante dintre una este specie prioritară (4070\* - *Campanula serrata*) enumerate în anexele I și II a Directivei 92/43/CEE. Pe lângă acestea, situl mai găzduiește și 8 specii de mamifere, 15 specii de amfibieni și reptile și 19 specii de nevertebrate.

Existența pădurilor virgine dispărute în restul Europei cu diversitatea și abundența biologică specifică, alături de pajiști montane pitorești, stânci, abrupturi, chei, Jiul cu meandrele lui și insulițele aferente, pâraie nealterate, grote cu opere ale naturii nevăzute, liziere, păduri de fag balcanic cu carpen și tei, elemente termofile aflate sub influența climatului submediteranean, cu habitate caracteristice și o floră și faună bogată.

#### ROSCI0085 Frumoasa

Situl este situat pe teritoriul a 4 județe, astfel: Alba (19%), Hunedoara (2%), Sibiu (60%), Vâlcea (19%) din regiunea biogeografică Alpină în proporție de 100%. Suprafața sitului este 137256 ha, altitudinea medie este de 1448 m, cea maximă ajungând la 2254 m și cea minimă de 350 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (1,15%), tufișuri, tufărișuri (3,18%), pajiști naturale, stepe (11,39%), pășuni (1,94%), alte terenuri arabile (0,40%), păduri foioase (7,98%), păduri de conifere (0,74%), păduri de amestec (68,70%), habitate de păduri (4,37%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 16 tipuri de habitate, 5 dintre ele fiind prioritare (4070\* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, 40A0\* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice, 6230\* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase, 7110\* - Turbării active, 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)), 4 specii de mamifere dintre care 2 sunt specii prioritare (1352\* - *Canis lupus* și 1354\* - *Ursus arctos*), 2 specii de amfibieni, 4 specii de pești, 11 specii de nevertebrate dintre care 4 sunt specii prioritare (1078\* - *Callimorpha quadripunctaria*, 4039\* - *Nymphalis vaualbum*, 4024\* - *Pseudogaurotina excellens*, 1087\* - *Rosalia alpina*), 6 specii de plante dintre una este specie prioritară (4070\* - *Campanula serrata*) enumerate în anexele I și II a Directivei 92/43/CEE. Pe lângă acestea, situl mai găzduiește și 15 specii de amfibieni și reptile, o specie de nevertebrate și 32 de specii de plante.

În această arie au fost identificate 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică terestră. 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.

ROSPA0043 Frumoasa

Situl este situat pe teritoriul a 3 județe, respectiv Alba (18%), Sibiu (62%) și Vâlcea (20%) în regiunea biogeografică Alpină în proporție de 100%.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (1,20%), tufișuri, tufărișuri (3,24%), pajiști naturale, stepe (10,82%), pășuni (1,70%), păduri de foioase (7,81%), păduri de conifere (0,78%), păduri de amestec (69,81%), habitate de păduri (4,47%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 11 de specii de păsări conform Anexei I a Directivei 2009/147/EC.

Situl adăpostește efective importante ale speciilor: *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Ficedula parva* și *Ficedula albicollis*.

ROSCI0122 Munții Făgăraș

Situl este situat pe teritoriul a patru județe, respectiv Sibiu (13%), Brașov (22%), Alba (54%) și Vâlcea (11%) inclus în regiunea biogeografică Alpină în proporție de 100%. Suprafața sitului este de 198620 ha, altitudinea medie fiind de 1407 m, cea maximă fiind de 2526 m și cea minimă de 347 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (0,55%), tufișuri, tufărișuri (11,84%), pajiști naturale, stepe (9,64%), pășuni (0,97%), alte terenuri arabile (0,17%), păduri foioase (17,60%), păduri de conifere (25,10%), păduri de amestec (28,94%), habitate de păduri (1,90%), stâncării, zone sărace în vegetație (3,25%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 28 de habitate din care 5 sunt prioritare (4070\* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, 6230\* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase, 7240\* - Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscae*, 9180\* - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versani abrupti, grohotișuri și ravene, 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)), 12 specii de mamifere din care 2 sunt specii prioritare (1352\* - *Canis lupus* și 1354\* - *Ursus arctos*), 4 specii de amfibieni, 5 specii de pești, 13 specii de nevertebrate din care 3 sunt prioritare (1078\* - *Callimorpha quadripunctaria*, 1084\* - *Osmoderma eremita*, 1087\* - *Rosalia alpina*) și 7 specii de plante din care una este prioritară (4070\* - *Campanula serrata*) enumerate în anexele I și II a Directivei 92/43/CEE. Pe lângă acestea, situl mai găzduiește și 16 specii de a specii de mamifere, 16 specii de amfibieni și reptile, 3 specii de pești, 3 specii de nevertebrate și 218 specii de plante.

Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciuar și periglaciuar, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din

Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră.

#### ROSCI0304 Hârtibaciu Sud Vest

Situl este situat integral pe teritoriul județului Sibiu și se suprapune cu două regiuni biogeografice, respectiv Alpină (8,54%) și Continentală (91,46%). Suprafața sitului este de 22840 ha, altitudinea medie în sit fiind de 499 m, iar cea maximă de 1233 m, și cea minimă de 361 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: mlaștini, turbării (0,11%), culturi- teren arabil (3,19%), pășuni (31,15%), alte terenuri arabile (12,60%), păduri foioase (48,39%), păduri de amestec (0,10%), vii și livezi (1,00%), alte terenuri artificiale (0,20%), habitate de păduri (3,25%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 13 habitate dintre care 3 sunt prioritare (40A0\* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice, 6110\* - Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din *Alyso-Sedion albi*, 9110\* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp), 10 specii de mamifere din care 2 sunt specii prioritare (1352\* - *Canis lupus* și 1354\* - *Ursus arctos*), 5 specii de amfibieni și 1 specie de nevertebrate enumerate în anexele I și II a Directivei 92/43/CEE. Pe lângă acestea, situl mai găzduiește și 17 specii de amfibieni și reptile.

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus* și *Ursus arctos*. Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru cele două specii în regiunea biogeografică Continentală, și, împreună cu celelalte situri propuse, ar asigura protecția unui procentaj reprezentativ în această bioregiune. În partea de SV a sitului sunt cele mai mari efective de lupi din bioregiunea Continentală. Partea de Sud-Vest a sitului (între Tălmăciu și Boița în Vest, respectiv Turnu Roșu în Est) ar face legătura cu zona alpină. Pentru ca acest coridor potențial să funcționeze, este important ca în zona menționată să nu fie realizate construcții (mai ales lineare), astfel încât mișcările animalelor să nu fie îngrădite (mai ales că în zonă trece și DN dintre Sibiu și Brașov). Sit important desemnat pentru habitatul forestier 91Y0. Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. Este printre puținele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanță ridicată și pentru *Lutra lutra*, *Castor fiber* și speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

#### ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin- Hârtibaciu

Situl este situat pe teritoriul a trei județe, respectiv Sibiu (66%), Brașov (25%) și Vâlcea (9%), suprapunându-se pe două regiuni biogeografice Alpină (12,27%) și Continentală (87,73%). Suprafața sitului este de 2910 ha, altitudinea medie în sit fiind de 416 m, cea maximă de 568 m, iar cea minimă de 314 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: plaje de nisip (0,25%) râuri, lacuri (36,14%), mlaștini, turbării (7,71%), culturi- teren arabil (10,48%), pășuni (6,70%), alte terenuri arabile (7,58%), păduri foioase (25,46%), vii și livezi (1,04%), alte terenuri artificiale (1,07%), habitate de păduri (3,56%).



Situl a fost desemnat pentru protecția a 2 habitate, 2 specii de mamifere, 5 specii de nevertebrate și 11 specii de pești enumerate în anexele I și II a Directivei 92/43/CEE. Pe lângă acestea, situl mai găzduiește și 9 specii de pești.

Zona importantă pentru conservarea speciilor *Unio crassus*, *Chilostoma banaticum*, *Rhodeus sericeus*. Deși aria reflectă efectele impactului antropic îndelungat, manifestat în deceniile 7 - 9 ale sec. XX, există încă unele zone umede care și-au păstrat aspectul și comunitățile remanente, fragmente ale structurilor originare. Numeroase populații au fost izolate în aceste arii, relativ izolate, formând într-un sens restrictiv metapopulații și metacomunități. Deși de dimensiuni mici, sunt surse potențiale de regenerare și martori ai diversității specifice de odinioară, reprezentative pentru floră, faună și peisajul ardelenesc.

#### ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Situl este situat pe teritoriul județelor Bacău (2%), Vrancea (42%), Galați (49%) și Brăila (7%), aparținând regiunilor biogeografie Stepică (70,68%) și Continentală (29,32%). Suprafața sitului este de 24980,60 ha, altitudinea medie de 47 m, iar altitudinea maximă de 302 m și se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: plaje de nisip (0,20%), râuri, lacuri (24,78%), mlaștini, turbării (5,79%), pajiști naturale, stepe (0,47%), culturi (teren arabil) (5,38%), pășuni (18, 21%), păduri de foioase (29,80%) și habitate de păduri (păduri în tranziție) (8,12%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 8 habitate, dintre care 2 sunt habitate prioritare, precum: (91I0 \* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 91E0 \* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), alături de habitate precum, Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion* (20%), Pajiști aluviale din *Cnidion dubii* (5%), Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) (0,5%), Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention* (0,5%), Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (9%).

Între aceste habitate cel mai reprezentativ, atât ca suprafață ocupată în sit este habitatul de Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion* (20%). Situl protejează 3 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 11 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 1 specie de reptile.

#### ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Situl este situat pe teritoriul județelor Vrancea (29%), Galați (66%), Brăila (5%), aparținând regiunilor biogeografice Stepică (79,48%) și Continentală (20,52%). Suprafața sitului este de 37479.50 ha, altitudinea medie de 33 m și altitudinea maximă de 302 m.

Situl se suprapune cu alte 2 situri Natura 2000 ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanul Conachi, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (16,91%), mlaștini turbării (5,65%), pajiști naturale, stepe (0,34%), culturi (teren arabil) (28,88%), pășuni (12,94%), alte terenuri arabile (4,93%), păduri de foioase (20,83%), vii și livezi (2,47%), alte terenuri artificiale (1,23%), habitate de păduri (5,81%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 58 de specii de păsări conform Anexei II a Directivei 92/43/CEE.

Flora de luncă joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Thypha*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele. Este o zonă aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), threskiornithide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviide (*Acrocephalus* sp.) s.a.

#### ROSCI0022 Canaralele Dunării

Situl este situat pe teritoriul județelor Ialomița (22%), Constanța (51%) și Călărași (27%) aparținând în totalitate regiunii biogeografice Stepice. Suprafața sitului este de 26109 ha, altitudinea medie fiind de 14 m, iar cea maximă de 133 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (31,74%), mlaștini, turbării (5,33%), pajiști naturale, stepe (1,40%), culturi – teren arabil (1,93%), pășuni (1,18%), alte terenuri arabile (1,37%), păduri de foioase (50,57%), păduri de amestec (0,12%), vii și livezi (0,42%), alte terenuri artificiale (0,18%), habitate de păduri (5,76%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 12 habitate, respectiv 3 habitate prioritare (40C0\* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice, 62C0\* - Stepe ponto-sarmatice, 9110\* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.) și 3 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni, 17 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 2 specii de plante enumerate în anexele I și II a Directivei 92/43/CEE. Pe lângă acestea, situl mai găzduiește și alte 15 specii de plante.

Între aceste habitate cel mai reprezentativ, atât ca suprafață ocupată în sit (30%) cât și la nivel național (11%) este habitatul 92A0 Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*. Acesta include suprafețe importante de arborete excluse, încă de la formare, de la intervenții silvice, ce pot fi considerate ca păduri virgine (situate în special pe ostroave), precum și arborete cu arbori seculari (plop în special) pe suprafețe de ordinul zecilor de hectare (ex. Ostrovul Turcesc).

Locul secund ca importanță îl ocupă habitatul prioritar 62C0\* Stepe ponto-sarmatice, ce reprezintă aproximativ 2,5% din suprafața națională a habitatului, reprezentat pe unele

suprafețe prin stepe primare, inclusiv stepe petrofile pe calcare recifale, cu numeroase specii amenințate incluse în lista roșie națională (Oltean et al., 1999).

Habitatul 40C0\* Tufărișuri de foioase Ponto Sarmatice include și două asociații rare la nivel național, de mare valoare conservativă, respectiv *Rhamno catharticae*, *Jasminietum fruticantis* și *Paliuretum spinae christi*, endemice pentru Dobrogea (Sanda, Arcu , 1999).

#### ROSPA0012 Brațul Borcea

Situl este situat pe teritoriul județelor Ialomița (61%) și Călărași (39%) aparținând în totalitate regiunii biogeografice Stepică și se suprapune cu alte 3 situri Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Bordușani – Borcea ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești. Suprafața sitului este de 13299.20 ha, altitudinea medie este de 11 m și altitudinea maximă de 64 m.

Situl a fost desemnat pentru protecția a 34 de specii de păsări conform Anexei I a Directivei 2009/147/EC și 45 de specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Situl se suprapune cu alte 3 situri Natura 2000, precum ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0278 Borduani – Borcea, ROSCI0319 Mlatina de la Feteti.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri și lacuri (24,50%), mlaștini, turbării (1,68%), pajiști naturale, stepe (3,06%), culturi (teren arabil) (26,10%), pășuni (8,91%), alte terenuri arabile (2,15%), păduri de foioase (31,60%), vii și livezi (0,11%), alte terenuri artificiale (1,89%).

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Aytya nyroca*, *Milvus migrans*, *Haliaetus albicilla*, *Falco vespertinus* și *Coracias garrulus*; colonii de *Ardeidae* și *Threskiornithidae*. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Ciconia alba* și *Ciconia nigra*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Sterna hirundo*, gâște și rațe.

În timpul iernii atât zonele umede cât și suprafețele agricole din perimetrul sitului sunt habitate deosebit de importante pentru hrana și odihna efectivelor de *Branta ruficollis*. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări acvatice, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

#### ROSCI0290 Coridorul Ialomiței

Situl este situat pe teritoriul județelor Prahova (28%), Ialomița (72%), aparținând regiunilor biogeografice Stepică (72,10%), Continentală (27,90%). Suprafața sitului este de 27109,20 ha, altitudinea medie este de 62 m și atitudinea maximă de 175 m.

Situl se suprapune cu alte 3 situri Natura 2000: ROSPA0044 Grădiștea – Căldărușani – Dridu, ROSPA0120 Kogălniceanu - Gura Ialomiței, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (6,68%), mlaștini și turbării (0,54%), culturi (teren arabil) (8,09%), pășuni (8,42%), alte terenuri arabile

(2,26%), păduri de foioase (69,48%), alte terenuri artificiale (1,40%), habitate de păduri (păduri în tranziție) (3,08%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 8 habitate dintre care 2 sunt prioritare: (9110 \* Vegetaie de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp, 40C0 \* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice), 3 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni și o specie de reptile. Habitatul predominant din acest sit este cel de Păduri dacice de stejar și carpen (20,78%), fiind urmat de habitatul Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (12,48%).

Situl este deosebit de important prin prisma habitatelor specifice luncilor marilor râuri pe care le adapostește - șleauri de luncă cu stejar pedunculat, zăvoaie de plopi și salcii, vegetația de cursuri de apă și de maluri, comunitățile de ierburi higrofile, pajiștile de altitudine joasă, dar și prin vegetația specifică teraselor din stepa care mărginesc lunca - tufărișuri ponto-sarmatice, pajiști stepice, etc., precum și prin speciile de faună existente aici - castor, etc.

Situl reprezintă cel mai important coridor ecologic care străbate Bărăganul, care se dezvoltă de la vest la est, legând Subcarpații și Câmpia Ploieștiului de Dunăre, Ialomița fiind singurul râu alohton din Câmpia Bărăganului. În acest fel, Ialomița și afluenții săi principali - Prahova și Teleajenul - conectează lunca Dunării cu zona de câmpie forestieră și colinară, străbătând zona cea mai uscată a țării - Câmpia Bărăganului.

#### ROSPA0120 Kogălniceanu-Gura Ialomiței

Situl este situat în totalitate pe teritoriul județului Ialomița, aparținând regiunii biogeografice Stepică. Situl are o suprafață de 7087.60 ha, cu altitudinea medie de 7 m și altitudinea maximă de 18 m.

Situl se suprapune cu alte 2 situri Natura 2000, precum ROSCI0389 Sărăturile de la Gura Ialomiței - Mihai Bravu și ROSCI0290 Coridorul Ialomiței.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (1,57%), culturi (teren arabil) (79,71%), pășuni (8,80%), alte terenuri arabile (0,44%), păduri de foioase (9,18%), alte terenuri artificiale (0,25%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 25 de Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și 3 specii de păsări cu migraie regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Situl este situat în Câmpia Bărăganului. La sud este mărginit de Râul Ialomița, la vest de localitățile Tandarei și Mihail Kogălniceanu, la nord de localitatea Gura Ialomiței iar la est de Brațul Borcea. Cuprinde terenuri agricole și păduri de foioase.

Situl se califică pentru speciile: *Sylvia nisoria*, *Circus macrourus*, *Coracias garrulus*, *Himantopus himantopus* și *Falco columbarius*, *Falco vespertinus*, *Limosa limosa*.

#### ROSPA0006 Balta Tătaru

Situl este situat pe teritoriul județelor Brăila (86%) și Ialomița (14%), aparținând în totalitate regiunii biogeografice Stepică. Suprafața sitului este de 9959.80 ha, altitudinea medie este de de 42 m, iar altitudinea maximă este de 56 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (5,19%), mlaștini, turbării (1,96%), culturi (teren arabil) (55,57%), pășuni (29,5%), alte terenuri arabile (0,18%), păduri de foioase (7,12%), alte terenuri artificiale (0,10%), habitate de păduri (păduri în tranziție) (0,80%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 96 de specii de păsări prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește.

Situl prezintă o importanță deosebită prin prezența coloniilor de: *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Glareola pratincola* și *Falco vespertinus*. Atât vara cât și în perioadele de migrație, în zonele agricole și pajiștile sărăturate din cadrul acestui sit se înregistrează aglomerări mari de *Ciconia ciconia* (vara se aglomerează exemplarele imature care încă nu cuibăresc). În timpul migrației se înregistrează efective importante ale speciilor: *Branta ruficollis*, *Anser albifrons*, *Recurvirostra avosetta*, *Philomachus pugnax*, *Plegadis falcinellus* și *Platalea leucorodia*. Deoarece lacurile îngheață mai greu datorită salinității mai mari, se înregistrează aglomerări ale speciilor de păsări acvatice.

Climatul este caracterizat de veri deosebit de călduroase și secetoase și ierni aspre. În perimetrul sitului se regăsesc lacurile: Tătaru (comunele Dudești și Roșiori), Plașcu și Chioibășești (comuna Ciocile) și pădurile Colțea și Tătaru. Toate cele trei lacuri sunt sărate și au adâncime mică.

#### ROSCI0206 Poțile de Fier

Aria naturală protejată ROSCI0206 Poțile de Fier, cu o suprafață de 125 502 ha, este localizată în județele Caraș-Severin (59%) și Mehedinți (41%), regiunea biogeografică continentală. Aria este aflată în legătură cu ROSPA0026 Cursul Dunării – Baziaș – Poțile de Fier și cu ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei. Altitudinea variază de la 28 m (altitudinea minimă) până la 972 m (altitudinea maximă).

Principalele clase de habitate prezente pe teritoriul ariei, cât și acoperirea procentuală a acestora sunt: râuri, lacuri (7,50%), pajiști naturale, stepe (1,94%), culturi, teren arabil (5,93%), pășuni (10,49%), păduri de foioase (67,20%), păduri de amestec (0,50%), vii și livezi (0,98%), stâncării, zone sărace în vegetație (0,22%), terenuri artificiale (1,08%) și păduri de tranziție (4,08%).

Situl a fost declarat datorită unui număr de 29 tipuri de habitate, dintre care 7 habitate prioritare (6110 \*Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din *Alyso-Sedion albi*, 40A0 \*Tufărișuri subcontinentale peri-panonice, 6210 \*Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*), 91E0 \*Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salcion albae*), 9530 \*Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul *Pinus nigra* ssp. *banatica*, 9180 \*Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, 6120 \*Pajiști xerice pe substrat calcaros), și 64 specii: 16 specii de mamifere dintre care una prioritară (*Canis lupus*), 4 specii de reptile și amfibieni, 13 specii de pești, 18 specii de nevertebrate dintre care 4 specii prioritare (*Austroptamobius torrentium*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Osmoderma eremita*, *Rosalia alpina*) și 13 specii de plante.

Geologia sitului Porțile de Fier este deosebit de complexă, având în vedere că se suprapune unității de orogen a Munților Carpați. Aria prezintă o importanță deosebită datorită diversității ridicate a habitatelor, în acest spațiu existând 171 habitate dintre care 26 sunt unice pentru România. Totodată, perimetrul sitului cuprinde patru zone umede, două în lacul de acumulare (Ostroavele - Moldova Veche și Insula Calinovăț) și pe malul stâng al fluviului (Balta Nera – Dunăre și Pojejena – Divici). Zonele umede oferă condiții favorabile de reproducere a unui număr mare de specii migratoare datorită posibilităților optime de hrănire în sezonul cald din acest complex biocenotic și datorită faptului că speciile de păsări acvatice cuibăresc aici, având cuiburile amplasate aproape exclusiv în habitatul de stufărișuri și păpurișuri.

Importanța ariei este dată de importanța conservării florei din zona Defileului Dunării (în special Cazanele și Ostrovul Moldova Veche) considerate rezervații naturale și Cazanele de la Dunăre cu pădurea și vegetația stâncilor în care se remarcă prezența speciilor Tulipa hungarica și Campanula crassipies (azi prezente pe lista speciilor rare și periclitare) și rezervația Porțile de Fier – Gura Văii cu speciile Prangos carinata și Dianthus serbicus. Pădurea domină peisajul general, indicele de naturalitate calculat pentru situl Porțile de Fier înregistrând valori frecvente de 80%.

O proporție importantă a mamiferelor este dată de microchiroptere, specii de interes comunitar reprezentate prin membrii a două familii: Vespertilionidae și Rhinolophidae. Carnivorele sunt reprezentate atât de specii de dimensiuni mari (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*), cât și de specii de dimensiuni reduse cum sunt mustelidele. De asemenea, nu lipsesc ierbivorele reprezentate de speciile *Cervus elaphus* sau *Capreolus capreolus*. Dintre cele 4873 specii de nevertebrate semnalate în sit, se numără 4 specii de gasteropode (*Theodoxus traversalis*, *Anisus vorticulus*, *Herilla dacica*, *Helix pomatia*) și 5 reprezentanți ai clasei Insecta cu un statut aparte (*Lucanus cervus*, *Eriogaster catax*, *Lycaena dispar rutilus*, *Parnassius mnemosyne wagneri* și *Kirinia roxelana*). Situl prezintă o importanță aparte și datorită numărului impresionant de specii de plante prezente în sit (1668) dintre care 14 sunt endemice pentru România.

