

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

Datele de teren necesare elaborării amenajamentului actual s-au cules în anul 2020, parcurgându-se următoarele etape:

- documentarea prealabilă, consultându-se amenajamentul unității de producție V Jieț, hărțile amenajistice din teritoriul studiat, harta geologică, harta pedologică, zonarea și raionarea ecologică a unității de producție și prevederile amenajamentului anterior;

- amplasarea pe harta amenajistică a 35 profile principale de sol.

Executarea propriu-zisă a lucrărilor de amenajare a constat în:

- amplasarea în teren a canevasului profilelor de sol, executarea și studiul acestora, concomitent cu lucrările de descriere a stațiunii și arboretului;

- în funcție de factorii fizico-geografici, de sol și de vegetația forestieră, ținând seama de rezultanta acestora, s-au stabilit tipurile de stațiuni forestiere pentru fiecare arboret în parte;

- delimitarea subparcelarului concomitent cu înregistrarea în fișele de descriere parcellară a tuturor caracteristicilor fiecărui arboret, pe baza măsurătorilor și a observațiilor de teren;

- recoltarea probelor de sol în vederea analizării acestora la laboratorul pedologic, din u.a 9B, 74B, 111B, 114A, 143B, 167D, 220;

- stabilirea măsurilor silviculturale ce trebuie executate în următorul deceniu pentru fiecare arboret, în funcție de starea acestuia și de funcțiile atribuite;

- inventarierea arboretelor exploatabile, în vederea măririi preciziei de determinare a caracteristicilor arboretelor (compoziția, diametrul mediu, densitatea, volumul, etc);

- pentru stabilirea elementelor taxatorice ale fiecărui arboret s-au făcut măsurători prin sondaje, amplasându-se dispersat un anumit număr de piețe de probă, conform normativelor în vigoare;

- înregistrarea la date complementare a altor observații referitoare la stațiune și arboret neînregistrate codificat în fișa de descriere;

- înregistrarea codificată a datelor de teren în fișele de descriere parcellară, permițându-se astfel prelucrarea automată a acestora și obținerea actualelor evidențe de amenajament.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologia

Din punct de vedere geologic, bazinul Jiului este situat în grupa Bazinelor posttectonice intramontane din Carpații Meridionali și anume, în marele bazin Petroșani. Acest bazin este de vârstă terțiară, așezat peste cristalinul getic.

Substratul litologic este alcătuit din trei orizonturi: orizontul format din conglomerate de roci cristalo-filitoase, roci calcaroase și nisipuri argiloase de culoare ruginie, ce sunt acoperite de șisturi argiloase și gresii vărgate.

4.2.2. Geomorfologia

Din punct de vedere geomorfologic U.P. V Jieț este situată în Carpații Meridionali, grupul Munților Parîng, pe versantul nordic al acestora și la interferența lor cu Munții Șureanu.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- 800-1000 m: 93,52 ha (3%);

- 1000-1200 m: 473,80 ha (14%);

- 1200-1400 m: 968,97 ha (28%);

- 1400-1600 m: 1264,36 ha (37%);
- 1600-1800 m: 578,18 ha (17%);
- 1800-2000 m: 44,71 ha (1%).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu configurație predominant undulată, iar în partea inferioară a bazinului pârâului Jieț chiar accidentată sau frământată.

Repartiția pe categorii de expoziție este următoarea:

- expoziții însorite – 930,24 ha (27%);
- expoziții parțial însorite – 1087,02 ha (32%);
- expoziții umbrite – 1407,63 ha (41%).

Din punct de vedere al înclinării terenului, situația se prezintă astfel:

- terenuri cu înclinare moderată (<16 G) – 125,45 ha (4%);
- terenuri cu înclinare repede (16 - 30G) – 1135,58 ha (32%);
- terenuri cu înclinare foarte repede (31 - 40G) – 1113,17 ha (33%);
- terenuri cu înclinare abruptă (>40G) – 1050,69 ha (31%).

4.2.3. Hidrografia

Cursul de apă principal care străbate unitatea de producție de la est la vest este pârâul Jieț. Dintre afluenții mai importanți ai săi se pot enumera: pârâul Muncelul Jiețului, pârâul Ursului, pârâul Zăgăni, pârâul Scorușului, pârâul Rău, pârâul Fometescu, pârâul Jivinilor, pârâul Cibanu, pârâul Coasta lui Rus, pârâul Ghereșul, pârâul Roșiile, pârâul Sliveiul, pârâul Burtanu, pârâul Dăncilă, pârâul Țiganilor, pârâul Mija Mică, pârâul Mija Mare, pârâul Izvoarelor, pârâul lui Tuțu, pârâul Iadului, pârâul Larg, pârâul Vaislav, pârâul lui Neag.

În amonte de bazinul sunt amenajate captări ale apei, care este dirijată în Râul Lotru, râu care este captat la rândul său în lacul de acumulare Vidra. Pârâiele care sunt captate în acest fel sunt: Jivinilor, Cibanu, Coasta lui Rus, Ghereșul, Roșiile și Sliveiul.

4.2.4. Climatologia

Conform raionării climatice din “Monografia geografică a R.P.R.”, U.P.V Jieț se încadrează în provincia climatică de munte (IV), subținuturile de versanți adăpostiți (F) și de depresiuni (G).

După sistemul Köppen, teritoriul analizat este situat în provincia climatică D.f.c.k., deci într-un climat ploios (D) cu precipitații în tot cursul anului (f), cu temperatură peste 10°C în luna cea mai caldă.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de +5,1°C, temperatura cea mai scăzută înregistrându-se în luna ianuarie (-5,2°C), iar cea mai ridicată în luna iulie (14,5°C). Cel mai timpuriu îngheț se