Situl ROSCI0206 Porțile de Fier se află în relație și cu arii naturale de interes național și anume: rezervația științifică Peștera cu Apă din Valea Polevii, Parcul Național Cheile Nerei – Beușnița, Parcul Natural Porțile de Fier (sit Ramsar declarat la 18 ianuarie 2011), Geoparcul Platoul Mehedinți, cât și cu rezervațiile naturale Valea Mare, Balta Nera – Dunăre, Râpa cu lăstuni din Valea Divici, Baziaș, Gura Văii – Vârciorova, Valea Oglănicului, Dealul Vărănic, Cazanele Mari și Cazanele Mici, Locul fosilifer Svinița, Locul fosilifer Bahna, Cracul Găioara, Cracul Crucii, Fața Virului.

#### ROSCI0198 Platou Mehedinți

Situl este situat pe teritoriul județelor Gorj (4%) și Mehedinți (96%), aparținând în totalitate regiunii biogeografice Continentală. Suprafața sitului este de 53555,90 ha, altitudinea medie este de 574 m, iar altitudinea maximă este de 1452 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (0,24%), pășuni (24,96%), alte terenuri arabile (20,40%), păduri de foioase (39,22%), păduri de conifere (0,46%), păduri de amestec (8,04%), vii și livezi (0,51%), stâncării, zone sărace în vegetație (0,23%), alte terenuri artificiale (1,81%), habitate de păduri (4,13%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 10 habitate, dintre care 3 sunt prioritare: (40A0 \* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice, 9180 \* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, 6210 \* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*), 13 specii de mamifere dintre care două specii prioritare (1352\* *Canis lupus* (Lup), 1354\* *Ursus arctos* (Urs), 2 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 7 specii de nevertebrate (1093\* *Austropotamobius torrentium*), 2 specii de reptile și 2 specii de plante dintre care una prioritară (4070\* *Campanula serrata*). Alte specii protejate de floră și faună: 13 specii de mamifere, 6 specii de amfibieni, o specie de nevertebrate, 25 de specii de plante.

Climatul temperat - continental cu influențe submediteraneene și relieful foarte variat au creat condiții pentru numeroase specii de plante și animale rare. Structura geologică unică a acestei zone a condus la apariția a numeroase formațiuni geologice și speologice. O mare parte din aceste valori sunt protejate în 17 rezervații naturale.

Pe rocile calcaroase se întâlnesc tufărișuri de tip submediteranean, cunoscute sub numele de șibleacuri. Compoziția floristică a pajiștilor este abundentă în elemente sudice, iar pădurile păstrează amestecuri de fag, brad și pin neafectate de tăieri. În cadrul covorului vegetal, ca urmare a diversității mediilor de viață, se întâlnește o bogată și heterogenă faună de origini diferite, dar cu preponderență a elementelor sudice.

#### ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei

Situl este situat pe teritoriul județelor Caraș-Severin (39%), Gorj (48%), Mehedinți (13%), aparține regiunilor biogeografice Alpină (52,03%) și Continentală (47,97%). Suprafața sitului este de 62121,30 ha, altitudinea medie este de 1017 m și altitudinea maximă de 2284 m. Situl se suprapune cu un alt sit Natura 2000, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regădesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: plaje de nisip (0,27%), râuri, lacuri (0,41%), tufișuri, tufărișuri (1,52%), pajiști naturale, stepe (13,82%), pășuni (2,62%), alte terenuri arabile (1,74%), păduri de foioase (39,83%), păduri de conifere (3,70%), păduri de amestec (33,36%), stâncării, zone sărace în vegetație (0,40%), habitate de păduri (păduri în tranziție) (2,23%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 35 de habitate, dintre care 7 sunt prioritare (8160\* - Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan, 9530 \* Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul *Pinus nigra* ssp. *banatica*, 7220 \* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*), 40A0 \* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice, 9180 \* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, 6210 \* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*). Situl protejează 15 specii de mamifere, 1 specie de amfibieni, 7 specii de pești, 22 specii de nevertebrate dintre care 5 specii prioritare (1093\* *Austropotamobius torrentium*, 1078\* *Callimorpha quadripunctaria*, 4039\* *Nymphalis vaualbum*, 1084\* *Osmoderma eremite*, 1087\* *Rosalia alpina*) 3 specii de plante, o specie de reptile. Alte specii de floră și faună importante: 16 specii de mamifere, 19 specii de amfibieni, 1 specie de pești, 10 specii de nevertebrate, 49 specii de plante.

Analiza areal-geografică a florei din sit arată că alături de speciile mediteraneene cu un nr. de 110 specii (10%) se întâlnesc 106 specii alpine (9,6%), 45 specii carpatine (4%), 75 specii dacice (6,7%), 37 specii balcano-carpatice (3,3%); 17 specii moesice (1,5%), 14 specii anatolice (1,0%), existând elemente eurasiatice, central europene și europene 509 specii (circa 45,9%). În situl Domogled-Valea Cernei din cele 30 asociații descrise, 9 sunt absolut endemice.

Caracteristicile naturale și diversitatea habitatelor (habitate de apă dulce, formațiuni ierboase, pajiști și arbuști, tufărișuri, păduri, stâncii, peșteri) din care 10 habitate de interes comunitar. Situl Domogled-Valea Cernei este înzestrat cu o serie de valori naturale incontestabile care dau naștere unor peisaje tipice, cum ar fi:

- Abrupturi calcaroase cu Pin Negru de Banat (specie endemică);
- Canioane cu pâraie cu debit puternic fluctuant;
- Vârfuri calcaroase cu vegetație submediteraneană
- Păduri întinse de fag de vârste mari;
- Goluri alpine cu jnepeniș.

#### ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului

Situl este situat pe teritoriul județului Caraș-Severin, aparținând în totalitate regiunii biogeografice Continentale. Suprafața sitului este de 7458,70 ha, altitudinea medie de 822 m, iar altitudinea maximă de 1445 m.

Situl se suprapune cu alte 2 situri Natura 2000, precum: ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița și ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: pajiști naturale, stepe (2,28%), culturi (teren arabil) (0,17%), pășuni (5,57%), alte terenuri arabile (0,28%), păduri de foioase (78,47%), păduri de conifere (4,02%), păduri de amestec (3,40%), vii și livezi (1,26%), alte terenuri artificiale (0,19%), habitate de păduri (păduri în tranziție) (4,33%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 24 de habitate, dintre care 6 sunt prioritare: (6110 \* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi*, 7110 \* Turbării active, 7220 \* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*), 91E0 \* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 6210 \* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*), 9180 \* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene. Situl protejează 14 specii de mamifere, 1 specie de amfibieni, 4 specii de pești, 11 specii de nevertebrate și o specie de plante. Alte specii importante de floră și faună: 9 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni, 2 specii de pești, 5 specii de nevertebrate, 3 specii de reptile și 30 de specii de plante.

Condițiile deosebit de variate din zona Munților Banatului au determinat instalarea unei flore bogate în specii atât din punctul de vedere al plantelor inferioare, dar mai ales din punctul de vedere al speciilor de cormofite. O caracteristică esențială pentru această zonă, reflectată în structura florei și vegetației este existența a numeroase specii



termofile de origine mediteraneană, balcanică, balcano-ilirică, balcanico-panonică și moesică.

Cel mai bine investigat este grupul *Cormophyta* reprezentat de un număr de 1277 de specii, răspândite în diferite biotopuri caracteristice perimetrului de referință al sitului Semenic – Cheile Carașului. Abundența mare a speciilor saxicole este urmare a prezenței prin excelență a reliefului carstic care dă o notă caracteristică sitului. Pădurile subxerofile de cer, gărniță și gorun sunt slab reprezentate, dar în stratul ierbos s-au păstrat elemente meridionale precum *Orchis simia*, *Himantoglossum hircinum*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Arabis turrata*, *Helleborus odoratus*, *Lychnis coronaria*, *Ruscus aculeatus* specii de interes european și național.

#### ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița

Situl este situat în totalitate pe teritoriul județului Caraș-Severin, aparținând regiunii biogeografice Continentală. Suprafața totală a sitului este de 37720,90 ha, altitudinea medie de 618 m, iar altitudinea maximă de 1162 m.

Situl se suprapune cu alte 4 situri Natura 2000: ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița, ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului, ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: pajiști naturale, stepe (1,67), pășuni (5,95%), alte terenuri arabile (1,72%), păduri de foioase (80,69%), păduri de amestec (3,50%), vii și livezi (1,26%), habitate de păduri (păduri în tranziție) (6,31%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 21 de habitate, dintre care 6 sunt prioritare: (6110 \* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion* albi, 6210 \* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*), 40A0 \* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice, v 91E0 \* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 7220 \* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*), 9180 \* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene). Situl protejează 16 specii de mamifere, 1 specie de amfibieni, 10 specii de pești, 13 specii de nevertebrate dintre care 4 prioritare (1093\* *Austropotamobius torrentium*, 1078\* *Callimorpha quadripunctaria*, 4039\* *Nymphalis vaualbum*, 1087\* *Rosalia alpina*) și o specie de plante. Alte specii importante de floră și faună: 20 specii de mamifere, 18 specii de amfibieni, 2 specii de pești, 5 specii de nevertebrate, 44 specii de plante.

Fauna terestră este reprezentată de un număr de 313 taxoni, 29 endemisme, 45 specii rare, din care 119 specii protejate și strict protejate de legislația română și internațională. Fauna cavernicolă cuprinde 273 specii și subspecii de nevertebrate precum și vertebrate. Flora este reprezentată de un număr de 1086 specii din care, specii protejate sunt doar în contextul protejării habitatelor. Siturile culturale – istorice din sit sunt 6 de suprafață, 24 subterane și 30 de suprafață în zona limitrofă.

Habitatele de pădure (făgete) din acest parc unice în Europa, au o mare importanță biologică, genotipică estetică și mediogenă fiind printre puținele făgete care s-au păstrat în stare virgină. În urma cercetărilor făcute s-au identificat 1086 specii de plante superioare prezente în zonă, aparținând la 98 familii. Vegetația prezintă o deosebită importanță științifică, aici întâlnindu-se o serie de specii rare, printre care diverse

endemisme și specii sudice, unele aflate în apropierea de limita nordică a arealului european. Se întâlnesc aici asociații vegetale caracteristice pentru partea de sud-vest a țării, cu afinități cu vegetația submediteraneană de la sud de Dunăre. Printre cele mai caracteristice se numără făgetele cu alun turcesc, tufărișurile de liliac, mojdrean și scumpie cu numeroase specii însoțitoare saxicole, pajiștile de stâncării și asociațiile pioniere de stâncării calcaroase.

#### ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei

ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, cu o suprafață de 117 770 ha, este localizat pe teritoriile județelor Caraș-Severin (59%) și Mehedinți (41%), regiunea biogeografică continentală. Altitudinea variază de la 37 m (altitudinea minimă) până la 972 m (altitudinea maximă).

Aria se află în legătură cu trei situri de interes comunitar: ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSCI0031 Cheile Nerei – Beușnița, cât și cu următoarele arii naturale protejate de interes național:

Rezervația științifică Peștera cu Apă din Valea Polevii;

Parcul Național Cheile Nerei – Beușnița, Geoparcul Platoul Mehedinți;

Rezervațiile naturale: Valea Mare, Balta Nera – Dunăre, Râpa cu lăstuni din Valea Divici, Baziaș, Gura Văii – Vârciorova, Valea Oglănicului, Dealul Duhovnei, Dealul Vărănic, Cazanele Mari și Cazanele Mici, Locul fosilifer Svinița, Locul fosilifer Bahna, Cracul Găioara, Cracul Crucii, Fața Virului.

Clasele de habitate prezente la nivelul sitului sunt următoarele: râuri, lacuri (0,25%), pajiști naturale, stepe (2,07%), culturi, teren arabil (6,67%), pășuni (11,03%), păduri de foioase (71,60%), păduri de amestec (0,53%), vii și livezi (1,21%), stâncării, zone sărace în vegetație (0,24%), terenuri artificiale (2,01%), păduri de tranziție (4,36%).

a fost desemnată pentru 36 specii de păsări a căror prezență a fost semnalată pe teritoriul sitului, specii prevăzute a articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE. Conform Formularului Standard al sitului, 3 din cele 36 specii au stare de conservare medie sau redusă, 16 specii prezintă o stare de conservare bună, o specie este catalogată ca având o stare foarte bună de conservare, iar pentru restul speciilor nu s-a realizat o evaluare. De asemenea, sunt listate și alte 12 specii importante a căror prezență a fost semnalată la nivelul sitului, printre care *Capreolus capreolus*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Sciurus vulgaris* sau *Sus scrofa*.

Munții Almăjului și Locvei, ca unități majore de relief, sunt componente ale Parcului Natural Porțile de Fier, parc ce a fost constituit în baza Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 84/30.01.1998, în zona Defileului Dunării dintre Baziaș și Gura-Văii, cu o lungime totală de 134 Km, pe raza județelor Caraș-Severin și Mehedinți. Situl găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate și anume: o specie periclitată la nivel global și populații importante din 12 specii amenințate la nivel comunitar.

*ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului*

Situl este situat în totalitate pe teritoriul județului Caraș-Severin, aparținând regiunii biogeografice Continentală. Suprafața sitului este de 36213,50 ha, altitudinea medie este de 834 m, iar altitudinea maximă de 1445 m.

Situl se suprapune cu alte 2 situri Natura 2000: ROSCI0031 Cheile Nerei – Beușnița, ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: pajiști naturale, stepe (2,36%), pășuni (4,76%), păduri de foioase (79,81%), păduri de conifere (4,16%), păduri de amestec (3,51%), vii și livezi (1,20%), alte terenuri artificiale (0,19%), habitate de păduri (păduri în tranziție) (3,96%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 19 specii de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE. Situl protejează și alte specii importante de floră și faună: 4 specii de mamifere, 5 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 7 specii de plante.

Situl prezintă caracteristici, precum pereți calcaroși, versanți cu vegetație chasmofitic, grohotișuri, peșteri în versanți și avene în platourile cu doline și lapiezuri, zone împădurite cu fag ce alternează cu pășuni și fânețe nefolosite de plantații de pruni.

Populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 7 specii șoim călător (*Falco peregrinus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), buhă (*Bubo bubo*), ciocanitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Zona propusă este chiar Parcul Național Semenic - Cheile Carașului. Ea constă dintr-o suprafață de pădure compactă foarte mare, care adăpostește multe specii caracteristice, dintre care câteva au efective semnificative. Astfel două specii de ciocnitori, respectiv două de muscari sunt specii cu efective importante pentru România. În parc putem întâlnii multe chei și alte formațiuni stâncoase, alterate cu păduri puțin deranjate respectiv de pajiști care servesc ca terenuri de vântoare pentru speciile de răpitoare, dintre care două (șerparul și șoimul călător) respectiv buha au efective semnificative la nivel național.

*ROSPA0020 Cheile Nerei - Beușnița*

Situl este situat în totalitate pe teritoriul județului Caraș-Severin, aparținând regiunii biogeografice Continentală. Suprafața sitului este de 40300,80 ha, altitudinea medie de 597 m, iar altitudinea maximă de 1162 m.

Situl se suprapune cu alte 3 situri Natura 2000: ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița, ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: pajiști naturale, stepe (2,65%), culturi (teren arabil) (0,58%), pășuni (7,14%), alte terenuri arabile (2,36%), păduri de foioase (78,15%), păduri de conifere (0,22%), păduri de amestec (2,52%), vii și livezi (0,27%), habitate de păduri (păduri în tranziție) (6,10%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 98 specii de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE. Situl protejează și alte specii importante de floră și faună: 2 specii de mamifere, 5 specii de amfibieni, 2 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 8 specii de plante.

Rezervația oferă condiții favorabile de reproducere a unui număr mare de specii migratoare, datorită posibilităților optime de hrănire în sezonul cald din acest complex biocenotic. De asemenea rezervația oferă condiții mai puțin favorabile pentru iernatul acelei categorii de păsări care și cuibăresc în cuprinsul ei, în special al acelor din habitatul amfibiu care dispăre în această perioadă, precum și al acelor din habitatul terestru unde posibilitățile privind asigurarea condițiilor de hrană și adăpost se reduc mult.

Populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 10 specii: acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), șoim citor (*Falco peregrinus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), buhă (*Bubo bubo*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ghionoaie sur (*Picus canus*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), muscar mic (*Ficedula parva*), presură de grădină (*Emberiza hortulana*).

Alte specii cu efective semnificative sunt cele caracteristice pădurilor de fag: 2 specii de ciocănitoare și muscarul mic. Pajițile susțin un efectiv important de cristel de câmp și servesc ca zonă de hrănit pentru răpitoare. În partea estică și vestică a zonei propuse, pe câmpurile deschise din valea Nerei găsim densități remarcabile de presură de grădină, iar în partea vestică cuibăresc și dumbrăvencele.

#### ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului

Situl este situat în totalitate pe teritoriul județului Caraș-Severin, aparținând regiunii biogeografice Continentală. Suprafața sitului este de 37458,70 ha, altitudinea medie este de 822 m, altitudinea maximă de 1445 m.

Situl se suprapune cu alte 2 situri Natura 2000: ROSPA0020 Cheile Nerei – Beusnița, ROSPA0086 Munții Semenice - Cheile Carașului.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: pajiști naturale, stepe (2,28%), culturi (teren arabil) (0,17%), pășuni (5,57%), alte terenuri arabile (0,28%), păduri de foioase (78,47%), păduri de conifere (4,02%), păduri de amestec (3,40%), vii și livezi (1,26%), alte terenuri artificiale (0,19%), habitate de păduri (păduri în tranziție) (4,33%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 24 de tipuri de habitate, dintre care 6 sunt habitate prioritare: (6110 \* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi*, 7110 \* Turbării active, 7220 \* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*), 91E0 \* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 6210 \* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*), 9180 \* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene).

Situl protejează și specii importante : 14 specii de mamifere, 1 specie de amfibieni, 6 specii de pești, 11 specii de nevertebrate și 1 specie de plante. Alte specii importante de

floră și faună: 20 de specii de mamifere, 14 specii de amfibieni, 5 specii de pești, 10 specii de nevertebrate, 60 specii de plante.

Condițiile deosebit de variate din zona Munților Banatului au determinat instalarea unei flore bogate în specii atât din punctul de vedere al plantelor inferioare dar mai ales din punctul de vedere al speciilor de cormofite. O caracteristică esențială pentru această zonă, reflectată în structura florei și vegetației este existența a numeroase specii termofile de origine mediteraneană, balcanică, balcano-ilirică, balcanico panonică și moesică.

Cel mai bine investigat este grupul Cormophyta reprezentat de un număr de 1277 de specii, răspândite în diferite biotopuri caracteristice perimetrului de referință al sitului Semenic – Cheile Carașului. Abundența mare a speciilor saxicole este urmare a prezenței prin excelență a reliefului carstic care dă o notă caracteristică sitului. Pădurile subxerofile de cer, gărniță și gorun sunt slab reprezentate, dar în stratul ierbos s-au păstrat elemente meridionale precum *Orchis simia*, *Himantoglossum hircinum*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Arabis turrita*, *Helleborus odorus*, *Lychnis coronaria*, *Ruscus aculeatus*, specii de interes european și național.

#### ROSCI0277 Becicherecu Mic

Situl este situat în totalitate pe teritoriul județului Timiș, aparținând în totalitate regiunii biogeografice Panonică. Suprafața sitului este de 2087,20 m, altitudinea medie de 88 m li altitudinea maximă de 95 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (2,71%), culturi (teren arabil) (12,52%), pășuni (84,47%), alte terenuri artificiale (0,28%).

Situl a fost desemnat pentru protecția unui singur tip de habitat, anume 1530 \* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice, acesta fiind și habitat prioritar. Situl protejează 2 specii de mamifere, 1 specie de amfibieni, 1 specie de nevertebrate și alte specii importante de floră și faună: 16 specii de plante.

Situl este situat în Câmpia joasă a Banatului. Vegetația este caracteristică solurilor sărăturate din partea de Sud-Vest a României și are un pronunțat caracter mozaicat, reflectând existența unor microbiotopuri condiționate edafic. Asociațiile vegetale caracteristice solurilor sărăturate (*Hordeetum hystricis* (Soo 1933) Wendelbg. 1943, *Camphorosmaetum annuae* (Rapaics 1927) Soo 1933, *Artemisio-Festucetum pseudovinae* (Magyar 1928) Soo, *Puccinellietum limosae* Rapaics 1927, *Pholiuro-Plantaginetum tenuiflorae* (Rapaics 1927) Wendelbg 1943) sunt prezente sub formă de enclave cu suprafață variabilă, la marginea culturilor agricole și a canalelor de desecare în localitățile cu terenuri sărăturate.

Uneori, asociațiile vegetale se dezvoltă pe solonețuri de acumulări excesive de săruri ce apar și la suprafață sub forma unor pete de culoare albă. Solul este slab structurat, cu aspect prăfos în orizontul superior și compact în orizonturile inferioare, cu alcalinitate puternică (pH 9,0- 10,55) și concentrații ridicate de cationi și anioni. Conținutul de substanță organică și activitatea biologică sunt reduse.

### ROSCI0109 Lunca Timișului

Situl este situat în totalitate pe teritoriul județului Timiș, aparținând regiunilor biogeografice Panonică (66,23%) și Continentală (33,77%). Suprafața sitului este de 10172,60 ha, altitudinea medie de 94 m și altitudinea maximă de 127 m.

Situl se suprapune cu alte 2 situri Natura 2000: ROSPA0128 Lunca Timișului, ROSPA0095 Pădurea Macedonia.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri și lacuri (13,66%), culturi (teren arabil) (7,15%), pășuni (15,99%), alte terenuri arabile (4,89%), păduri de foioase (53,73%), alte terenuri artificiale (0,24%), habitate de păduri (păduri în tranziție) (4,31%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 6 tipuri de habitate, specii importante de floră și faună: 3 specii de mamifere, 1 specie de amfibieni, 12 specii de pești, 5 specii de nevertebrate și 2 specii de plante.

Situl a fost desemnat datorită prezenței în cadrul acestuia a unui tip de habitat de interes: 92A0 - Zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, dar și datorită prezenței unei specii de amfibieni: 1188 - *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta roșie), a 10 specii de pești: 1130 - *Aspius aspius* (Avat); 1149 - *Cobitis taenia* (Zvârlug); 1124 - *Gobio albipinnatus* (Porcuor de nisip); 2511 - *Gobio kessleri* (Petroc); 2555 - *Gymnocephalus baloni* (Ghiborț de râu); 1145 - *Misgurnus fossilis* (Țipar); 1134 - *Rhodeus sericeus amarus* (Boare); 1146 - *Sabanejewia aurata* (Dunariță); 1160 - *Zingel streber* (Fusar); 1159 - *Zingel zingel* (Pietrar), dar și a unei specii de nevertebrat: 1032 - *Unio crassus* (Scoica de râu).

### ROSPA0128 Lunca Timișului

Situl este situat în totalitate pe teritoriul județului Timiș, aparținând regiunilor biogeografice Panonică (72,12%) și Continentală (27,88%). Suprafața sitului este de 13513,50 ha, altitudinea medie de 98 m și altitudinea maximă de 127 m.

Situl se suprapune cu un alt sit Natura 2000, anume ROSCI0109 Lunca Timișului.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri și lacuri (5,91%), culturi (teren arabil) (31,28%), pășuni (14,71%), alte terenuri arabile (5,96%), păduri de foioase (38,76%), vii și livezi (0,46%), alte terenuri artificiale (0,55%), habitate de păduri (păduri în tranziție) (2,37%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 30 de specii de păsări prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE.

Situl se încadrează în regiunea biogeografică panonică, fiind situat în Câmpia Timișului. Cuprinde terenuri agricole, păduri de luncă, pășuni și zone umede. Climatul este temperat continental moderat, caracteristic părții de sud-est a Depresiunii Panonice, cu unele influențe submediteraneene (variantea adriatică). Masele de aer dominante, în timpul primăverii și verii, sunt cele temperate, de proveniență oceanică, care aduc precipitații semnificative. În mod frecvent, chiar în timpul iernii, sosesc dinspre Atlantic mase de aer umed, aducând ploi și zăpezi însemnate, mai rar valuri de frig.

Situl cuprinde păduri de luncă, zăvoaie, terenuri agricole, pășuni și zone umede, fiind important pentru populațiile cuibăritoare de *Coracias garrulus* și pentru efectivele de *Aythya nyroca* care se apară în perioadele de migrație. Parte din acest sit este declarat AIA. De la declararea acestuia s-a dovedit importanța pădurii din aval, de la Șag, respectiv a terenurilor arabile adiacente mai ales pentru *Falco vespertinus* și *Coracias garrulus*.

### ROSPA0047 Hunedoara Timișană

Situl este situat pe teritoriul județelor Arad (77%) și Timiș (23%), aparținând în totalitate regiunii biogeografice Panonică. Suprafața sitului este de 1527,30 ha, altitudinea medie este de de 129 m, iar altitudinea maximă este de 168 m.

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: culturi (teren arabil) (2,16%), pășuni (41,82%), alte terenuri arabile (0,54%), vii și livezi (3,24%), alte terenuri artificiale (2,24%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 18 specii de păsări prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE.

Zona de câmpie formată din parcele de teren agricol proprietate privată traversată de un canal colector situată lângă localitatea Hunedoara Timișana .

Regiune de câmpie cu zone agricole și pășuni aride, habitatul tipic al celor două specii prioritare. Amândouă speciile folosesc aceste arii ca terenuri de vânătoare. Colonia de vânturei se află în cuiburile de cioară de semnătură din trei pâlcuri de salcâm, care sunt afectate într-o oarecare măsură de intervenția omului (tăierea arborilor și deranjul coloniei de către vânători în timpul cuibăritului). Este cea mai importantă colonie de vânturel de seară din România și al doilea ca mărime din Bazinul Carpatic, unde se desfoară un proiect Life pentru salvarea speciei.

### ROSCI0039 Ciuperceni - Desa

Situl de importanță comunitară Ciuperceni-Desa, cu o suprafață de 39 560 ha, este localizat în județul Dolj, regiunea biogeografică continentală. Altitudinea variază de la 2 m (altitudinea minimă) până la 65 m (altitudinea maximă). Acesta este suprapus parțial cu siul ROSPA0013 Calafat – Ciuperceni – Dunăre.

Conform Formularului Standard al sitului (varianta 11.08.2017), clasele principale de habitate caracteristice suprafeței sitului sunt: râuri, lacuri cu o acoperire de 8,28% din suprafața totală a ariei, mlaștini, turbării (11,74%), pajiști naturale, stepe (6,81%), culturi, teren arabil (25,7%), pășuni (2,02%), păduri de foioase (28,07%), vii și livezi (5,14%), terenuri artificiale (2,65%) și habitate de păduri de tranziție (9,58%).

Situl a fost declarat pentru 13 habitate de interes comunitar dintre care 3 prioritare (6120 \*Pajiști xerice pe substrat calcaros, 9110 \*Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 1530 \*Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice) și 22 specii, respectiv: 2 specii de mamifere, 3 specii de reptile și amfibieni, 10 specii de pești, 4 specii de nevertebrate și 3 specii de plante, toate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

În ceea ce privește importanța sitului, acesta se remarcă prin habitate de *Salix alba* și *Populus alba*. Pădurea Ciurumela este situată pe locul unei foste pepiniere și vestită prin exemplarele uriașe de salcâm care ating diametre de 70-80 cm și înălțimi de 30-35 m, întrecând cu mult dimensiunile realizate în mod natural în țara de origine America de Nord. Salcâmii au rolul de a fixa nisipul mișcător care, în sudul Olteniei, constituia o adevărată calamitate în trecut. Pădurilor de salcâm li se asociază o vegetație caracterizată de o specie rară – *Mollugo cerviana*.

#### ROSCI0173 Pădurea Stârmina

Aria naturală protejată ROSCI0173 Pădurea Stârmina are o suprafață de 2 779 ha și este localizată în regiunea biogeografică continentală, în județul Mehedinți. Altitudinea variază de la 32 m (altitudinea minimă) până la 241 m (altitudinea maximă). Totodată, situl se află în legătură cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița.

Acoperirea terenului la nivelul sitului este reprezentată prin următoarele clase de habitate: mlaștini, turbării (5,78%), culturi, teren arabil (9,45%), pășuni (1,32%), păduri de foioase (66,12%), vii și livezi (7,05%) și păduri de tranziție (10,28%).

Declararea sitului s-a realizat în urma identificării a 4 tipuri de habitate caracterizate de o stare de conservare bună și 10 specii dintre care o specie de mamifere, 4 specii de reptile și amfibieni, 2 specii de pești și 3 specii de nevertebrate. Dintre acestea, specia *Testudo hermanni* prezintă o stare de conservare excelentă, iar restul speciilor sunt clasate ca având o stare de conservare bună.

Situl conservă habitate naturale și specii importante sub aspect forestier, valoarea acestei rezervații datorându-se suprafețelor compacte cu ghimpe (*Ruscus aculeatus*) și amestecului de diferite foioase. Valențele peisagistice nu sunt deosebite, cea mai interesantă zonă fiind cea aflată în vecinătatea Dunării Mici.

Aria protejată Pădurea Stârmina este declarată rezervație naturală de tip mixt prin H.C.J. nr. 26/1994 și rezervație forestieră de interes național prin Legea 5/2000, cu o suprafață de 100,3 ha. Corespunde categoriei IV IUCN, arie protejată administrată în special pentru conservare prin intervenții de gospodărire.

#### ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglaviț

ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglaviț este o arie naturală protejată ce se întinde pe teritoriile județelor Mehedinți (57%) și Dolj (43%), suprapunându-se în totalitate regiunii biogeografice continentale. Situl se află în strânsă legătură cu siturile ROSPA0074 Maglaviț și ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare. Altitudinea variază de la 17 m (altitudinea minimă) până la 71 m (altitudinea maximă).

Clasele principale de habitate caracteristice sitului sunt: culturi, teren arabil cu o acoperire de 3,04%, pășuni (16,76%), păduri de foioase (27,78%), vii și livezi (1,24%), terenuri artificiale (0,11%), păduri de tranziție (10%).

Situl a fost declarat sit de importanță comunitară datorită semnalării prezenței unui tip de habitat de importanță comunitară cu un stare de conservare bună (92A0 Zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*) și a 8 specii de interes comunitar dintre care 2 specii de mamifere, 3 specii de reptile și amfibieni și 3 specii de pești. Din numărul total de specii,



2 sunt caracterizate de o stare de conservare excelentă, 5 de o stare de conservare bună și o specie (*Spermophilus citellus* – popândău) cu o stare de conservare medie sau redusă.

Zona este caracterizată de prezența unui mozaic de clase de habitate ce îmbină armonios partea de uscat cu zona umedă – partea cea mai importantă a sitului. Este printre puținele situri desemnate pentru speciile *Spermophilus citellus* (popândău), *Lutra lutra* (vidra), *Emys orbicularis* (țestoasa de apă europeană) și *Triturus dobrogicus* (Tritonul cu creastă dobrogean).

#### ROSCI0306 Jiana

Aria naturală protejată ROSCI0306 Jiana este localizată în județul Mehedinți și se suprapune în totalitate regiunii biogeografice continentale. Suprafața sitului este de 13 256 ha, iar altitudinea variază de la 27 m (altitudinea minimă) până la 124 m (altitudinea maximă). Clasele de habitate prezente pe teritoriul sitului sunt următoarele: râuri, lacuri cu o proporție de 1,91%, mlaștini, turbării (11%), pajiști naturale, stepe (0,57%), culturi, teren arabil (31,21%), pășuni (12,96%), păduri de foioase (31,54%), vii și livezi (2,72%), terenuri artificiale (0,26%) și păduri de tranziție (7,83%).

Situl este declarat sit de importanță comunitară datorită unui număr de 3 tipuri de habitate de interes comunitar dintre care unul prioritar (91I0 \*Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.) și 8 specii dintre care 2 specii de mamifere, 4 specii de reptile și amfibieni și 2 specii de nevertebrate. Atât habitatele, cât și speciile, sunt caracterizate de o stare de conservare bună la nivelul sitului. De asemenea, ROSCI0306 Jiana este aflată în legătură cu ariile de protecție specială avifaunistică Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare.

Situl prezintă o importanță deosebită pentru herpetofaună (țestoase de uscat și de apă, buhaiul de baltă cu burta roșie, tritonul dunărean), mamifere mici (popândăul), nevertebrate (croitor mare, rădașcă, fluturele de foc), cât și pentru cele trei habitate de interes comunitar care constituie obiectul declarării: 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun care ocupă 6% din suprafața sitului, 91I0 \*Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. (0,6% din suprafața totală a sitului) și 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (0,4% din suprafața sitului).

#### ROSPA0011 Blahnița

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița este localizată în județul Mehedinți, regiunea biogeografică continentală. Suprafața acesteia este de 44 003 ha, iar altitudinea variază de la 15 m (altitudinea minimă) până la 302 m (altitudinea maximă). Aria se află în legătură cu siturile de importanță comunitară ROSCI0173 Pădurea Stârmina și ROSCI0306 Jiana, cât și cu ariile naturale protejate de interes național rezervația naturală Pădurea Bunget și rezervația naturală Pădurea Stârmina. Situl include o zonă umedă cu regim de protecție la nivel județean (Hinova – Ostrovul Corbului cu o suprafață de 185 ha), declarată rezervație prin Hotărârea nr. 13/10.07.2000 privind completarea Hotărârii nr. 26/1994 a Consiliului Județean Mehedinți privind protecția rezervațiilor și monumentelor naturii din județul Mehedinți.

Tipurile majore de habitate și acoperirea procentuală a acestora este următoarea: râuri, lacuri (8%), mlaștini, turbării (4,88%), pajiști naturale, stepe (0,26%), culturi, teren arabil (53,68%), pășuni (4,29%), păduri de foioase (18,70%), vii și livezi (6,67%), terenuri artificiale (0,66%) și păduri de tranziție (2,86%).

Situl a fost declarat pentru 104 specii de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și în anexa IIIa Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Marea varietate a speciilor de floră și faună caracteristice sitului se datorează atât geomorfologiei, cât și poziției extrem de favorabile a zonei, bine protejate de vânturile reci din nord, insolății puternice, fapt ce a permis ca numeroase elemente sudice și vestice asiatice să poată ajunge până în aceste locuri unde s-au adaptat ușor.

Situl găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform Formularului Standard al sitului, din numărul total de specii de păsări menționate anterior, 18 sunt specii prevăzute în anexa I a Directivei Păsări, 88 sunt specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn) și 5 sunt specii periclitare la nivel global. De asemenea, situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Ardea purpurea*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta* și *Aythya nyroca*, în special în perioadele de migrație și de iernat.

Urmare a importanței deosebite pe care această arie de protecție specială avifaunistică o are, aceasta a fost desemnată zonă umedă de importanță internațională RAMSAR în februarie 2013.

#### ROSPA0013 Calafat – Ciuperceni – Dunăre

Situl Natura 2000 Calafat – Ciuperceni – Dunăre, localizat în județul Dolj, are o suprafață de 29 379 ha și se suprapune în totalitate regiunii biogeografice continentale. Altitudinea variază de la 2 m (altitudinea minimă) până la 54 m (altitudinea maximă). Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni-Desa. De asemenea, aria se află în strânsă relație cu 3 arii naturale protejate de interes național – rezervațiile naturale Ciuperceni – Desa, Balta Neagră și Balta Lată.

Categoriile de habitate identificate pe suprafața sitului, cât și gradul de acoperire a acestora sunt următoarele: râuri, lacuri (9,47%), mlaștini, turbării (15,71%), pajiști naturale, stepe (9,16%), culturi, terenuri arabile (15,82%), pășuni (1,57%), păduri de foioase (33,45%), vii și livezi (3,67%), terenuri artificiale (0,23%) și păduri de tranziție (10,92%).

Situl a fost declarat pentru 105 specii de păsări a căror prezență a fost semnalată pe teritoriul sitului, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE. Conform Formularului Standard al sitului, pentru cele mai multe dintre aceste specii nu se cunoaște starea de conservare, iar speciile pentru care se cunoaște sunt încadrate în categoria B - stare de conservare bună și categoria C - stare de conservare medie sau redusă.

Îndiguirile, drenările, irigațiile și desecările din Lunca Dunării au determinat transformări importante în arealul cuprins în cotul Dunării dinspre Calafat. Pădurile din această zonă au fost defrișate, bălțile transformate în terenuri agricole sau lacuri de creștere a peștilor, influențând puternic în special speciile de păsări. Singurul loc rămas neîndiguit este cel de la sud de Calafat, lângă Desa – Ciupereni, unde condițiile de mediu au rămas asemănătoare cu cele de dinaintea transformărilor menționate anterior. Aici se găsește Rezervația Ornitologică Ciupereni Desa care se întinde pe o suprafață de 200 ha mărginită la nord de Pădurea Povezele, la est de Dealul Grănicerilor, iar la sud de Pădurea Zăvoi Arcerul. Numeroasele ostroave ale Dunării din zona amintită reprezintă un însemnat loc de cuibărit pentru multe specii de păsări. În afara speciilor de păsări clocitoare, mai poposesc și numeroase specii migratoare de primăvară sau toamnă, iar altele vin și chiar ierneză în zonă. Condițiile pedoclimatice din zona cuprinsă în curbură largă delimitată de Dunăre care curge dinspre Calafat, au determinat protejarea mai multor teritorii în același spațiu. Aici se află și Balta Lată, cu o suprafață de 28 ha, și Balta Neagră, cu o suprafață de 1,20 ha. Vegetația acestora este specifică ecosistemului de baltă, care determină adaptarea și stabilirea speciilor de animale acvatice.

Importanța sitului este reflectată de faptul că acesta găzduiește efective importante ale unor specii protejate, respectiv: 39 specii prevăzute în anexa I a Directivei Păsări, 71 specii migratoare prevăzute în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn) și 6 specii periclitate la nivel global. De asemenea, situl prezintă o importanță deosebită pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Burhinus oedicnemus*, *Caprimulgus europaeus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*. În perioada de migrație, situl găzduiește peste 20 000 de exemplare de păsări. Urmare a importanței acestuia, la 2 februarie 2013, situl a fost desemnat sit RAMSAR, devenind astfel zonă umedă de importanță internațională.

#### ROSPA0023 Confluența Jiu – Dunăre

Aria naturală protejată ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, localizată în regiunea biogeografică continentală, județul Dolj, are o suprafață de 19 530 ha și se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului și, de asemenea, se află în relație cu rezervațiile naturale Locul fosilifer Drănic și Zăval. Altitudinea de pe teritoriul arie variază de la 6 m (altitudinea minimă) până la 162 m (altitudinea maximă).

Clasele de habitate identificate pe suprafața sitului sunt următoarele: râuri, lacuri (16,01%), mlaștini, turbării (2,64%), culturi, teren arabil (27,39%), pășuni (9,26%), păduri de foioase (38,52%), vii și livezi (0,45%), terenuri artificiale (0,59%), păduri de tranziție (5,13%).

Situl a fost declarat pentru 113 specii de păsări a căror prezență a fost semnalată pe teritoriul sitului, specii prevăzute a articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE. Conform Formularului Standard al sitului, starea de conservare a speciilor pentru care aceasta a fost determinată variază de la bună la medie sau redusă. Nu există specii pentru care starea de conservare este foarte bună.

Lunca Jiului este caracterizată de o diversitate crescută a habitatelor, aici întâlnindu-se păduri de luncă și zăvoaie, livezi, pajiști, teren agricol, zone umede – bălți și canale și numeroase habitate antropogene, toate concentrate pe această suprafață, astfel că se întrepătrund, iar delimitarea lor devine uneori dificilă. Situl găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate, respectiv: 34 specii listate în anexa I a Directive Păsări, 77 specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn) și 5 specii periclitate la nivel global.

Importanța sitului este dată și de prezența populațiilor cuibăritoare ale speciilor *Crex crex*, *Haliaetus albicilla*, *Ciconia ciconia* și *Burhinus oedicnemus*, cât și de speciile migratoare *Tringa glareola*, *Pelecanus crispus*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus* și specia *Phalacrocorax pygmaeus* care iernezează aici.

În luna iulie a anului 2017, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre a devenit și zonă umedă RAMSAR de importanță internațională.

#### ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre

Confluența Olt-Dunăre este aria de protecție specială avifaunistică localizată pe teritoriile administrative ale județelor Olt (30%) și Teleorman (70%), în regiunea biogeografică continentală. Suprafața sa este de 20 483 ha, iar altitudinea variază de la 3 m (altitudinea minimă) până la 53 m (altitudinea maximă). Aria se află în legătură cu siturile de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia-Turnu Măgurele și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, dar și cu rezervația naturală de interes național Ostrovul Mare.

Categoriile de habitate identificate la nivelul sitului și gradul procentual de acoperire sunt următoarele: plaje de nisip (5,46%), râuri, lacuri (13,10%), mlaștini, turbării (1,30%), pajiști naturale, stepe (1,20%), culturi, teren arabil (41,88%), pășuni (14,04%), păduri de foioase (13,13%), vii și livezi (3,20%), terenuri artificiale (0,21%) și păduri de tranziție (6,49%).

Situl a fost declarat pentru 84 specii de păsări a căror prezență a fost semnalată pe teritoriul sitului, specii prevăzute a articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE. Conform Formularului Standard al sitului, o specie este încadrată ca având o stare de conservare medie sau redusă, pentru 9 specii starea de conservare este bună, iar pentru restul speciilor listate, aceasta nu este cunoscută.

Acest sector este un vestigiu al luncii naturale a Oltului Inferior, puțin influențat de prezența umană. Oltul se varsă în Dunăre la km 604, între localitățile Turnu Măgurele și Islaz, pe teritoriul județului Teleorman. La est de localitatea Islaz, luncile celor două ape se unesc și formează o suprafață mai joasă și mai întinsă. Ultimii kilometri pe care îi parcurge Oltul până la vărsarea sa în Dunăre reprezintă singura porțiune ce păstrează aspectul natural al râului, cu maluri neconsolidate de beton, abrupte, spălate de curenți, mărginite din loc în loc de plop, sălcii sau pâlcuri de arini și, tot în acest sector, se formează insule de nisip. Chiar la confluența cu Dunărea, pe malul stâng, există zăvoaie, iar pe malul drept se extind pajiști, culturi agricole și o perdea forestieră de protecție formată din plop.

Importanța cea mai mare a sitului este dată de faptul că acesta găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate și anume: 17 specii prevăzute în anexa 1

a Directivei Păsări, 66 specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor miratoare de la Bonn și 3 specii periclitare la nivel global. O importanță deosebită este dată și de prezența populațiilor cuibăritoare ale speciilor *Phalacrocorax pygmaeus* și *Coracias garrulus*. Totodată, la iunie 2016, acesta a fost desemnat și sit Ramsar – zonă umedă de importanță internațională.

#### ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier

Situl este situat pe teritoriul județelor Caraș-Severin (56%) și Mehedinți (44%), aparținând în totalitate regiunii biogeografice Continentală. Suprafața sitului este de 10331,00 ha, altitudinea medie este de 65 m, iar altitudinea maximă este de 192 m.

Situl se suprapune cu un alt sit Natura 2000, anume: ROSCI0206 Porțile de Fier

Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: râuri, lacuri (95,18%), mlaștini turbării (0,69%), culturi (teren arabil) (0,30%), pășuni (2,61%), alte terenuri arabile (0,36%), păduri de foioase (0,41%), alte terenuri artificiale (0,30%), habitate de păduri (păduri în tranziție) (0,10%).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 80 de specii de păsări prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și o specie important de amfibieni – Bufo bufo.

Situl cuprinde Dunărea cu bancuri nămolose cu vegetație tip de Hydrocharition, pajști cu tufişuri de sălcii arbustive, constituind un punct de concentrare pe plan național și european a numeroase specii de păsări sălbatice fiind unul din puținele locuri în care pe o suprafață atât de restrânsă, să se poată întâlni un număr atât de mare de specii de păsări sălbatice ca în această zonă.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 12 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare: 62 c) număr de specii periclitare la nivel global: 3

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Egretta alba*, *Aythya nyroca*, *Anas platyrhynchos*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Bucephala clangula*. Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Egretta alba*, *Anas platyrhynchos*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Bucephala clangula*, *Fulica atra*.

În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

#### ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare

ROSPA0046 Gruia – Gârla Mare este aria de protecție specială avifaunistică localizată în regiunea biogeografică continentală, în județul Mehedinți. Aceasta are o suprafață de 2 963 ha, iar altitudinea variază de la 27 m (altitudinea minimă) până la 90 m (altitudinea maximă). Aria se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglaviț și ROSCI0306 Jiana.

Tipurile majore de habitat caracteristice sitului sunt: râuri, lacuri (7,85%), mlaștini, turbării (19,96%), pajiști naturale, stepe (0,72%), culturi, teren arabil (2,98%), pășuni (12,68%), păduri de foioase (30,74%), vii și livezi (2,13%) și păduri de tranziție (22,92%).

Situl a fost desemnat pentru 71 specii de păsări a căror prezență a fost semnalată pe teritoriul sitului, specii prevăzute a articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE. Conform Formularului Standard al sitului, 2 specii au o stare de conservare medie sau redusă, 15 specii au o stare de conservare bună, și doar una o stare de conservare foarte bună. Pentru celelalte specii, evaluarea stării de conservare lipsește.

Situat în lunca inundabilă a Dunării, acest sit urmează forma tărmlui stâng al fluviului. Vegetația emersă nu s-a putut dezvolta prea mult, dar cea submersă este abundentă și constituie suport pentru cuiburile de corcodel mare (*Podiceps cristatus*) și chirighiță cu obraji albi (*Chlidonias hybridus*). Balta Gruia atrage în această zonă un număr impresionant de păsări, atât în ceea ce privește numărul de specii, cât și a celui de indivizi, în sezonul cald și în cel rece, de iernare.

Situl găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate: 19 specii prevăzute în anexa I a Directivei Păsări, 89 specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare de la Bonn și 6 specii periclitare la nivel global. Importanța sitului este dată și de populațiile cuibăritoare ale speciilor *Aythya nyroca*, *Falco cherrug*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Nycticorax nycticorax*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Ardea purpurea*, *Egretta garzetta*, *Ardeola ralloides*, *Haliaeetus albicilla*, *Botaurus stellaris*, de speciile migratoare *Phalacrocorax pygmaeus*, *Phalacrocorax carbo* și pentru speciile *Aythya ferina*, *Phalacrocorax pygmaeus* care ierneză în sit.

#### ROSPA0074 Maglavit

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0074 Maglavit este localizată în regiunea administrativă de dezvoltare Sud-Vest, în zona biogeografică continentală. Aria are o suprafață de 3 642 ha și a fost desemnată pentru 112 specii de păsări a căror prezență a fost semnalată pe teritoriul sitului, specii prevăzute a articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE. Conform Formularului Standard al sitului, 7 din cele 112 specii au stare de conservare medie sau redusă, 12 specii prezintă o stare de conservare bună, iar pentru restul speciilor nu s-a realizat o evaluare. Situl se află în legătură și cu rezervația naturală de interes național Pajiștea Cetate din Lunca Dunării.

În ceea ce privește acoperirea terenurilor, clasele de habitate identificate la nivelul ariei naturale protejate sunt următoarele: râuri, lacuri (26,95%), mlaștini, turbării (14,01%), culturi, teren arabil (3,19%), pășuni (16,82%), păduri de foioase (33,21%), vii și livezi (2,91%), terenuri artificiale (0,25%) și păduri de tranziție (2,67%).

Situl include zona inundabilă a Dunării între localitățile Cetate și Calafat în care s-au format mai multe lacuri (Fântâna Banului, Hunia, Maglavit, Golenți). Existența acestora la mică distanță de Dunăre și vegetația acvatică prezentă formează condițiile favorabile pentru multe specii de păsări de apă. Situarea pe o rută de migrație îi atribuie ariei o importanță deosebită, devenind astfel un loc de staționare temporară, pasaj de hrănire pentru speciile de păsări migratoare sau sedentare, dependente de mediul acvatic. Situl

găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate și anume: 35 specii prevăzute în anexa I a Directivei Păsări, 89 specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare de la Bonn și 5 specii periclitare la nivel global.

Importanța sitului este accentuată de prezența speciilor cuibăritoare *Ciconia ciconia*, *Chlidonias hybridus*, *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Ardea purpurea*, *Egretta garzetta*, *Emberiza hortulana*, cât și a speciilor migratoare *Aythya nyroca*, *Platalea leucorodia*, *Falco vespertinus*, *Pluvialis apricaria*, *Larus minutus*, *Philomachus pugnax*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Nycticorax nycticorax*, *Sterna hirundo*, *Tringa glareola*.

#### ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

Aria ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni este localizată în județele Olt (74%) și Dolj (26%), în regiunea biogeografică continentală. Suprafața acestuia este de 11 009 ha, iar altitudinea variază de la 10 m (maxima) până la 43 m (minima).

Acoperirea terenurilor de pe suprafața sitului este dată de următoarele categorii majore de habitate: râuri, lacuri (10,17%), culturi, terenuri arabile (51,68%), pășuni (16,47%), păduri de foioase (9,76%), păduri de tranziție (11,93%).

Situl a fost desemnat pentru un număr de 21 specii de păsări a căror prezență a fost semnalată pe teritoriul său, specii prevăzute a articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE. Conform Formularului Standard al sitului, 4 specii sunt evaluate ca având o stare de conservare medie sau redusă, 14 specii au o stare de conservare bună, iar pentru 3 specii aceasta nu a fost evaluată.

Situl deține importante populații cuibăritoare de *Falco vespertinus*, *Emberiza hortulana*, *Coracias garrulus*, *Lanius collurio* și *Lanius minor*. Dintre speciile acvatice, se remarcă populația cuibăritoare de *Aythya nyroca* și efectivele de *Ardeola ralloides* și *Platalea leucorodia* care apar aici în timpul migrației.

Aria este legată de situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului și de rezervația naturală Casa Pădurii din Pădurea Potelu.

#### III.2.1. IDENTIFICAREA PROIECTELOR ALE CĂROR LOCAȚII INDICATIVE INTERSECTEAZĂ SITURI NATURA 2000

Din cele 18 proiecte ce constituie obiectivele SER, 9 dintre acestea intersecțează situri Natura 2000 din România: 4 din sectorul de producere a energiei și 5 din sectorul de transport al energiei.

În ceea ce privește tipul de sit Natura 2000 intersecțat, menționăm următoarele (Tabel 7):

- Numărul total de SCI intersecțate cu obiectivele SER este de 15. Dintre acestea, 5 situri SCI (33,4% din numărul total de situri intersecțate) sunt intersecțate de obiective ce vizează producerea de energie și 10 situri SCI (66,6% din numărul total de situri intersecțate) sunt intersecțate de obiective ce vizează transportul de energie.
- Numărul total de SPA intersecțate cu obiectivele SER este de 9. În acest caz, proiectele aparțin în totalitate sectorului de transport de energie.

Raportarea numărului de situri intersectate de obiectivele SER la numărul total de situri Natura 2000 declarate la nivel național este reprezentată în Figura 32. Din numărul total de SCI din România, 3,4% sunt intersectate de obiectivele SER, iar din numărul total de SPA declarate la nivel național, 5,3% sunt intersectate de obiectivele SER.

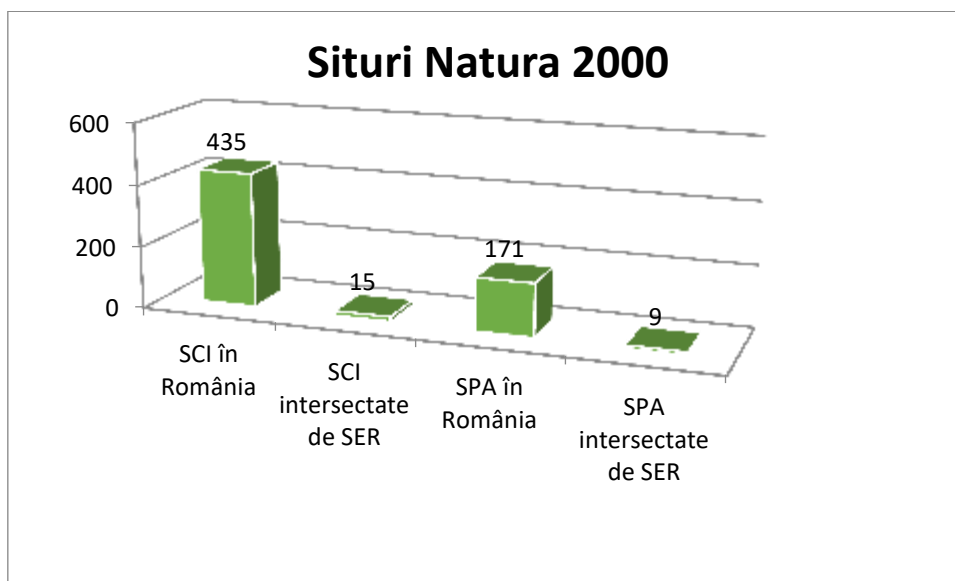


Figura 32 Numărul de situri Natura 2000 intersectate de obiectivele SER în raport cu numărul de situri declarate la nivel național

Tabel 7 Numărul siturilor Natura 2000 intersectate de obiectivele SER

Tip sit Natura 2000	Nr. total situri Natura 2000 intersectate de obiectivele SER	Producere energie	Transport energie
SCI	15	5	10
SPA	9	-	9
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>19</b>

Conform Formularelor Standard Natura 2000, cele 15 situri de importanță comunitară intersectate de obiectivele SER însumează un număr de 64 habitate și 114 specii de interes comunitar (Tabel 8). 28,1% din cele 64 de habitate prezente pe suprafața siturilor de importanță comunitară intersectate de SER sunt prioritare și 7% din cele 114 specii de interes comunitar sunt prioritare.



Tabel 8 Habitate și specii de interes comunitar la nivelul siturilor de importanță comunitară intersectate de SER

Nr. SCI intersectate	Nr. habitate de interes comunitar	dintre care habitate prioritare*
15	64	18
*Habitat prioritare: 1530 *Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice 4070 *Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> 40A0 *Tufărișuri subcontinentale peri-panonice 40C0 *Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 6110 *Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i> 6120 *Pajiști xerice pe substrat calcaros 6210 *Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros 6230 *Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase 62C0 *Stepe ponto-sarmatice 7110 *Turbării active 7220 *Izvoare petrifiante cu formare de travertin ( <i>Cratoneurion</i> ) 7240 *Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> 8160 *Grohotișuri medioeuropene calcaroase ale etajelor montane 9180 *Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene 91E0 *Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incana</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91H0 *Păduri panonice cu <i>Quercus pubescens</i> 91I0 *Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. 9530* Vegetație forestieră sub-mediteraneeană cu endemitul <i>Pinus nigra</i> ssp. <i>banatica</i>		
Nr. SCI intersectate	Nr. specii de interes comunitar	dintre care specii prioritare*
15	114	8
*Specii prioritare: 1352 * <i>Canis lupus</i> 1354 * <i>Ursus arctos</i> 1078 * <i>Callimorpha quadripunctaria</i> 4039 * <i>Nymphalis vaualbum</i> 1084 * <i>Osmoderma eremita</i> 1087 * <i>Rosalia alpina</i> 4070 * <i>Campanula serrata</i> 1093 * <i>Austropotamobius torrentium</i>		

În ceea ce privește ariile de protecție specială avifaunistică (SPA) intersectate de obiectivele SER, așa cum este reprezentat și în graficul din Figura 32, din numărul total de 171 SPA declarate la nivel național, 9 dintre acestea corespund amplasamentelor obiectivelor SER.

Conform Formulelor Standard Natura 2000 ale SPA intersectate de obiectivele SER, numărul de specii de păsări ce fac obiectul desemnării acestora și care se regăsesc prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice, cât și în anexa II la Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice, este de 182. Din numărul total de 310 specii de păsări prevăzute în Directiva Păsări și în SPA-urile din România, cele 182 specii constituie circa 59%. Numărul de specii de păsări de importanță comunitară prezente în siturile

intersectat de SER și prevăzute în cele două Directive menționate anterior sunt amintite în graficul din Figura 33.

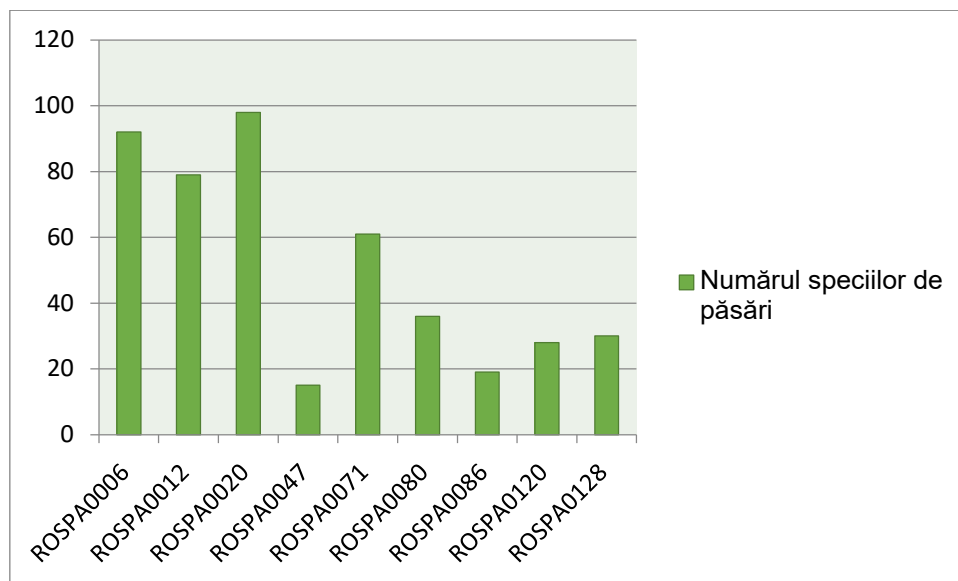


Figura 33 Numărul de specii de păsări de interes comunitar prezente în SPA-urile intersectate de SER (conform Formularelor Standard; au fost luate în analiză speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și în anexa II la Directiva 92/43/CEE)

### III.2.2. IDENTIFICAREA OBIECTIVELOR CE NU INTERSECTEAZĂ SITURILE NATURA 2000, DAR CARE SUNT LOCALIZATE LA O DISTANȚĂ MAI MICĂ DE 1 KM FAȚĂ DE ACESTEA, EXCLUSIV CELE INTERSECTATE

În cazul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050, pe lângă categoria de proiecte prezentate în secțiunea anterioară care intersectează situri Natura 2000, cea de-a doua categorie vizează proiectele localizate la o distanță mai mică de 1 km față de siturile Natura 2000, dar și proiectele pentru care au fost create zone de buffer din lipsa unor informații privind limitele de amplasament sau informații privind lucrările efective ce vor fi desfășurate. În cadrul acestei analize s-a ținut cont, în primul rând, de 1) vulnerabilitatea siturilor Natura 2000, 2) de scopul menținerii sau aducerii la o stare de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar existente pe teritoriul acestora, cât și de faptul că 3) desfășurarea unor lucrări în imediata apropiere a limitei unui sit Natura 2000 poate afecta componentele ale acestuia, în special în cazul elementelor de ordin biotic care sunt caracterizate de mobilitate și de un areal de distribuție, și coerența Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 prin degradarea căilor de legătură dintre acestea.

În urma analizei, a fost identificat un număr de 5 obiective SER localizate la o distanță mai mică de 1 km față de arii naturale protejate Natura 2000, toate acestea aparținând subsectorului de producere a energiei.

Tabel 9 Numărul siturilor Natura 2000 aflate la o distanță mai mică de 1 km față de obiectivele SER

Tip sit Natura 2000	Nr. total situri Natura 2000 aflate la o distanță mai mică de 1 km față de obiectivele SER	Producere energie	Transport energie
SCI	12	12	0
SPA	10	10	0
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>0</b>

Numărul total de situri Natura 2000 localizate la mai puțin de 1 km față de obiectivele SER este de 22, 45,5% dintre acestea fiind SPA și 54,5% SCI. Raportând aceste valori la numărul total de situri Natura 2000 declarate la nivel național, sunt obținute următoarele procente (Tabel 10):

Tabel 10 Raportarea numărului de situri Natura 2000 localizate la mai puțin de 1 km față de obiectivele SER la numărul total de situri Natura 2000, SCI și SPA

SCI-uri localizate la o distanță mai mică de 1 km față de obiectivele SER din numărul total de situri Natura 2000 (%)	1,98%
SCI-uri localizate la o distanță mai mică de 1 km față de obiectivele SER din numărul total de SCI declarate la nivel național (%)	2,76%
SPA-uri localizate la o distanță mai mică de 1 km față de obiectivele SER din numărul total de situri Natura 2000 (%)	1,65%
SPA-uri localizate la o distanță mai mică de 1 km față de obiectivele SER din numărul total de SPA declarate la nivel național (%)	5,85%

În urma analizei Formularelor Standard ale celor 22 situri vizate, au fost obținute numărul total de specii și numărul total de habitate de importanță comunitară de pe teritoriul acestora și care fac obiectul declarării lor.

Analiza elementelor siturilor de importanță comunitară a dus la identificarea unui procent de 20,4% reprezentând habitate prioritare din numărul total de habitate de interes comunitar identificate la nivelul siturilor analizate și a unui procent de 10,6% reprezentând specii prioritare din numărul total de specii de interes comunitar identificate la nivelul siturilor analizate (Tabel 11).

Tabel 11 Habitate și specii de interes comunitar la nivelul siturilor de importanță comunitară aflate la o distanță mai mică de 1 km față de siturile Natura 2000

Nr. SCI aflate la o distanță mai mică de 1 km față de obiectivele SER	Nr. habitate de interes comunitar	dintre care prioritare*
12	49	10
1530 *Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice 4070 *Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> 40A0 *Tufărișuri subcontinentale peri-panonice 6120 *Pajiști xerice pe substrat calcaros 6230 *Pajiști montane de <i>Nardus bogate</i> în specii pe substraturi silicioase 7110 *Turbării active 7240 *Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscus</i> 9180 *Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene 91E0 *Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incana</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91I0 *Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.		
Nr. SCI aflate la o distanță mai mică de 1 km față de obiectivele SER	Nr. specii de interes comunitar	dintre care prioritare*
12	75	8
1078 * <i>Callimorpha quadripunctaria</i> 1084 * <i>Osmoderma eremite</i> 1087 * <i>Rosalia alpina</i> 1352 * <i>Canis lupus</i> 1354 * <i>Ursus arctos</i> 4024 * <i>Pseudogaurotina excellens</i> 4039 * <i>Nymphalis vaualbum</i> 4070 * <i>Campanula serrata</i>		

Din cele 171 SPA-uri declarate la nivel național, 10 sunt localizate la o distanță mai mică de 1 km față de siturile obiectivele SER. În urma analizei Formulelor Standard Natura 2000 ale acestora, a fost identificat un număr de 219 specii de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice, cât și în anexa II la Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice. Din numărul total de 310 specii de păsări prevăzute în Directiva Păsări și în SPA-urile din România, cele 219 specii constituie circa 70,6%. Numărul de specii de păsări de importanță comunitară prezente în siturile intersectat de SER și prevăzute în cele două Directive menționate anterior sunt regăsite în graficul din Figura 34.

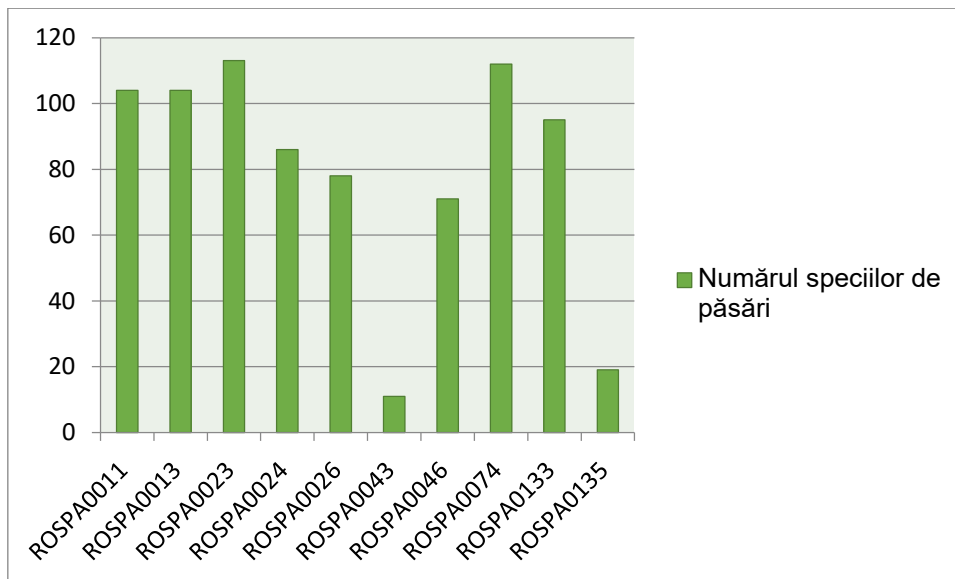


Figura 34 Numărul de specii de păsări de interes comunitar prezente în SPA-urile intersectate de SER (conform Formularelor Standard; au fost luate în analiză speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și în anexa II la Directiva 92/43/CEE)

### III.3 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050, MENȚIONATE ÎN FORMULARELE STANDARD ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Date referitoare la prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 nu sunt greu de identificat datorită lipsei unor date la nivel național cu o rezoluție utilă pentru cazul de față, cât și datorită limitelor necunoscute ale amplasamentelor anumitor proiecte.

Ținându-se cont de aceste aspecte, analiza privind informațiile ce vor fi prezentate în cadrul acestei secțiuni s-a realizat pornindu-se de la siturile intersectate de obiectivele SER și cele localizate în apropierea SER pentru care au fost consultate Formularele Standard Natura 2000 în vederea redării unei imagini de ansamblu privind speciile și habitatelor de interes comunitar identificate la nivelul siturilor.

Habitatele de interes comunitar sunt caracterizate de stadiul de conservare pe care îl dețin. Acesta reprezintă gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Această caracteristică cuprinde, la rândul său, trei subcriterii: gradul de conservare a structurii, gradul de conservare a funcțiilor și posibilitatea de refacere. După evaluarea separată a celor trei subcriterii, rezultatele sunt combinate în vederea obținerii stadiului de conservare deținut de habitatul analizat.

Conform Formularelor Standard Natura 2000 ale siturilor de importanță comunitară intersectate de obiectivele SER sau localizate la o distanță mai mică de 1 km față de acestea, au fost identificate următoarele valori ale stadiilor de conservare

corespondente habitatelor de interes comunitar prezente pe teritoriile acestora: 54 cazuri în care 31 habitate prezintă conservare de tip A-conservare excelentă, dintre care 8 habitate prioritare, 229 cazuri în care 63 habitate prezintă conservare de tip B-conservare bună, dintre care 17 habitate prioritare, 25 cazuri în care 20 habitate prezintă conservare de tip C-conservare medie sau redusă, dintre care 4 habitate prioritare și 10 cazuri în care 9 tipuri de habitate dintre care 2 habitate prioritare nu au o evaluare a stadiului de conservare. Procentual, aceste valori sunt reprezentate grafic în Figura 35.

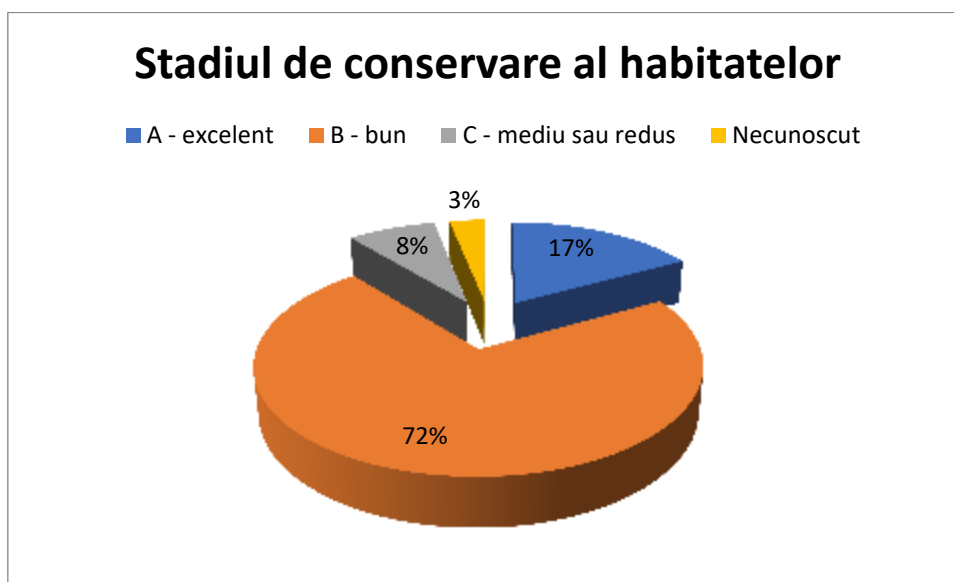


Figura 35 Exprimarea procentuală a stadiului de conservare pentru habitatele de interes comunitar prezente în SCI-urile intersectate sau aflate în apropierea SER în funcție de numărul de cazuri, conform Formulelor Standard Natura 2000

În cazul speciilor de interes comunitar identificate la nivelul SCI, au fost analizate două elemente: tipul populației și gradul de conservare.

În cazul tipului de populație, mai mult de 95% dintre populațiile speciilor sunt permanente (Figura 36).

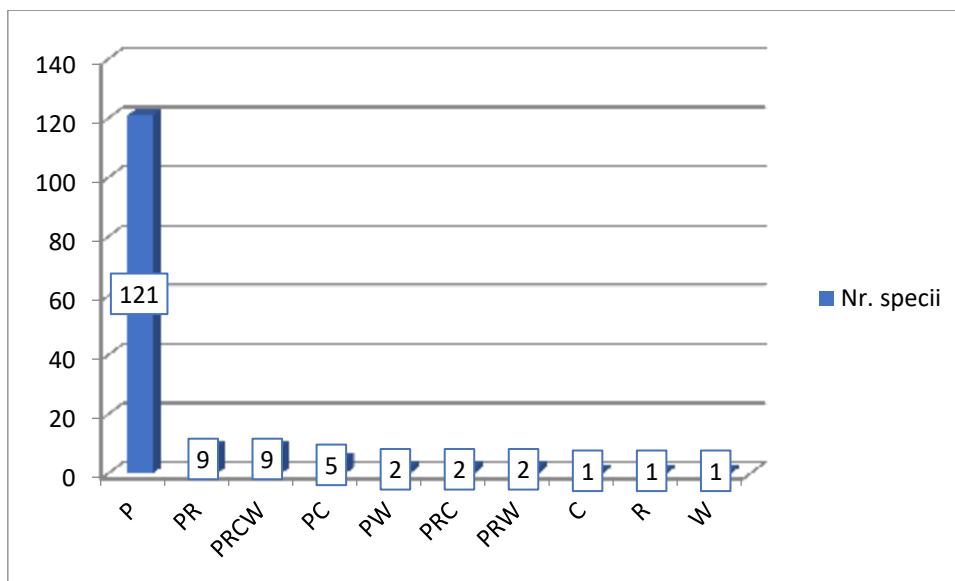


Figura 36 Numărul speciilor de interes comunitar în funcție de tipul populației (conform Formularelor Standard Natura 2000 ale SCI-urilor intersectate de obiectivele SER sau localizate la >1km față de acestea) (P-specia se găsește de-a lungul întregului an în sit, R-specia folosește situl pentru cuibărire și creșterea puilor, C-specia folosește situl pentru migrare sau schimbarea penelor în afara arealului de reproducere, W-specia folosește situl în timpul iernii)

În ceea ce privește conservarea speciilor de interes comunitar de pe teritoriul SCI-urilor analizate, trebuie menționat mai întâi faptul că acest aspect face referire la gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specii și posibilitățile acestuia de refacere. Apartenența la o categorie de conservare se realizează în urma unei anize multicriteriale: 1) gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și care necesită o evaluare globală a trăsăturilor habitatului în ceea ce privește cerințele biologice pentru specia dată. Trăsăturile legate de dinamica populației sunt printre cele mai adecvate pentru evaluarea speciilor, atât pentru cele de plante, cât și pentru cele de animale; 2) posibilitatea de refacere.

Conform datelor furnizate de Formularele Standard Natura 2000, 46 specii identificate în 12% din cazuri prezintă o stare de conservare excelentă, 114 specii identificate în 76% din cazuri prezintă o stare de conservare bună, 24 specii identificate în 6% din cazuri prezintă o stare de conservare medie sau redusă, iar pentru 26 specii identificate în 6% din cazuri, starea de conservare nu se cunoaște/nu a fost evaluată (Figura 37).

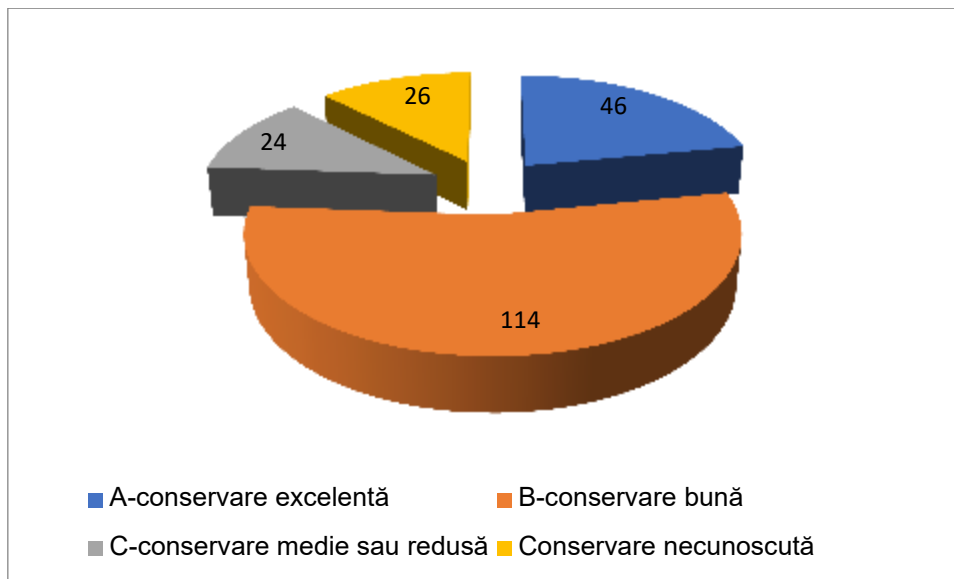


Figura 37 Statutul de conservare al speciilor de interes comunitar la nivelul SCI (date preluate și prelucrate din Formularele Standard Natura 2000)

În ceea ce privește siturile de tip SPA analizate, speciile de păsări prezente pe teritoriul acestora au fost caracterizate din aceleași considerente enunțate mai sus. Astfel, au fost identificate următoarele:

- 161 specii în 40% din cazuri ce folosesc siturile ca zone de pasaj în migrare sau schimbarea penelor în afara arealului de reproducere, 154 specii în 7% din cazuri ce sunt prezente în situri pentru cuibărire și creșterea puilor, 62 specii din numărul total de specii în 46% din cazuri ce sunt prezente în situri pe tot parcursul anului și 48 specii în 7% din cazuri ce ierneză în situri (Figura 38). Au fost identificate și cazuri cu statut dublu și triplu al tipului de populație, însă numărul acestora este redus;
- 7 situri de tip SPA cu un număr de 24 specii cu statut de conservare excelent, 19 situri cu 109 specii cu statut de conservare bun, 16 situri cu 38 specii încadrate în categoria de conservare medie sau redusă și 18 situri în care au fost identificate peste 200 specii al căror statut de conservare este neevaluat și necunoscut. Transpunerea acestor valori în procente, în funcție de numărul de cazuri identificate și analizate este reprezentată în Figura 39.



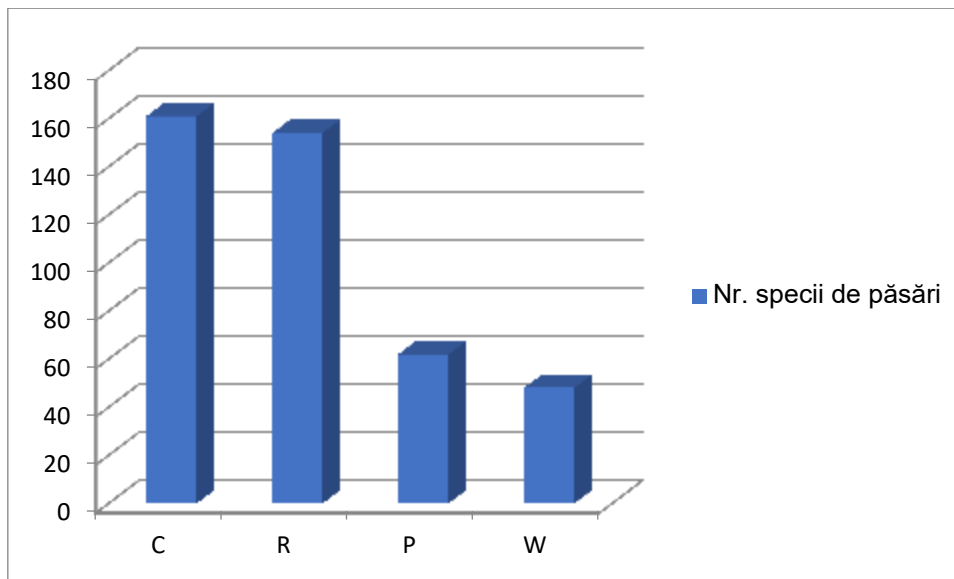


Figura 38 Numărul speciilor de păsări de interes comunitar în funcție de tipul populației (conform Formulelor Standard Natura 2000 ale SPA-urilor intersectate de obiectivele SER sau localizate la >1km față de acestea) (P-specia se găsește de-a lungul întregului an în sit, R-specia folosește situl pentru cuibărire și creșterea puilor, C-specia folosește situl pentru migrare sau schimbarea penelor în afara arealului de reproducere, W-specia folosește situl în timpul iernii)

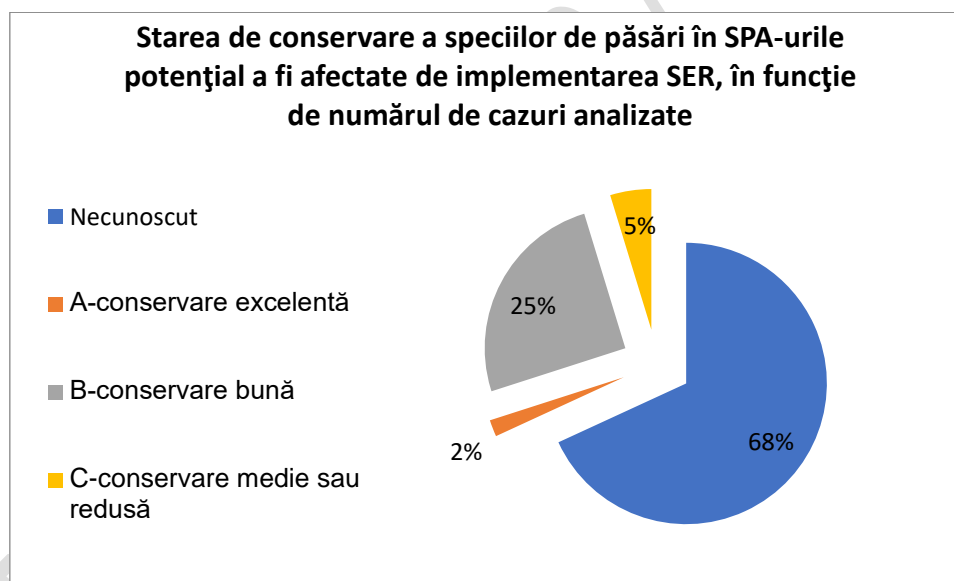


Figura 39 Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar în funcție de numărul de cazuri identificate și analizate (conform Formulelor Standard Natura 2000)

### III.4 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA

Habitatele și speciile de interes comunitar reprezintă obiectul desemnării siturilor Natura 2000, fiind astfel componentele structurale și funcționale cheie ale acestora.

Datorită numărului mare de specii și habitate de interes comunitar potențial a fi afectate de obiectivele SER, realizarea unei descrieri detaliate privind ecologia acestora, a funcțiilor importante pe care le îndeplinesc, ar fi dificil de realizat pentru fiecare sit în parte. În cadrul documentației de față s-a optat pentru descrierea funcțiilor ecologice generale ale speciilor și habitatelor, cunoscându-se rolul important în menținerea integrității structurale și funcționale ale siturilor ce le găzduiesc.

Pe lângă habitatele de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 potențial afectate de obiectivele SER, se numără și specii încadrate în următoarele categorii majore a căror funcții vor fi detaliate în cele ce urmează: nevertebrate, pești, reptile și amfibieni, păsări, mamifere.

Nevertebrate
<p>Nevertebratele joacă un rol principal în buna funcționare a sistemelor ecologice din prisma a două motive majore: plurivalența ecologică și regimul de hrană.</p> <p>Pe de altă parte, importanța este dată și de statutul de sursă de hrană pe care acestea le au cadrul rețelei trofice, atât pentru alte specii de nevertebrate, cât și pentru specii de amfibieni, păsări, reptile sau mamifere mici. Marea majoritate a speciilor de nevertebrate sunt vulnerabile la modificări în structura și funcțiile sistemului ecologic de care aparțin. Din acest motiv, prezența lor este asociată cu o bună funcționare a sistemului ecologic pe care îl ocupă, fiind astfel specii indicatoare.</p> <p>Principalele funcții ecologice îndeplinite de acestea sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sursa de hrană diferențială a indivizilor în stadiu de larvă influențează adesea structura și compoziția comunităților de plante;</li> <li>- Reproducerea comunităților de plante se datorează polenizării realizate de indivizii adulți (lepidoptere, himenoptere, coleoptere etc.);</li> <li>- Nevertebratele prezente în sol (stadiu de larvă sau chiar de adult – anelide, coleoptere, nematode etc.) asigură substanțele nutritive plantelor prin descompunerea materiei vegetale sau animale, cât și prin eliberarea acestora. Totodată, sunt responsabile și de aerarea solului și amestecarea substanțelor nutritive din diferitele straturi ale solului;</li> <li>- Larvele polifage, componente ale habitatelor cu cun statut de conservare favorabil, elimină semințe ce pot proveni de la specii adventive sau invazive, păstrând astfel integritatea comunităților de plante și, totodată, integritatea habitatului/elor.</li> </ul>
Reptile și amfibieni
<p>Reptilele și amfibienii dețin un dublu rol în cadrul rețelei trofice, atât de pradă, cât și de prădător. Ca prădător, importanța acestora fiind aceea de reglare a comunităților de nevertebrate acvatice, cât și a altor specii de amfibieni, iar ca pradă, importanța acestora este cea de resursă trofică pentru mamifere mici și medii, păsări sau chiar alte specii de reptile și amfibieni.</p> <p>Marea majoritate a speciilor de reptile și amfibieni sunt indicatori biologici ai stării mediului datorită coeficientului ridicat al permeabilității pielii prin intermediul căreia pot fi absorbite substanțe toxice din apă, aer sau sol.</p> <p>Reptilele și amfibienii au nevoie de habitate de calitate pentru a-și desfășura atât perioada de reproducere, cât și cea de hibernare. Amfibienii constituie cel mai bun exemplu pentru cerințele față de habitate calitative datorită stadiilor larvare multiple pe le au în dezvoltarea lor.</p>

Din punct de vedere funcțional, reptilele și amfibienii îndeplinesc niște roluri esențiale la nivelul sistemelor ecologice:

- Constituie sursă de hrană pentru alte specii (servicii de aprovizionare);
- Contribuie la menținerea stabilității și rezilienței sistemelor ecologice, îmbunătățesc disponibilitatea substanțelor nutritive esențiale pentru speciile de plante (servicii de suport);

Contribuie la reproducerea speciilor de plante prin dispersia polenului și a semințelor, cât și la procesul de interacțiune în cadrul diferitelor niveluri trofice, contribuind astfel la controlul efectivelor speciilor (servicii de reglare).

#### Pești

Peștii sunt o componentă principală a ecosistemelor acvatice lotice sau lentiche, atât datorită rolului ecologic pe care îl au, cât și socio-economic.

Speciile de pești pot fi omnivore, erbivore, insectivore, planctivore, piscivore, fiind astfel sursa principală de hrană pentru multe organisme, inclusiv păsări și mamifere.

Anumite specii de pești dețin rol de indicatori biologici ai ecosistemelor acvatice în care trăiesc, în special în cazul efectelor pe termen lung a presiunilor antropice.

Speciile migratoare de pești care se deplasează pe distanțe mari pentru a-și depune icrele sunt vulnerabile în fața modificărilor privind regimul de curgere și temperatura apei.

Câteva dintre rolurile importante pe care acest grup de organisme îl îndeplinește în cadrul sistemelor ecologice sunt:

- Servicii de reglare: controlul populațiilor, așa cum este cazul populațiilor de microorganisme, plancton), reciclarea nutrienților, reglarea rezilienței ecosistemelor, reglarea fluxurilor de carbon din apă către atmosferă, întreținerea proceselor de sedimentare, menținerea biodiversității etc.;
- Servicii de legătură în: dinamica ecosistemelor acvatice, între ecosistemele acvatice și cele terestre, transportul substanțelor nutritive, a carbonului și al altor minerale, transportul energiei etc.

Pentru asigurarea acestor servicii, cât și a multor altele pe care acest grup de organisme le îndeplinește, măsurile de management trebuie să se bazeze pe faptul că peștii sunt o componentă a sistemelor ecologice și că substituțiile pentru declinul unor populații sau pierderea unor habitate foarte rar înlocuiesc pierderile reprezentate de serviciile generate de acestea.

#### Păsări

În cadrul rețelei trofice, speciile de păsări ocupă mai multe niveluri, de la consumatori secundari și terțiari la prădători de vârf. Principalele servicii ecologice pe care aceste organisme le asigură sunt următoarele:

- Servicii de reglare prin asigurarea diversității genetice: speciile frugivore și cele nectarivore asigură transportul materialului genetic al plantelor prin polen și semințe;
- Servicii de reglare prin controlul speciilor invazive realizat de speciile de păsări care se hrănesc cu nevertebrate și vertebrate, și eliminarea deșeurilor și a cadavrelor de către speciile de păsări necrofage;
- Servicii de suport prin circularea și depunerea nutrienților.

Marea majoritate a speciilor de păsări sunt considerate specii cheie în cadrul sistemelor ecologice deoarece prezența/dispariția acestora produce o reacție în lanț, afectând indirect și alte specii. Pe de altă parte, trebuie precizat faptul că există specii de plante dependente din punct de vedere reproductiv de activitatea păsărilor.

#### Mamifere

Mamiferele, fie ele micro, mezo sau mamifere mari, formează un grup de organisme influente la nivelul rețelei trofice. Micromamiferele joacă un rol important în controlul nivelurilor populaționale ale speciilor pradă, a insectelor și a speciilor gazdă pentru paraziți, în acest fel fiind asigurată buna funcționare a sistemului ecologic ocupat. Micromamiferele se hrănesc cu nevertebrate, material vegetal, alte mamifere și, la rândul lor, constituie sursă de hrană pentru mamiferele de talie medie și mare, cât și pentru specii de păsări sau unele specii de reptile.

În cazul mamiferelor de talie medie carnivore, rolul de control al populațiilor este valabil mai ales în rândul mamiferelor de talie mică, a reptilelor, amfibienilor și chiar păsărilor, fiind astfel facilitat fluxul de nutrienți. În cazul mamiferelor carnivore de talie mare care ocupă vârful piramidei trofice, trebuie menționat faptul că acestea sunt speciile principale cărora li se datorează buna funcționare a ecosistemelor prin menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor.

Controlul asupra populațiilor pe care acestea mamifere îl realizează aduce o serie de beneficii a căror dispariție ar putea declanșa reacții în lanț (ex: declinul populațiilor de carnivore mari poate fi urmată de o creștere accentuată a efectivelor de specii erbivore ceea ce ar putea produce perturbări rapide la nivelul vegetației, dar și în rândul populațiilor de păsări, mamifere mici și alte categorii de organisme).

### III.5 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UEI SPECII AFECTATE DE IMPLEMENTAREA SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050

În această etapă de analiză, date privind structura și dinamica populațiilor ce aparțin speciilor de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea obiectivelor SER sunt greu de cuantificat, neexistând o bază unitară de pornire la nivel național privind situația concretă a efectivelor acestor specii și a dinamicii lor la nivelul rețelei Natura 2000.

Această analiză va fi realizată în cadrul studiilor de evaluare adecvată pentru fiecare proiect cu impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000

### III.6 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este dată de elementele structurale și funcționale ale acesteia. Există aspecte general valabile privind buna funcționare a unei arii naturale protejate.

Trebuie avut în vedere în permanență scopul desemnării acestor arii și anume acela de menținere sau aducere, acolo unde este cazul, la o stare de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care acestea au fost desemnate. Totodată, trebuie ținut cont de faptul că siturile Natura 2000 sunt componente ale Rețelei Ecologice Europene Natura 2000, instrument de conservare a biodiversității prin desemnarea unor zone cu valoare conservativă mare și a unei coerențe între acestea. Legătura dintre aceste arii este, în majoritatea cazurilor, stabilită prin suprapunerea celor două tipuri de arii componente, creându-se în acest fel o legătură de consolidare a structurii și funcțiilor.

Alterarea structurală, într-o proporție oricât de mică, va aduce după sine o reacție în lanț cu efecte observabile și la nivel funcțional. Altfel spus, în oricare dintre diturile intersectate de SER, structura sistemelor ecologice este esențială pentru menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, orice modificare

structurală la nivel de sit ducând în continuare la noi modificări structurale și funcționale pe termen lung, unele potențial ireversibile.

Suprafețele de teren aflate în afara siturilor Natura 2000 sunt foarte importante, în special atunci când vorbim despre menținerea stării de conservare a speciilor prin mobilitatea/deplasarea speciilor ce asigură conectivitatea populațională, diversitatea genetică și resursele de hrană. Chiar dacă nu există suprafețe clar delimitate în ceea ce privește legăturile dintre siturile Natura 2000, trebuie să se țină cont mai ales de sensul larg al termenului *biodiversitate* și toate procesele pe care acestea le implică.

Considerăm că, în momentul în care vor fi realizate studiile de evaluare adecvată pentru fiecare proiect SER cu potențial impact asupra Rețelei Natura 2000, analiza impactului să fie extinsă asupra tuturor tipurilor de utilizare a terenului afectate de acestea deoarece o estimare numerică cumulată a suprafețelor nu este suficientă, având în vedere că în multe situații modificările semnificative structurale și funcționale ale habitatelor pot genera efecte majore pe termen lung.

### III.7 OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT

În urma analizei planurilor de management ale siturilor Natura 2000 vizate de obiectivele SER (doar acolo unde acestea există) s-a putut observa faptul că ele punctează 3 obiective generale ce sunt direct legate de conservarea ariilor:

1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă a acestora;
2. Asigurarea managementului eficient al siturilor Natura 2000 cu scopul de a îmbunătăți/menține starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
3. Creșterea nivelului de conștientizare/îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii grupurilor interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

În sunt redate obiectivele generale privind conservarea siturilor Natura 2000 identificate ca având plan de management:

Nr.	Denumire	Obiectiv de conservare
1	Planul de management integrat pentru ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia	-Asigurarea conservării speciilor de păsări, în sensul atingerii stării de conservare favorabile privind populațiile, habitatele și perspectivele speciilor de păsări și actualizarea inventarelor pentru speciile de interes conservativ -evaluare detaliata- la nivelul sitului; -Asigurarea conservării speciei <i>Bombina bombina</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabila a speciei și a habitatului acesteia; -Atingerea și menținerea pe termen lung a condițiilor stării favorabile de conservare privind populațiile, habitatele și perspectivele speciilor de pesti de interes comunitar și actualizarea inventarelor ihtiologice la nivelul sitului; -Asigurarea conservării speciei 1324 <i>Myotis myotis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabila a speciei și a habitatului

Nr.	Denumire	Obiectiv de conservare
		<p>acesteia;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Atingerea și menținerea pe termen lung a condițiilor stării favorabile de conservare privind populația, habitatul și perspectivele speciei <i>Unio crassus</i>;</li> <li>-Asigurarea conservării speciei 4032 <i>Dioszeghyana schmidtii</i>, în sensul menținerii stării de conservare favorabila a acesteia și a habitatului specie;</li> <li>-Asigurarea conservării speciei 1052 <i>Euphydryas maturna</i>, în sensul atingerii stării de conservare favorabila a acesteia și a habitatului specie;</li> <li>-Asigurarea conservării speciei 1428 <i>Marsilea quadrifolia</i>, în sensul atingerii stării de conservare favorabila a speciei și a habitatului acesteia;</li> <li>-Asigurarea conservării habitatelor în sensul menținerii stării de conservare favorabila;</li> <li>-Asigurarea managementului eficient al siturilor Natura 2000/habitate;</li> <li>-Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul integrat al celor doua situri Natura 2000;</li> <li>-Realizarea conștientizării comunităților locale cu privire la necesitatea conservării diversității biologice și a utilizării componentelor habitatelor într-o maniera durabila;</li> <li>-Popularizarea importantei ocrotirii speciilor și habitatelor protejate prin lege.</li> </ul>
2	<p>Plan de management integrat Parcul Național Cheile Nerei-Beușnița (ROSCI0031 și ROSPA0020 Cheile Nereu-Beușnița)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menținerea caracteristicilor majore ale peisajului;</li> <li>- Menținerea stării favorabile de conservare (FV), respectiv îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor aflate în stare de conservare nefavorabilă/inadecvată (U1) sau nefavorabilă-rea (U2);</li> <li>- Restaurarea ecologică;</li> <li>- Continuarea și detalierea cercetărilor de ecologie și distribuție a speciilor de interes conservativ;</li> <li>- Monitorizarea suprafețelor habitatelor și a stării lor de conservare;</li> <li>- Monitorizarea eficienței măsurilor de management al biodiversității;</li> <li>- Întreținerea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii/facilităților la dispoziția administrației;</li> <li>- Îmbunătățirea infrastructurii de personal angajat și voluntar;</li> <li>- Eficientizarea activităților de administrare/management;</li> <li>- Desfășurarea de activități de conștientizare cu factorii implicați;</li> <li>- Desfășurarea de activități de comunicare, educație ecologică, conștientizare în mediul virtual;</li> <li>- Armonizarea activităților silvice cu obiectivele de conservare;</li> <li>- Armonizarea activităților agricole cu obiectivele de conservare;</li> <li>- Exploatarea rațională a resurselor minerale și altor tipuri de resurse;</li> <li>- Limitarea și controlul poluării;</li> <li>- Întreținerea și dezvoltarea capacităților turistice care depind</li> </ul>

Nr.	Denumire	Obiectiv de conservare
		de Administrația ariei protejate; - Oferirea de suport pentru activitățile turistice; - Monitorizarea fluxului de vizitatori și a activităților turistice în aria protejată; - Încurajarea eco-turismului.
3	Planul de management al Parcului Național Semenic-Cheile Carașului, al ROSCI0226 Semenic-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului și al ariilor naturale protejate de interes național din arealul acestora	-Imbunătățirea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar prin realizarea studiilor de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestora; -Menținerea/restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor protejate prin implementarea de activități specifice, reglementarea activităților din aria naturală protejată, ținând seama de rezultatele evaluării presiunilor și amenințărilor asupra elementelor de interes conservativ identificate; -Conservarea zonelor de protecție strictă și integrală ale parcului național și menținerea proceselor ecologice naturale în aceste zone; -Conservarea și promovarea sitului UNESCO - Izvoarele Nerei; -Conservarea Rezervației naturale Bârzăvița prin aplicarea măsurilor active de management, specifice; -Conservarea peisajului; -Menținerea și promovarea practicilor tradiționale de utilizare durabilă a ternurilor și de valorificare a resurselor naturale regenerabile; -Crearea/actualizarea unei baze de date adecvate necesara fundamentării măsurilor de management; -Dezvoltarea infrastructurii de vizitare a ariei naturale protejate, în scopul promovării ecoturismului și a turismului responsabil; -Dezvoltarea și promovarea programelor turistice în scopul creșterii vizibilității ariei naturale protejate și dezvoltării durabile a zonei; -Creșterea gradului de informare al comunităților locale și al vizitatorilor privind valorile patrimoniului natural și conștientizarea acestora asupra necesității de protejare a elementelor de interes conservative; -Păstrarea și promovarea obiceiurilor și a tradițiilor locale; -Asigurarea resurselor materiale și umane necesare managementului ariei naturale protejate; -Asigurarea unui spațiu adecvat pentru sediul administrației ariei naturale protejate; -Elaborarea și derularea de proiecte cu finanțare externă, în vederea asigurării implementării obiectivelor planului de management; -Creșterea performanțelor individuale a personalului administrației ariei protejate; -Respectarea obligațiilor legale în vigoare și a celor prevăzute în contractul de administrare; -Implicarea comunităților locale și a instituțiilor cu competențe pe raza ariei naturale protejate în procesul de luare a deciziilor și de asemenea în implementarea activităților specifice de management; -Implicarea voluntarilor în activitățile specifice de management al ariei naturale protejate

Nr.	Denumire	Obiectiv de conservare
4	Planul de management al Parcului Național Domogled-Valea Cernei	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Păstrarea nealterată a elementelor naturale existente;</li> <li>- Menținerea și conservarea caracteristicilor de peisaj;</li> <li>- Realizarea unui echilibru armonios între activitatea turistică și menținerea echilibrului ecologic;</li> <li>- Susținerea comunităților și economiei locale: 1) Să încurajeze comunitățile locale în dezvoltarea activităților economice în afara PNDVC, care prin utilizarea durabilă a resurselor să le aducă beneficii și 2) Să promoveze valorile culturale și tradiționale ale comunităților locale pentru creșterea valorii parcului;</li> <li>- Dezvoltarea unui comportament individual, social ecologic și responsabil față de valorile naturale în rândul copiilor și indirect în rândul comunităților locale;</li> <li>- Conștientizarea, de către toți oamenii (turiști, comunități locale) a importanței mediului înconjurător în societatea omenească;</li> <li>- Reglementarea, monitorizarea și controlul activității de utilizare a resurselor din parc, în așa fel încât să se permită desfășurarea activităților tradiționale care nu dăunează biodiversitatea, mediul fizic și peisajul parcului;</li> <li>- Asigurarea unui management eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor parcului.</li> </ul>
5	Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinți și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia: ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea tuturor populațiilor de plante și animale și menținerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabilă;</li> <li>-Menținerea sau îmbunătățirea frumuseții și stării peisajului natural în zona GPMH și în vecinătatea acestuia;</li> <li>-Reglementarea activităților umane la un nivel prin care să se asigure utilizarea durabilă a resurselor natural;</li> <li>-Promovarea unor forme de turism și recreere care să nu afecteze starea de conservare a habitatelor și peisajelor din geoparc și care să ducă la creșterea respectului pentru valorile GPMH;</li> <li>-ncurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice în afara GPMH. Păstrarea resurselor naturale din GPMH în beneficiul altor avantaje pe care le poate oferi geoparcul;</li> <li>-Gospodărirea GPMH în vederea realizării obiectivelor pentru care a fost constituit, printr-un management eficient și adaptabil;</li> <li>-Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor Geoparcului.</li> </ul>
6	Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea conservării speciilor și habitatelor în sensul atingerii stării de conservare favorabilă acestora;</li> <li>- Menținerea/refacerea populațiilor speciilor de interes conservativ prin aplicarea unor măsuri specifice de conservare;</li> <li>- Asigurarea condițiilor pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor dependente de zonele umede;</li> <li>- Menținerea unor efective populaționale corespunzătoare stării</li> </ul>



Nr.	Denumire	Obiectiv de conservare
		<p>favorabile de conservare a speciilor de interes conservativ a căror vânatoare este permisă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice, a structurii optime a habitatelor forestiere de interes conservative;</li> <li>- Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ prin intermediul unor protocoale de monitorizare;</li> <li>- Funcționarea corelată a echipei custodelui;</li> <li>- Atragerea de fonduri pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a elementelor de interes conservative;</li> <li>- Materializarea limitelor în teren și menținerea acestora;</li> <li>- Implementarea/actualizarea strategiei și a planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului;</li> <li>- Menținerea valorilor ariei naturale protejate prin implicarea în activitățile de reglementare relevante;</li> <li>- Creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea durabilă a valorilor din aria naturală protejată;</li> <li>- Implementarea strategiei de vizitare pentru realizarea unei infrastructuri de informare și vizitare în perimetrul ariei naturale protejate.</li> </ul>
7	Planul de management revizuit al Parcului Național Călimani	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservarea biodiversității și peisajului la standarde ridicate printr-o monitorizare adecvată, permițând studierea factorilor care le amenință, a dinamicii și structurii acestora;</li> <li>- Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru a obține sprijin în vederea realizării obiectivelor Parcului;</li> <li>- Susținerea comunităților, patrimoniului cultural și a economiei locale 1) Să încurajeze comunitățile locale în dezvoltarea unor activități economice prietenoase față de natură în afara Parcului Național Călimani, și prin utilizarea durabilă a resurselor să le aducă beneficii și să contribuie la reducerea presiunii asupra resurselor din Parc și 2) Să promoveze împreună cu comunitățile locale valorile culturale și tradiționale;</li> <li>- Utilizarea durabilă a resurselor turistice în folosul Parcului prin dezvoltarea de programe specific;</li> <li>- Gospodărirea parcului va asigura resursele umane, financiare și fizice necesare atingerii obiectivelor planului de management, obținând în același timp recunoașterea locală, națională și internațională.</li> </ul>
8	Planul integrat de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, Doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea conservării habitatului, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor;</li> <li>- Asigurarea conservării speciilor, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor pentru care a fost desemnat situl;</li> <li>- Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservative;</li> <li>- Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată;</li> <li>- Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de</li> </ul>

Nr.	Denumire	Obiectiv de conservare
		<p>interes conservative;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea /actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservative;</li> <li>- Realizarea monitorizării (conform protocolului de monitorizare) speciilor pentru care a fost desemnat situl;</li> <li>- Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservative;</li> <li>- Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime;</li> <li>- Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului: braconaj piscicol și cinegetic, exploatări neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri și construcții ilegale;</li> <li>- Promovarea valorilor naturale din cadrul ariilor naturale protejate prin intermediul materialelor informative, site-lui web și altor mijloace de comunicare;</li> <li>- Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind ariile naturale protejate;</li> <li>- Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului;</li> <li>- Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere, a pescăriilor, a pajiștilor și a terenurilor agricole;</li> <li>- Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, cariere și altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management;</li> <li>- Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate;</li> <li>- Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate;</li> <li>- Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului.</li> </ul>
9	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gîrla Mare Maglavit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservarea stării favorabile habitatelor și speciilor;</li> <li>- Evaluarea, actualizarea și completarea inventarelor referitoare la habitate și speciile de interes, ale ariei;</li> <li>- Monitorizarea calității factorilor de biotop;</li> <li>- Atragerea/pregătirea de personal specializat cu scopul ridicării capacității resursei umane implicate în administrarea sitului;</li> <li>- Promovarea oportunităților de colaborare/cercetare și atragerea de resurse financiare, utile implementării planului de management;</li> <li>- Ameliorarea managementului sitului;</li> <li>- Mediatizarea activităților desfășurate în sit, pentru conștientizarea persoanelor/grupurilor implicate în activități în perimetrul ariei;</li> <li>- Implicarea persoanelor/grupurilor care desfășoară activități în perimetrul ariei în activități legate de conservarea naturii;</li> <li>- Gestionarea durabilă a resurselor naturale;</li> <li>- Practicarea activităților turistice și de recreere în contextul respectului pentru mediu.</li> </ul>

Nr.	Denumire	Obiectiv de conservare
10	Plan de management integrat al ariilor protejate Ciuperceni-Desa ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, 2.392. Ciuperceni-Desa, 2.398. Balta Lată, 2.397 Balta Neagră	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea unor condiții optime de reproducere pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit;</li> <li>- Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit;</li> <li>- Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile protejate din sit;</li> <li>- Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor protejate;</li> <li>- Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservative;</li> <li>- Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime;</li> <li>- Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului, braconaj piscicol și cinegetic, exploatarea neautorizată de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale;</li> <li>- Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Naturale Protejate ROSCI0039 Ciuperceni Desa prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare;</li> <li>- Crearea/amenajarea spațiilor de distribuție a informațiilor privind Aria Naturală Protejată ROSCI0039 Ciuperceni Desa;</li> <li>- Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSCI0039 Ciuperceni Desa;</li> <li>- Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate;</li> <li>- Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate;</li> <li>- Promovarea utilizării durabile a pescăriilor (stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare);</li> <li>- Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe) și terenurilor agricole;</li> <li>- Promovarea exploatarea durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate (balastiere, cariere, etc.), cu includerea prevederilor planului de management;</li> <li>- Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale;</li> <li>- Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului.</li> </ul>
11	Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara+Târnava Mare, ROSCI0144	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice responsabile, a structurii optime a fondului forestier și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara fondului forestier, pentru realizarea stării de conservare favorabile a habitatelor și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ;</li> <li>- Menținerea pajiștilor permanente prin încurajarea managementului durabil al parcelelor mici de pășuni și fânețe</li> </ul>

Nr.	Denumire	Obiectiv de conservare
	<p>Pădurea de gorun și szejjar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu de Sud-Est, rezervația naturală Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara, rezervația Canionu Mihăileni, rezervația de stejar pufos – sat Criș</p>	<p>în vederea asigurării condițiilor pentru refacerea habitatelor de interes comunitar și de refacere/menținere a populațiilor de specii dependente de pajiști;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea condițiilor pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor dependente de cursurile de apă;</li> <li>- Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor/lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngrădită;</li> <li>- Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare;</li> <li>- Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservative;</li> <li>- Revizuirea limitelor și a formularelor standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din ariile naturale protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt;</li> <li>- Menținerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosințe variate și a localităților cu arhitectură specifică;</li> <li>- Implicarea comunităților locale în administrarea Ariilor Protejate prin acordarea de sprijin în vederea unui management durabil a resurselor naturale și identificarea de soluții pentru dezvoltare durabilă bazată pe valorile zonei;</li> <li>- Creșterea atractivității Ariilor Protejate prin realizarea și implementarea unei strategii în vederea transformării zonei în atracție turistică majoră pentru vizitatori români și străini;</li> <li>- Creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea valorilor din aria protejată;</li> <li>- Menținerea integrității și a valorilor Ariilor Protejate prin implicarea în activitățile de reglementare relevante și asigurarea resurselor necesare pentru management.</li> </ul>
12	<p>Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică Balta Tătaru ROSPA0006</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menținerea/refacerea caracteristicilor naturale ale habitatelor, necesare conservării speciilor pentru care a fost desemnat situl, prin asigurarea unui management conservativ și responsabil al corpurilor de apă și al terenurilor agricole;</li> <li>- Asigurarea colaborării și sprijinului factorilor interesați principali pentru refacerea habitatului și îmbunătățirea nivelului de înțelegere a importanței naturii de către localnici și copii;</li> <li>- Asigurarea resurselor necesare pentru managementul sitului și monitorizarea biodiversității și a activităților umane.</li> </ul>
13	<p>Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și rezervațiile naturale Locul Fosilifer Drănic-2.391</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Continuarea identificării și cartării habitatelor și speciilor de interes comunitar;</li> <li>- Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor;</li> <li>- Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar;</li> <li>- Îmbunătățirea managementului terenurilor din situri, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar;</li> <li>- Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000;</li> </ul>

Nr.	Denumire	Obiectiv de conservare
	și Pădurea Zăval-IV.33	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor;</li> <li>- Promovarea utilizării durabile a resurselor – a pajiștilor, pășunilor și fânețelor;</li> <li>- Promovarea utilizării durabile a resurselor – a terenurilor forestiere;</li> <li>- Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii;</li> <li>- Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul siturilor Natura 2000;</li> <li>- Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficiență a atribuțiilor administratorului;</li> <li>- Asigurarea integrității siturilor și a respectării Planului de management prin controale periodice;</li> <li>- Asigurarea finanțării și bugetului necesar pentru implementarea Planului de management;</li> <li>- Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea administrării siturilor;</li> <li>- Realizarea raportărilor necesare către autorităților competente din domeniul protecției mediului;</li> <li>- Actualizarea Formularului Standard de caracterizare a siturilor Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0010 Bistreț și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.</li> </ul>

### III.8 DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚIA/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCÉ ÎN VIITOR

Starea actuală de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluția/schimbările care se pot produce în viitor, sunt informații nedisponibile în momentul de față pentru siturile vizate de SER. Acestea vor fi obținute în urma procesului de elaborare a studiilor de evaluare adecvată pentru fiecare proiect susceptibil a avea impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000.

Trebuie avut în vedere faptul că rețeaua Natura 2000 este un instrument de conservare a biodiversității, iar desemnarea unor zone de conservare a speciilor și habitatelor se realizează în direcția stabilirii unor stări de conservare favorabile pentru acestea.

## IV. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

### IV.1 FORMELE DE IMPACT ACTUALE ASOCIATE OBIECTIVELOR ENERGETICE ASUPRA SITURILOR NATURA 2000

Principalele forme de impact ce exercită în prezent presiuni asupra siturilor de importanță comunitară și a ariilor de protecție specială avifaunistică relevante pentru SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 sunt prezentate în cele ce urmează. Sursa datelor este reprezentată de Formularele standard al siturilor din rețeaua Natura 2000 (2016)).

Obiective reprezentând proiecte care vor produce energie electrică:

- ❖ Fonalizarea grupurilor 3 și 4 de la CNE Cernavodă- există amplasament definit, deoarece proiectul este în curs de derulare. Proiectul nu intersectează arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000, astfel neexercitând un impact asupra speciilor și habitatelor protejate;
- ❖ Realizarea unui grup energetic nou de 600 MW la Rovinari- există amplasament definit; proiectul se va derula pe ampriza actualului grup energetic sau în imediata vecinătate a acestuia. Dacă se păstrează aceleași premise de amplasare, proiectul nu va intersecta arii naturale protejate incluse în rețeaua Natura 2000, astfel neexercitând un impact asupra speciilor și habitatelor protejate;
- ❖ Realizarea unui grup energetic nou de 400 MW parametrii ultrasupracritici la Turceni - există amplasament definit; proiectul se va derula pe ampriza actualului grup energetic sau în imediata vecinătate a acestuia. Conform analizei efectuate în cadrul prezentului studiu, arealul proiectului intersectează zona de buffer pe o suprafață de 75 ha cu situl Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului; sursele de impact cu efecte mici/medii asupra sitului sunt reprezentate de: minerit de suprafață, zone industriale și comerciale, poluarea solului cu deșeuri solide;
- ❖ Realizare unui grup energetic nou de 200 MW CCGT – Craiova II, pe gaz, cu funcționare flexibilă, inclusiv stocarea energetică în depozitul subteran Ghercești - există amplasament definit; proiectul se va derula pe ampriza actualului grup energetic sau în imediata vecinătate a acestuia. Dacă se păstrează aceleași premise de amplasare, proiectul nu va intersecta arii naturale protejate incluse în rețeaua Natura 2000, astfel neexercitând un impact asupra speciilor și habitatelor protejate;
- ❖ Realizarea unui grup energetic nou de 400 MW CCGT pe gaz cu funcționare flexibilă Mintia – există amplasament definit; proiectul se va derula pe ampriza actualului grup energetic sau în imediata vecinătate a acestuia. Dacă se păstrează aceleași premise de amplasare, proiectul va intersecta în zona de buffer aria naturală protejată ROSCI0373 Râul Mureș între Brănișca și Ilia; sursele de impact cu efecte negative medii și mici sunt reprezentate de fabrici; în urma studiilor ce se vor derula pentru proiect în faza de evaluarea a impactului asupra mediului se pot estima forme de impact și metode de remediere, dacă este cazul;
- ❖ Realizare centrală hidroelectrică cu acumulare prin pompaj Tarnița-Lăpuștești – nu este definit cu precizie terenul pe care îl va ocupa investiția, dar din datele furnizate de Beneficiar și din analizele efectuate de către echipa de experți, obiectivul ar putea intersecta 2 situri Natura 2000: ROSCI0263 Valea Ierii și

ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni – Săvădisla; sursele de impact cu efect negativ mare asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ sunt reprezentate de capcane, otrăvire și braconaj (în cazul ROSCI0263 Valea Ierii), și cu efect negativ mediu/mic: urbanizare continuă, poluarea apelor de suprafață, inundații (în cazul ROSCI0263 Valea Ierii) și pășunat, urbanizare și dezvoltare rezidențială și comercială (în cazul ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni – Săvădisla); formele de impact se vor defini clar în cadrul studiilor de evaluare adecvată și a raportului privind impactul asupra mediului în faza de proiect;

- ❖ Realizare centrală hidroelectrică Răstolița 35 MW există amplasament definit, deoarece proiectul este în curs de derulare. Proiectul intersectează aria naturală protejată ROSCI0019 Călimani-Gurghiu pe toată suprafața acumulării pe o suprafață de 0.08 ha și se află în zona de buffer a ariilor naturale protejate ROSPA0133 Munții Călimani care se suprapune cu RONPA0009 Parcul Național Călimani; precizăm că pentru acest studiu este realizat la nivelul anului 2017 un studiu de evaluare adecvată; sursele de impact cu efecte negative mari sunt reprezentate de cariere de nisip și pietriș, iar cele cu efecte negativ mediu/mic de pășunat, activități agricole, plantări artificiale, drumuri, vânătoare, capcane, otrăvire, braconaj, baze sportive.
- ❖ Realizare centrală hidroelectrică Turnu Măgurele-Nicopole - nu este definit cu precizie terenul pe care îl va ocupa investiția, dar din datele furnizate de Beneficiar și din analizele efectuate de către echipa de experți, obiectivul ar putea intersecta mai multe situri Natura 2000; din analiza preliminară efectuată de echipa de experți s-a concluzionat că proiectul se intersectează cu siturile Natura 2000: RORMS0012 Sahaia (sit RAMSAR) pe o suprafață de 506.05 ha și ROSCI0044 Corabia- Turnu Măgurele pe o suprafață de 143.27 ha; sursele de impact cu efecte semnificative mari asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ sunt drumuri și autostrăzi; cele cu efect negativ mediu și/sau mic asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ sunt: pășunatul, zona portuară, navigație; formele de impact se vor defini clar în cadrul studiilor de evaluare adecvată și a raportului privind impactul asupra mediului în faza de proiect;
- ❖ Realizare centrale hidroelectrice pe râul Jiu 90 MW - există amplasament definit, deoarece proiectul este în curs de derulare. Proiectul se suprapune cu aria naturală ROSCI0063 Defileul Jiului pe o suprafață de 8.59 ha (Parcul Național Defileul Jiului care se suprapune cu ROSCI0063 Defileul Jiului); sursele de impact cu efecte semnificative medii și/sau mici sunt reprezentate de : managementul nivelelor de apă, extragere de nisip și pietriș, cariere de nisip și pietriș, drumuri, căi ferate, depozite de materiale, alte tipuri de depozități, modificarea funcțiilor hidrografice; tipurile formelor de impact, ce specii și habitate de interes conservativ sunt afectate de implementarea proiectului se vor stabili în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, procedură aflată în desfășurare;
- ❖ Realizare centrale hidroelectrice pe râul Olt - 145 MW - există amplasament definit, deoarece proiectul este în curs de derulare. Din cele 5 obiective care alcătuiesc salba de hidrocentrale de pe Olt, în zona defileului, CHE Lotrioara se află în zona de buffer a 4 situri Natura 2000: ROSCI 0085 și ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin-Hârțibaciu, fiecare putând afecată până la 2.86 ha; sursele de impact cu efecte

negative semnificative mari sunt: vehicule cu motor și urbanizare continuă; formele de impact se vor stabili concret pentru obiectivele proiectului în curs de realizare în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

Pentru obiectivele care fac subiectul transportului de energie este redat mai jos o analiza succintă a formelor de impact:

❖ LEA nouă 400 kV d.c. (cu un circuit echipat) între stațiile existente Smârdan și Gutinaș – există amplasament definit; proiectul se intersectează cu următoarele situri Natura 2000: ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior; formele de impact sunt reprezentate de: din lungimea traseului LEA de 138 km, circa 3,483 km traversează terenuri cu păduri, pe teritoriul cărora, în etapa de construcție și reconstrucție ecologică va fi defrișat un culoar cu lățimea de 54 m, rezultând suprafața de 18,8084 ha de pădure defrișată, din care: pe teritoriul județului Bacău - 8,6086 ha pădure de foioase, din care 0,2731 ha este pe teritoriul ROSCI0162; pe teritoriul județului Vrancea - 5,6778 ha pădure de foioase și pe distanța de 575 m LEA intersectează o plantație de nuc și salcâm cu înălțimea exemplarelor de 3 - 6 m; pe teritoriul județului Galați - 4,5219 ha pădure de foioase, din care 0,1080 ha plantație de plop sub formă de perdea în zona Cosmești, zonă în care teritoriile ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior se suprapun teritorial.

❖ LEA nouă 400 kV d.c. între stațiile existente Cernavodă și Stâlpu, cu un circuit intrare/ieșire în stația 400 kV Gura Ialomiței – există amplasament definit; proiectul se intersectează cu următoarele situri Natura 2000: ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSPA0012 Brațul Borcea, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, ROSPA0120 Kogălniceanu-Gura Ialomiței, ROSPA0006 Balta Tătaru: formele de impact sunt reprezentate de:

- ✓ pentru realizarea investiției LEA 400 kV Cernavodă - Stâlpu și racord în stația Gura Ialomiței, sunt necesare: scoaterea din fondul forestier a suprafeței de 65129 mp din care 1837 mp ocupare definitivă și 63292 mp ocupare temporară; defrișarea unei suprafețe de 64920 mp din care 1837 mp defrișare definitivă și 63083 mp defrișare temporară; defrișarea unei suprafețe de 0,0598 ha (598 mp) din ROSCI0022 Canaralele Dunării.
- ✓ pentru suprafețele defrișate, sunt necesare replantări în alte zone, de comun acord cu Direcțiile Silvice și custozii din zonele afectate, în raport de 1/1 și cu aceleași specii care vor fi defrișate.
- ✓ suprafețele total defrișate reprezintă suprafețele ce urmează a fi ocupate de stâlpi, iar suprafețele temporar defrișate reprezintă cele necesare pentru realizarea culoarelor de lucru și a celor de siguranță. Suprafețele necesare culoarelor urmează a fi în cea mai mare parte reîmpădurite cu specii similare celor defrișate. Cu excepția zonelor de luncă ale Dunării și brațului Borcea, traseul LEA evită zonele cu suprafețe de pădure.
- ✓ în zona de traversare a ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, nu există păduri de luncă, ci doar vegetație ierboasă.
- ✓ în faza de întreținere a LEA 400 kV Cernavodă-Stâlpu, nu vor fi realizate defrișări ci doar toaletări de arbori pentru a evita atingerea conductorilor activi de către coronamentele înalte sau extinderea arborilor în coridoarele de trecere și siguranță. Vor fi tăiați doar acei arbori și arbuști care prezintă un pericol real de cădere peste liniile electrice sau peste stâlpii de susținere în timpul unor furtuni puternice.

❖ LEA 400 kV Poștile de Fier - Anina - Reșița – există amplasament definit; intersectează următoarele situri Natura 2000: ROSCI0206 Poștile de Fier, ROSCI0198



Platou Mehedinți, ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului, ROSCI0031 Cheile Nerei – Beușnița, ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului, ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița; formele de impact sunt reprezentate de: Suprafața totală necesară pentru realizarea proiectului prin defrișare este de 148,1270 ha. Din aceasta, 80,4370 ha (54.3%) sunt localizate pe suprafața ariilor naturale protejate după cum urmează: ROSCI0206 Porțile de Fier 0,0325%, ROSCI0198 Platoul Mehedinți 0,0189%, ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei (RN Iardașița) 0,0012%, ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului 0,0069%, ROSCI0031 Cheile Nerei-Beușnița 0,0662%, ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei 0,0345%, ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului 0,0071%, ROSPA0020 Cheile Nerei - Beușnița 0,0618%.

❖ LEA nouă 400 kV d.c. între stațiile existente Reșița (România) și Pancevo (Serbia) – există amplasament definit: proiectul se intersectează cu situl Natura 2000 ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului; sunt prevăzute măsuri de diminuare a impactului asupra zonei protejate.

## IV.2 IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIAL

SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 presupune rețehnologizarea unor obiective energetice, construirea unor obiective noi și extinderea/modernizarea rețelelor de transport a energiei electrice.

Prin SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 se prevăd cele mai multe investiții pentru realizarea centralelor hidroenergetice în scopul producerii de energie electrică. Locațiile unde vor fi implementate aceste proiecte nu se cunosc, în momentul de față cu exactitate pentru toate obiectivele. Precizăm că este necesar ca impactul generat de aceste surse regenerabile de producere a energiei să fie evaluat de la caz la caz, întrucât poate fi diferit de la proiect la proiect, în funcție de zona în care respectivul proiect va fi implementat, de distanța față de siturile Natura 2000, precum și de vulnerabilitatea speciilor și habitatelor de importanță comunitară pentru care au fost declarate siturile.

## IV.3 ESTIMAREA SUPRAFETELOR DIN INTERIORUL ȘI VECINĂTATEA SITURILOR NATURA 2000 POTENȚIAL AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTELOR PROPUSE DE SER 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050

Localizarea proiectelor a fost realizată utilizând datele primite de la Beneficiar, iar pentru acele proiecte pentru care aceste informații nu au putut fi puse la dispoziție de către Beneficiar, localizarea spațială a fost realizată cu ajutorul digitizării pe baza imaginii satelitare de pe Google Earth.

Analiza a inclus și proiecte din cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 și proiecte noi, cât și proiecte aflate în derulare, chiar dacă o parte din ele au parcurs deja procedura de evaluare adecvată.

Pentru evaluarea suprafețelor de teren afectate de implementarea proiectelor SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 au fost create poligoane corespunzătoare proiectelor care implică construcții noi, cât și lucrări de modernizare/reabilitare/extindere folosind funcția "Buffer" din GIS. Distanțele folosite au fost diferite în funcție de tipul de lucrare implicată (hidrocentrale, termocentrale,

etc) și de forma de impact anticipată (distrugere habitat, alterare, perturbare). Poligoanele proiectelor astfel create au fost intersectate cu zonele de sensibilitate din siturile Natura 2000 (SCI și SPA) și din zona de buffer de 1 km desemnată în jurul siturilor.

În ceea ce privește intersecția proiectelor cu categoriile de utilizare a terenurilor (conform Corine Land Cover 2012), menționăm că în cazul ocupării permanente, în cadrul analizei, a fost luat în considerare buffer-ul aferent proiectelor ce presupun construcții noi sau extinderi (respectiv acolo unde se va produce o pierdere de habitat), iar în cazul ocupării temporare a fost considerat buffer-ul pentru proiectele ce implică modernizări sau reabilitări ale unor construcții existente (respectiv acolo unde se va produce o alterare a habitatului).

Buffer-ele utilizate pentru fiecare tip de lucrare și formă de impact sunt prezentate în tabelul următor.

*Tabel 12 Buffer utilizat pentru creare poligoanelor care au fost utilizate ulterior la calcularea suprafețelor afectate în cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050*

Obiective SER	Arie naturală protejată + buffer 1 km		BUFFER		Arie naturală protejată	
	buffer 1 km	Arie naturală protejată	Suprafață (ha)	Suprafață (kmp)	Suprafață (ha)	Suprafață (kmp)
Finalizarea grupurilor 3 și 4 la CNE Cernavodă	nu intersectează ANP sau buffer					
Realizarea unui grup energetic nou de 600 MW la Rovinari	nu intersectează ANP sau buffer					
Realizarea unui grup energetic nou de 400 MW parametri ultrasupracritici la Turceni	<i>ROSCI0045</i>	<i>Coridorul Jiului</i>	75.3	0,75		
Realizarea unui grup energetic nou de 200 MW CCGT - Craiova II, pe gaz, cu funcționare flexibilă, inclusiv stocarea energetică în depozitul subteran Ghercești	nu intersectează ANP sau buffer					

Obiective SER	Arie naturală protejată + buffer 1 km		BUFFER		Arie naturală protejată	
	buffer 1 km	Arie naturală protejată	Suprafață (ha)	Suprafață (kmp)	Suprafață (ha)	Suprafață (kmp)
Realizarea unui grup energetic nou de 400 MW CCGT pe gaz cu funcționare flexibilă Mintia	<i>ROSCI0373 Râul Mureș între Brănișca și Ilia</i>		14.8	0.15		
Realizare centrală hidroelectrică cu acumulare prin pompaj Tarnița-Lăpuștești		<i>ROSCI0263 Valea Ierii</i>				
		<i>ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni - Săvădisla</i>				
Realizare centrală hidroelectrică Turnu Măgurele - Nicopole 500 MW		<i>RORMS0012 Suhaia</i>	506.05	5.0605		
		<i>ROSCI0044 Corabia-Turnu Măgurele</i>	143.27	1.4327		
Realizare centrală hidroelectrică Răstolița 35 MW		<i>ROSCI0019 Calimani Gurghiu (pe toata suprafata acumularii)</i>			50.3	0.50
		<i>ROSPA0133 Munții Călimani suprapus cu RONPA0009 Parcul National Calimani</i>			0.08	0.0008

Obiective SER	Arie naturală protejată + buffer 1 km		BUFFER		Arie naturală protejată	
	buffer 1 km	Arie naturală protejată	Suprafață (ha)	Suprafață (kmp)	Suprafață (ha)	Suprafață (kmp)
Realizare centrale hidroelectrice pe râul Jiu 90 MW (CHE Livezeni, Dumitra și Bumbști intersectează anp ROSCI0063 Defileul Jiului suprapus cu RONPA0933 Parcul Național Defileul Jiului)	ROSCI0063 Defileul Jiului	ROSCI0063 Defileul Jiului	3.46	0.0346	8.59	0.0859
	RONPA0933 Parcul Național Defileul Jiului	RONPA0933 Parcul Național Defileul Jiului	2.41	0.0241	9.64	0.0964
Realizare centrale hidroelectrice pe râul Olt - 145 MW (CHE Lotrioara localizata la limita cu ROSCI0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa și intersectează bufferele ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0112 Munții Făgăraș și ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu)	ROSCI0085 Frumoasa		2.56	0.0256		
	ROSPA0043 Frumoasa		2.56	0.0256		
	ROSCI0112 Munții Făgăraș		2.56	0.0256		
	ROSCI0132 Oltul Mijlociu- Cibin- Hârtibaciu		2.56	0.0256		

#### IV.4 EVALUAREA IMPACTULUI

Impactul rezidual reprezintă nivelul impactului rămas în urma aplicării măsurilor de evitare și reducere a impacturilor.

Considerăm că reducerea impactului estimat în urma implementării proiectelor SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 se poate realiza prin aplicarea măsurilor

proapse în cadrul secțiunii 5.1 (măsurile de evitare și reducere a impactului). În principal, există două abordări esențiale:

- ❖ Evitarea zonelor sensibile. Evitarea siturilor Natura 2000 și/sau a zonelor sensibile din interiorul acestora. În acest fel, proiectele vor intersecta teritoriile aparținând unor clase mai mici de sensibilitate sau chiar a unor clase "fără sensibilitate", rezultând în reducerea semnificației impactului (de la impact semnificativ la impact moderat sau de la impact moderat la impact redus);
- ❖ Reducerea magnitudinii modificărilor. Implementarea unor măsuri de reducere a impacturilor (a suprafețelor afectate de manifestarea acestor impacturi), conducând astfel la reducerea magnitudinii modificărilor și implicit la posibilitatea reducerii impactului (similar abordării anterioare); de exemplu, instalarea unei scări de pești pentru asigurarea migrării faunei piscicole într-o zonă importantă va reduce suprafața afectată din interiorul zonei respective, și astfel se va reduce și semnificația impactului proiectului propus.

Recomandăm ca în faza de proiectare să fie aplicate, acolo unde este cazul, ambele abordări menționate mai sus, în scopul de a asigura reducerea la minim a riscului de afectare semnificativă a siturilor Natura 2000.

Pentru siturile mici (de preferat < 3000 ha, dar mai ales cele < 1000 ha) este obligatorie găsirea unor soluții pentru evitarea amplasării/intersectării proiectelor cu siturile Natura 2000. Această soluție ar duce la evitarea majorității impacturilor semnificative identificate (cu excepția ROSCI0063 Defileul Jiului).

Pentru siturile mari unde nu este posibilă evitarea amplasării/intersectării proiectelor cu siturile Natura 2000, sunt necesare măsuri de evitare a zonelor cu sensibilitate foarte mare și mare, de preferat și a zonelor cu sensibilitate moderată.

Măsurile de reducere a impactului sunt necesare pentru toate proiectele localizate în interiorul sau imediata vecinătate a siturilor Natura 2000, a căror magnitudine a modificărilor propuse este moderată, mare sau foarte mare.

Implementarea măsurilor de evitare și reducere a impactului în maniera propusă aici este în măsură să asigure evitarea unui impact rezidual semnificativ.

## V. MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

### V.1 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

În următorii ani, proiectele propuse spre finanțare în cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 vor parcurge etape succesive de planificare, proiectare și implementare, la nivelul cărora este necesară considerarea implementării următorului set de măsuri, pentru evitarea și reducerea impactului asupra rețelei naționale de situri Natura 2000. O parte din proiectele SER (proiectele fazate) au parcurs deja procedurile de evaluare a impactului asupra mediului și/sau de evaluare adecvată, actele de reglementare ale acestora conținând o serie de măsuri de evitare și reducere a impactului. Pentru acestea din urmă în cazul apariției unor modificări va fi necesară reparcurgerea etapei de încadrare.

Măsurile propuse sunt formulate într-o manieră generală pentru a acoperi cerințele varietății de proiecte propuse spre finanțare în cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050.

Studiu Evaluare Adecvată

**STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050**

Studiu de evaluare adecvată\_rev01

Componentă/tip impact	Cod măsură	Descriere măsură	Rezultat așteptat
Planificare, proiectare și evaluare de impact	M1	Evaluarea strategică de mediu, evaluarea impactului asupra mediului și evaluarea adecvată trebuie demarate încă din primele faze de proiectare și continuate pe tot parcursul dezvoltării și implementării proiectelor, în special în cazul acelor propuneri de proiect ce pot genera efecte asupra siturilor Natura 2000.	Reducerea costurilor de mediu asociate proiectelor
	M2	Pentru toate proiectele noi ce presupun construcții în interiorul sau imediata vecinătate a siturilor Natura 2000 este necesară realizarea unor studii de evaluare adecvată. Pe baza acestor studii trebuie să reiasă clar suprafețele habitatelor (Natura 2000, ale speciilor de interes comunitar) afectate de implementarea proiectelor (inclusiv suprafețele corespunzătoare măsurilor de evitare/reducere/compensare), iar propunerea măsurilor de evitare/reducere/compensare trebuie să țină cont de cerințele ecologice ale fiecărei specii sau habitat de interes comunitar. În cazul proiectele fazate pentru care s-a derulat deja etapa evaluării adecvate dar suferă modificări va fi necesară parcurgerea din nou a etapei de încadrare.	
	M3	Pentru toate proiectele ce presupun construcții în interiorul sau imediata vecinătate a siturilor Natura 2000, se recomandă adoptarea unui grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv planificarea timpului de execuție a lucrărilor astfel încât să nu afecteze zonele critice pentru speciile de interes comunitar (de exemplu, să se evite execuțiile în lunile de reproducere/cuibărit ale speciilor de păsări, lunile de hibernare/reproducere ale unor mamifere de talie mică – popândăi, în lunile în care amfibienii depun pontă, în perioada de depunere a icrelor la pești)	Evitarea apariției impacturilor
	M4	În proiectarea traseelor și a soluțiilor constructive pentru infrastructura de transport, protecția mediului și managementul riscurilor, respectiv energie și eficiență energetică, ierarhia opțiunilor privind aplicarea măsurilor trebuie să fie următoarea: evitarea impacturilor asupra siturilor Natura 2000, reducerea impacturilor, respectiv compensarea impacturilor atunci când primele două opțiuni (evitare și reducere) nu sunt suficiente. În siturile Natura 2000, suprafețele de habitate ce vor fi afectate (habitate Natura 2000 precum și habitatele speciilor de interes comunitar) ca urmare a realizării proiectelor propuse, vor trebui să facă obiectul unor măsuri de compensare, ce se stabilesc în cadrul procedurilor de evaluare adecvată, implementarea lor realizându-se	

**STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050**

Studiu de evaluare adecvată\_rev01

<b>Componentă/tip impact</b>	<b>Cod măsură</b>	<b>Descriere măsură</b>	<b>Rezultat așteptat</b>
		Înainte de demararea propriu-zisă a proiectelor. Măsurile compensatorii trebuie să reprezinte ultima opțiune, ca urmare a: incertitudinii privind "recuperarea" reală a bunurilor și serviciilor ecologice pierdute, costurilor mari de implementare, respectiv duratei de timp până la care se produc rezultatele așteptate.	
Pierderea habitatelor	M5	Evitarea amplasării proiectelor pe suprafața ariilor naturale protejate (inclusiv arii naturale protejate din afara rețelei Natura 2000).	
	M6	Atunci când nu este posibilă evitarea amplasării proiectelor propuse în interiorul ariilor naturale protejate, trebuie considerate opțiunile disponibile pentru evitarea zonelor sensibile din interiorul unei arii naturale protejate (habitate Natura 2000, zone importante pentru reproducerea și adăpostul speciilor de interes comunitar, zonele sălbatice în care influența antropică este redusă).	Evitarea afectării componentelor de interes comunitar
	M7	Reducerea la minim a activităților conexe/suplimentare care vor fi generate ca urmare a implementării proiectelor propuse în interiorul și imediata vecinătate a siturilor Natura 2000 și, mai ales, evitarea propunerii acestora în interiorul zonelor sensibile (habitate Natura 2000, zone critice pentru speciile de interes comunitar).	Reducerea impactului asupra siturilor Natura 2000
	M8	Compensarea pierderilor de habitate (compensarea se referă atât la pierderea efectivă din suprafața unui habitat, cât și la suprafețele de habitat care suferă modificări structurale sau funcționale ca urmare a prezenței umane, intensificării nivelului de zgomot, poluării atmosferice sau a altor forme de alterare/perturbare). Calculul suprafețelor compensate se realizează atât pentru pierderile de habitate Natura 2000, cât și pentru pierderea din suprafețele habitatelor utilizate pentru necesități de hrană, odihnă, reproducere, de către speciile de interes comunitar (practic suprafețele ocupate de aceste specii în cadrul siturilor Natura 2000). Compensarea acestor suprafețe se realizează printr-un raport minim de 1:1, rezultatul compensării trebuind să fie similar din punct de vedere structural și funcțional cu habitatele afectate, iar atunci când acest lucru nu poate fi realizat este necesară o supracompensare în scopul de a acoperi pierderile (raportul de compensare trebuie să asigure noilor suprafețe/componente timpul necesar atingerii nivelului structural și funcțional al celor pierdute).	Compensarea pierderilor



**STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050**

Studiu de evaluare adecvată\_rev01

<b>Componentă/tip impact</b>	<b>Cod măsură</b>	<b>Descriere măsură</b>	<b>Rezultat așteptat</b>
Alterarea habitatelor	M9	Pentru reducerea la minim a suprafețelor afectate, în timpul lucrărilor de construcții, recomandăm ca organizările de șantier, gropile de împrumut, depozitele de materiale etc., să fie amplasate în afara siturilor Natura 2000 (să nu fie amplasate pe suprafețe ocupate cu habitate Natura 2000 sau zone critice pentru speciile de interes comunitar)	Reducerea impactului asupra habitatelor
	M10	Pentru toate proiectele propuse se recomandă asigurarea unui management adecvat al deșeurilor, în timpul perioadei de construcție, cu eliminarea periodică a acestora, preferabil fără a utiliza depozite intermediare.	
	M11	Pentru toate proiectele propuse, cu excepția celor de reconstrucție ecologică, trebuie evitată utilizarea oricărui tip de resursă naturală din interiorul siturilor Natura 2000.	
	M12	Pentru toate proiectele ce presupun lucrări de “reconstrucție ecologică” (îmierbări, plantări, reîmpăduriri, reabilitări etc.), pentru punerea în aplicare a acestora se va elabora un “Plan de reconstrucție ecologică” (în cazul proiectelor care pot afecta unul sau mai multe situri Natura 2000, planul trebuie să ofere soluții punctuale pentru fiecare din habitatele și speciile siturilor afectate), care să prevină utilizarea speciilor alohtone, precum și instalarea unor specii invazive în zonele afectate temporar de lucrările de construcții și supuse ulterior unor acțiuni de refacere.	
	M13	În cadrul viitoarelor proiecte se recomandă includerea unor soluții tehnice pentru evitarea unor eventuale contaminări prin infiltrații, scurgeri necontrolate sau transportul sedimentelor de către curenții de apă, în corpurilor de apă (subterane și de suprafață) din interiorul sau imediata vecinătate a siturilor Natura 2000, precum și în amonte de cusurile de apă de suprafață (ape pluviale netratate încărcate cu suspensii, produse petroliere, săruri etc., poluări accidentale urmate de scurgeri de substanțe periculoase pentru mediu etc.).	Evitarea impactului asupra componentelor acvatice
	M14	Includerea unor măsuri pentru evitarea instalării speciilor invazive, precum și controlul acestora în lungul infrastructurilor/obiectivelor de investiții nou create, în responsabilitățile beneficiarilor proiectelor propuse.	Controlul speciilor invazive
Fragmentarea habitatelor	M15	Pentru proiectele propuse în interiorul sau vecinătatea siturilor Natura 2000, ce au potențial de a limita tranzitul sau migrația speciilor) vor fi identificate soluții	Asigurarea unui grad ridicat de permeabilitate pentru

**STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050**

Studiu de evaluare adecvată\_rev01

Componentă/tip impact	Cod măsură	Descriere măsură	Rezultat așteptat
		tehnice fezabile, bazate pe studii și investigații în teren, și propuse soluții de tip constructiv (scări de pești, subtraversări - culverturi, supratraversări - ecoducte, pasaje etc.) care să asigure cel mai ridicat grad de permeabilitate și evitarea întreruperii conectivității între habitatele speciilor de interes comunitar (urmând principiul general: infrastructura de transport nu trebuie să întrerupă conectivitatea infrastructurii ecologice).	speciile de interes comunitar
	M16	Se recomandă evitarea oricăror modificări asupra regimului de curgere al apei, asupra albiei, malurilor sau substratului, care ar putea afecta semnificativ speciile de interes comunitar strict dependente de apă (în principal speciile de pești, amfibieni, bivalve etc.), prin realizarea de construcții sau alte intervenții la nivelul corpurilor de apă de suprafață (de exemplu, în cazul lucrărilor de protecție împotriva inundațiilor, pentru lucrările de regularizare se recomandă reducerea la minim, la strictul necesar, al tăierilor de coturi care pot schimba regimul de curgere al râului prin mărirea pantelor, și implicit a vitezelor de curgere etc.; așezarea digurilor se va face astfel încât lucrările de construcții să nu afecteze în mod direct habitatele acvatice și/sau ripariene etc.).	Evitarea modificării cerințelor de habitat
Mortalitate	M17	Pentru toate proiectele propuse în interiorul sau imediata vecinătate a siturilor Natura 2000, este necesară identificarea și includerea unor soluții tehnice fezabile de tip constructiv (de ex. sub/supratraversări) sau de alt tip pentru a evita apariția unor efecte semnificative asupra populațiilor ca urmare a unei mortalități ridicate datorate coliziunilor, atât în perioada de construcție cât și în cea de operare a obiectivelor de investiții. Trebuie să prevadă și soluții suplimentare (de ex., atunci când speciile de interes comunitar sunt reprezentate de păsări sau lilieci, sunt necesare paravane care să împiedice pătrunderea acestor specii aflate în zbor în zona de coliziune cu liniile LEA).	Reducerea ratelor de mortalitate pentru speciile de interes comunitar
	M18	În cazul proiectelor de reabilitare/extindere a infrastructurilor existente, se recomandă includerea unor soluții necesare reducerii mortalității și asigurării permeabilității speciilor de faună de interes comunitar, pe lungimile pe care intersectează situri Natura 2000.	Reducerea ratelor de mortalitate actuale pentru speciile de interes comunitar
Perturbarea activității speciilor de interes	M19	Pentru toate proiectele propuse în interiorul sau imediata vecinătate a siturilor Natura 2000, este necesară aplicarea unor soluții tehnice pentru limitarea creșterii nivelului de zgomot, în special la nivelul zonelor critice pentru speciile de	Reducerea perturbării datorată zgomotului

**STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050**

Studiu de evaluare adecvată\_rev01

<b>Componentă/tip impact</b>	<b>Cod măsură</b>	<b>Descriere măsură</b>	<b>Rezultat așteptat</b>
comunitar		interes comunitar, atât la nivelul infrastructurii existente, cât și pentru toate proiectele propuse (de ex., ca o abordare precaută, valoarea de maxim 40 dB incluzând zgomotul de fond și cel generat de proiect, trebuie luată în calcul la nivelul zonelor critice pentru speciile protejate din interiorul siturilor Natura 2000), astfel încât să nu existe pierderi din teritoriile/habitatele favorabile acestor specii.	
	M20	Evitarea amplasării liniilor LEA (în cazul proiectelor de extindere ale acestora) în direcția SPA-urilor, dată fiind distanța mare pe care pot apărea perturbări asupra activității păsărilor ca urmare a zgomotului, precum și riscului de coliziune.	
Monitorizare și măsuri suplimentare	M21	Pentru toate proiectele propuse în interiorul sau vecinătatea siturilor Natura 2000, este necesară implementarea unor programe multianuale de monitorizare pentru evaluarea impactului rezidual, precum și a succesului măsurilor de evitare/reducere/compensare implementate.	Controlul impacturilor generate de obiectivele de investiții propuse asupra rețelei Natura 2000
	M22	Pentru proiectele ce vizează afectarea temporară a unor suprafețe de teren este necesară prevederea unor programe de monitorizare și control pe termen lung al speciilor invazive (în funcție de rezultatele evaluărilor la nivel de proiect, aceasta poate însemna și pe toată durata etapei de funcționare a proiectului).	
	M23	În cazul proiectelor de reabilitare ce pot viza construcții, atât în interiorul cât și în exteriorul siturilor Natura 2000, trebuie acordată atenție prezenței speciilor de interes comunitar. În situația identificării prezenței liliecilor sau a păsărilor cuibăritoare trebuie luate măsuri pentru evitarea perturbării în perioada de creștere a puilor / cuibărire precum și pentru evitarea apariției unor victime.	Evitarea impacturilor asupra speciilor Natura 2000 în afara siturilor

## V.2 MONITORIZARE

Implementarea programului de monitorizare trebuie să înceapă odată cu punerea în funcțiune a obiectivelor de producere și transport de energie, însă este necesar ca scopul programului de monitorizare să fie stabilit încă de la începutul dezvoltării fiecărui proiect în parte, pe parcursul etapei de planificare și proiectare.

Evaluarea eficienței măsurilor de evitare, reducere și compensare (după caz) constă în implementarea unor programe de monitorizare menite să identifice dacă măsurile îndeplinesc sau nu scopul pentru care au fost propuse.

Programul de monitorizare trebuie:

- ❖ să includă observații frecvente asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor pentru protecția cărora siturile Natura 2000 au fost desemnate, pentru a confirma că acestea nu au fost afectate de implementarea proiectului și că măsurile de evitare/reducere/compensare propuse au fost eficiente pentru a evita orice deteriorare a stării de conservare a speciilor și habitatelor țintă;
- ❖ să identifice problemele neprevăzute ce nu au putut fi anticipate în etapele de planificare ale unui proiect;
- ❖ să includă proceduri pentru a permite implementarea de măsuri corective sau adaptative pentru a putea răspunde problemelor neprevăzute.

Scopul, obiectivele, calendarul și gradul de detaliere al unui program de monitorizare depind de tipul și complexitatea proiectului, precum și de caracteristicile sitului/siturilor Natura 2000 afectate de implementarea acestuia, și trebuie stabilite în faza de planificare a proiectului și re-evaluate la intervale regulate (de exemplu, pentru proiectele hidroenergetice, ce pot afecta situri Natura 2000, monitorizarea în faza de operare ar trebui să se realizeze pentru o perioadă de minim 3 ani; programe de monitorizare vor trebui implementate și în cazul proiectelor ce vizează reabilitări/modernizări ale infrastructurii existente în hidroenergie etc.).

Este recomandabil ca pentru fiecare categorie de proiecte ce fac obiectul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 să se elaboreze proceduri detaliate, prin care să se asigure că rezultatele programelor de monitorizare ale diferitelor proiecte sunt comparabile.

În procesul de elaborare a programelor de monitorizare trebuie să se țină cont de următoarele două componente esențiale:

- ❖ Monitorizarea măsurilor (monitorizarea de rutină): se concentrează pe verificarea și controlul eficienței măsurilor propuse prin măsurarea unor variabile locale (ex. numărul de exemplare de pești care utilizează culoarul de migrare a faunei piscicole), fiind verificate standardele de construcție și întreținere și evaluat modul în care își îndeplinesc scopul, iar atunci când se înregistrează neconformități, putând fi aplicate măsuri corective pentru rezolvarea problemelor identificate. Exemple de activități ce pot fi incluse în acest tip de monitorizare: identificarea măsurii în care soluțiile de tip constructiv sunt utilizate de către speciile de faună de interes comunitar și frecvența utilizării; înregistrarea numărului de victime și localizarea „punctelor negre” în care se înregistrează un număr ridicat de mortalități; verificarea eficienței de reducere a nivelului de zgomot într-o anumită zonă prin implementarea

panourilor fonoabsorbante; verificarea modului în care un nou habitat realizat ca măsură de compensare este utilizat de specia/speciile țintă etc.;

- ❖ Monitorizarea efectelor măsurilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar: se concentrază pe efectele ecologice ale măsurilor de evitare/reducere/compensare propuse și este menită să identifice schimbările generate la nivelul habitatelor, în distribuția speciilor de interes comunitar, în dinamica populațiilor, în diversitatea genetică etc., caracteristicile habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și procesele naturale înregistrate după construcția unui anumit proiect, fiind comparate cu condițiile inițiale. Astfel, acest tip de monitorizare necesită abordări pe termen lung și la scară mai mare. Exemple de activități ce pot fi incluse în acest tip de monitorizare: schimbări în comportamentul speciilor ca urmare a perturbării generate de nivelul crescut de zgomot; schimbări în distribuția, compoziția și calitatea habitatelor adiacente proiectelor propuse din cauza poluanților atmosferici generați; modificări în ceea ce privește rutele de migrație ale speciilor acvatice ca urmare a schimbării regimului de curgere al apei; incidența mortalităților cauzate de proiectele propuse și efectele asupra dinamicii populațiilor speciilor țintă.

Având în vedere nivelul de detaliu al SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050, faptul că include o serie de proiecte ce vor fi implementate la nivelul întregului teritoriu național, din care localizarea unor dintre acestea nu se cunoaște încă la momentul de față, nu poate fi propus un program detaliat pentru monitorizarea efectelor tuturor proiectelor asupra siturilor Natura 2000, însă în cele ce urmează se propune un set relevant de indicatori de monitorizare ai SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050, ce vor fi calculați pe baza rezultatelor programelor individuale de monitorizare la nivelul fiecărui proiect în parte. Informațiile și datele necesare vor fi furnizate de titularii proiectelor individuale, precum și de custozii/administratorii siturilor Natura 2000 și autoritățile de protecția mediului.

Pentru a asigura coerența evaluării adecvate la nivelul întregului program operațional, setul de indicatori de monitorizare propuși va trebui considerat nu doar în cazul proiectelor noi, ci și al proiectelor fazate care au parcurs procedura de evaluare adecvată.

Tabel 13 Indicatori de monitorizare propuși prin SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050

Nr.crt.	Indicator	Țintă
1.	Suprafețele de habitate Natura 2000 din interiorul siturilor de interes comunitar afectate ireversibil ca urmare a implementării proiectelor propuse prin SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050	Valori mai mici decât cele estimate în prezentul raport
2.	Suprafețele de habitate Natura 2000 din interiorul siturilor de interes comunitar afectate reversibil de lucrările de construcții aferente proiectelor propuse prin SER 2019-2030, cu, perspectiva anului 2050	
3.	Suprafețele habitatelor speciilor de faună de interes comunitar din interiorul siturilor Natura 2000 afectate de unul sau mai mulți factori perturbatori (ex. Prezență umană, zgomot) ca urmare a implementării proiectelor propuse prin SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050	
4.	Mortalitatea speciilor de faună de interes comunitar	Mortalitate „0”

Nr.crt.	Indicator	Țintă
	din interiorul siturilor Natura 2000 rezultată ca urmare a operării proiectelor propuse prin SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050	
5.	Evaluarea succesului măsurilor de evitare a întreruperii conectivității ecologice (structuri pentru asigurarea permeabilității, conectivității laterale și longitudinale	Cât mai apropiat de situația constatată în analizele privind condițiile inițiale

Studiu Evaluare Adecvată

## **VI. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR POTENȚIAL AFECTATE**

### **VI.1 CONSIDERENTE GENERALE ȘI LIMITĂRI**

Considerând extinderea teritorială a SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050, nivelul strategic de abordare al evaluării, precum și faptul că majoritatea proiectelor care pot fi localizate spațial se află într-o stare incipientă de dezvoltare (trasee/locații indicative), următoarele aspecte critice au fost luate în considerare:

- ❖ Analiza s-a realizat la nivel național și nu printr-o abordare „sit cu sit”, în vederea asigurării unei abordări unitare a evaluării;
- ❖ Ca urmare a extinderii spațiale la nivelul întregului teritoriu național, studiul nu a putut implica activități de teren pentru colectarea de date și informații, bazându-se în principal pe analiza GIS;
- ❖ Analiza a inclus doar acele resurse geospațiale care acoperă uniform și integral teritoriul național (ex: limitele ariilor naturale protejate, utilizarea terenului - CLC etc.);
- ❖ Analiza a inclus și utilizarea informațiilor existente în planurile de management aprobate până în prezent, dată fiind disponibilitatea Planurilor de Management pentru cea mai mare parte a siturilor Natura 2000;
- ❖ Toate informațiile privind prezența, efectivele, presiunile identificate la nivelul siturilor Natura 2000, au fost extrase exclusiv din Formularele standard Natura 2000, plecând de la prezumția că datele conținute în acestea (actualizate în 2016) sunt complete, actuale și suficiente pentru derularea evaluării;
- ❖ Aprecierea impactului s-a realizat preponderent pe baza analizei GIS, cuantificând suprafețele din interiorul și imediata vecinătate a siturilor Natura 2000 care ar putea fi afectate de proiectele propuse;
- ❖ Distanțele și suprafețele de impact au fost calculate în plan, fără a se ține cont de Modelul Digital al Terenului.

Pentru acele proiecte făcute unde au fost disponibile studiile de evaluare adecvată, realizate la o dată anterioară prezentului studiu, am încercat să preluăm concluziile evaluărilor chiar dacă metodologia de evaluare a acestora nu este identică cu cea utilizată în prezentul studiu.

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost realizat ținând cont de cele mai bune practici care pot fi aplicate la acest nivel strategic, iar aspirația noastră a fost aceea de a încerca o cuantificare cât mai precisă a principalelor forme de impact potențial asupra rețelei naționale de situri Natura 2000. O astfel de țintă poate fi considerată prea exigentă dată fiind multitudinea de presupuneri și ipoteze luate în considerare, și ținând cont de nivelul de analiză precum și de resursele și informațiile avute la dispoziție.

Este foarte important să precizăm faptul că rezultatele prezentului studiu trebuie interpretate cu precauție, ele reprezentând doar o „primă imagine de ansamblu” asupra impactului proiectelor propuse spre finanțare în cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 asupra rețelei Natura 2000 și nu o evaluare de detaliu a impactului asupra

tuturor tipurilor de habitate și specii de interes comunitar. Principalele limitări ale prezentului studiu constau în:

- ✓ Dificultatea localizării spațiale exacte a tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar (procesul de cartare și inventariere a habitatelor și speciilor Natura 2000 se află în prezent în desfășurare și va dura încă un număr de ani);
- ✓ Traseele/locațiile proiectelor propuse spre implementare sunt doar indicative, o mare parte dintre acestea putând suferi modificări semnificative în perioada următoare. De asemenea, precizăm că în cadrul analizei au fost luate în considerare doar proiectele propuse spre finanțare pentru care au fost puse la dispoziție detalii privind localizarea spațială sau aceasta a putut fi dedusă pe baza studiilor existente;
- ✓ Aprecierea sensibilității zonelor din interiorul siturilor Natura 2000 s-a realizat prin considerarea procentului de habitate și specii prezente pe fiecare tip de utilizare a terenului, față de numărul total de habitate și specii de interes comunitar existente în fiecare sit. Metoda aleasă, reprezintă cea mai bună abordare utilizată pentru a putea oferi o imagine cât mai amplă cu privire la impactul generat de implementarea proiectelor propuse în cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 asupra rețelei naționale de situri Natura 2000, însă nu poate surprinde importanța teritoriilor siturilor pentru fiecare tip de habitat și fiecare specie de interes comunitar (altfel spus, conform metodologiei utilizate, noi am considerat că un sit afectat pe o suprafață de 5% ar corespunde unui impact nesemnificativ, fără a ști însă dacă în interiorul acelor 5% din suprafața afectată a sitului nu ar putea să se găsească întreg teritoriul unui habitat sau al unei specii și astfel la nivelul acestora din urmă impactul să fie semnificativ). O astfel de analiză nu poate fi realizată decât la nivelul unui sit sau al unui proiect;
- ✓ Localizarea spațială convențională a habitatelor și speciilor (în funcție de tipul de utilizare al terenului) reprezintă o abordare prudentă (nu s-a ținut cont de extinderea spațială a habitatelor indicată în formularul standard, considerând, de exemplu, că orice habitat de pajiște poate fi regăsit pe toate suprafețele de pajiști din situl respectiv), însă inefficientă în localizarea cu exactitate a zonelor cu adevărat critice pentru menținerea habitatelor și speciilor pentru care a fost desemnat situl;
- ✓ Analiza GIS s-a bazat pe utilizarea unor dimensiuni standard ale proiectelor precum și ale distanțelor de impact. Este evident că o astfel de abordare poate produce în unele cazuri supraestimări și în alte cazuri subestimări ale impactului generat.

Toate aceste limitări întâmpinate în cazul prezentului studiu, prezentate anterior, fac imposibilă estimarea impactului pentru fiecare tip de habitat și fiecare specie de interes comunitar, iar, la acest nivel de analiză, studiul nu poate propune alternative la proiectele analizate, însă poate sugera zonele unde trebuie intervenit la nivelul proiectelor pentru evitarea apariției unor impacturi semnificative.



## VII. CONCLUZII

Analiza realizată în prezentul studiu ne permite să formulăm următoarele concluzii:

- ❖ Implementarea SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 nu ar putea afecta în mod semnificativ rețeaua națională de situri Natura 2000;
- ❖ Un număr de 7 arii naturale protejate ar putea fi afectate semnificativ de implementarea SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050, astfel: 1 SPA, 5 SCI-uri și 1 sit Ramsar;
- ❖ Toate potențialele impacturi semnificative identificate pot fi evitate printr-o evaluare corectă a impactului la nivel de proiect, precum și prin evaluarea cumulativă la nivelul fiecărui sit și aplicarea corectă, în baza acestor evaluări, a măsurilor de evitare și reducere propuse în cadrul acestui studiu.
- ❖ Siturile Natura 2000 cele mai expuse unor efecte semnificative sunt cele cu suprafețe mici (< 1000 ha) pentru care însă se pot identifica soluții facile de evitare (evitarea amplasării de proiecte);
- ❖ În cadrul studiului au fost analizate principalele forme de impact asupra habitatelor și speciilor Natura 2000, fiind grupate în următoarele categorii: pierderea habitatelor, alterarea habitatelor, perturbarea activității speciilor, mortalitate și întreruperea conectivității;
- ❖ Evaluarea a pus în evidență faptul că unele din proiectele SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 ce nu intersectează siturile Natura 2000 pot genera efecte negative atât asupra habitatelor și speciilor din interiorul siturilor, cât și asupra habitatelor favorabile ale speciilor de interes comunitar aflate în imediata vecinătate a siturilor. Acest lucru reclamă o atenție și asupra proiectelor propuse în imediata vecinătate a siturilor Natura 2000 (< 1 km) și tratarea acestora într-o manieră similară cu cele care intersectează siturile Natura 2000. 5 proiecte se află la distanță mai mică de 1 km față de limita siturilor Natura 2000.
- ❖ Cea mai mare parte a potențialelor impacturi semnificative pot fi evitate prin reconsiderarea locațiilor proiectelor și poziționarea lor în afara limitelor siturilor Natura 2000 (opțiune preferabilă în cazul siturilor cu suprafețe mici) sau, după caz, în afara zonelor ocupate de habitatele și speciile de interes comunitar (opțiune necesară în cazul siturilor care ocupă suprafețe mari și încorporează deja un nivel considerabil de prezență antropică). Pentru situațiile în care evitarea intersectării siturilor Natura 2000 sau a zonelor critice din interiorul acestora nu este posibilă, este necesară considerarea unor măsuri pentru reducerea și, acolo unde este cazul, compensarea impacturilor semnificative.
- ❖ Măsurile de reducere a impacturilor negative trebuie să se concentreze pe: evitarea pierderii și alterării habitatelor, menținerea conectivității ecologice, evitarea perturbării activității speciilor de faună, precum și evitarea mortalității în rândul acestora.
- ❖ Măsuri de compensare trebuie luate în considerare pentru toate proiectele care vor conduce la pierderi de habitate Natura 2000 sau habitate critice ale speciilor de interes comunitar în interiorul siturilor Natura 2000.
- ❖ Metodologia de evaluare aleasă în prezentul studiu reprezintă în opinia noastră cea mai bună abordare utilizată pentru a putea oferi o imagine cât mai amplă cu

privire la impactul generat de implementarea proiectelor propuse în cadrul SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 asupra rețelei naționale de situri Natura 2000, însă această metodologie are și un număr de limitări. Principala limitare este dată de imposibilitatea de a surprinde localizarea spațială și cerințele fiecărui tip de habitat și fiecărei specii de interes comunitar (altfel spus, conform metodologiei utilizate, noi am considerat că un sit afectat pe o suprafață de 5% ar corespunde unui impact nesemnificativ, fără a ști însă dacă în interiorul acelor 5% din suprafața afectată a sitului nu ar putea să se găsească întreg teritoriul unui habitat sau al unei specii și astfel la nivelul acestora din urmă impactul să fie semnificativ). O astfel de analiză nu poate fi realizată decât la nivelul unui sit sau al unui proiect și în cuprinsul studiului au fost făcute recomandări care să permit interpretarea unitară a rezultatelor evaluărilor adecvate ale proiectelor subsecvente SER 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 .

Studiu Evaluare Adecvată

## VIII. BIBLIOGRAFIE

1. Planul de management revizuit al Parcului Național Călimani - <http://www.tasuleasocial.ro/wp-content/uploads/2016/08/Plan-de-management-Calimani-revizuit-octombrie-2015.pdf>;
2. Planul de management integrat pentru ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia - [http://luncatimisului.ro/docs/Plan de management integrat ROSCI0109 si ROSPA0095.pdf](http://luncatimisului.ro/docs/Plan%20de%20management%20integrat%20ROSCI0109%20si%20ROSPA0095.pdf);
3. Plan de management integrat Parcul Național Cheile Nerei-Beușnița (ROSCI0031 și ROSPA0020 Cheile Nereu-Beușnița) - [http://cheilenerei.usab-tm.ro/docs/manag\\_p/PM%20PN%20Cheile%20Nerei-Beusnita%20%20Draft%201.pdf](http://cheilenerei.usab-tm.ro/docs/manag_p/PM%20PN%20Cheile%20Nerei-Beusnita%20%20Draft%201.pdf);
4. Planul de management al Parcului Național Semenic-Cheile Carașului, al ROSCI0226 Semenic-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului și al ariilor naturale protejate de interes național din arealul acestora - <http://pnsc.ro/wp-content/uploads/2018/10/Plan-managemnt-V2-2018.pdf>;
5. Planul de management al Parcului Național Domogled-Valea Cernei - [http://domogled-cerna.ro/planul de management.pdf](http://domogled-cerna.ro/planul%20de%20management.pdf);
6. Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinți și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia: ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei - [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/201623 PM Geoparcul Platoul Mehedinți.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/201623%20PM%20Geoparc%20Platoul%20Mehedinti.pdf);
7. Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2015-12-29 PM R ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2015-12-29%20PM%20R%20ROSPA0071%20Lunca%20Siretului%20Inferior.pdf);
8. Planul integrat de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, Doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/201624 Plan Management Blahnița.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/201624%20Plan%20Management%20Blahnița.pdf);
9. Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gîrla Mare Maglavit <http://natura-ocrotita.ro/wp-content/uploads/2014/02/Plan-management-ROSCI0299-Dun%C4%83rea-la-G%C3%A2rla-Mare-Maglavit.pdf>;
10. Plan de management integrat al ariilor protejate Ciuperceni-Desa ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, 2.392. Ciuperceni-Desa, 2.398. Balta Lată, 2.397 Balta Neagră [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-03-24 PM CIUPERCENI-DESA.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-03-24%20PM%20CIUPERCENI-DESA.pdf);
11. Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara+Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și szejăru de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu de Sud-Est, rezervația naturală Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara, rezervația Canionu Mihăileni, rezervația de stejar pufos – sat Criș <https://www.natura2000transilvania.ro/library/upload/documents/2016-09-14-16-51-43-ac71b.pdf>;

12. Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică Balta Tătaru ROSPA0006 - [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-05-12 PM ROSPA0006 Balta Tataru.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-05-12_PM_ROSPA0006_Balta_Tataru.pdf);
13. Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și rezervațiile naturale Locul Fosilifer Drănic-2.391 și Pădurea Zăval-IV.33 [http://www.coridoruljiului.ro/PM ROSCI0045.pdf](http://www.coridoruljiului.ro/PM_ROSCI0045.pdf);
14. Formulare standard Natura 2000.

Studiu Evaluare Adecvată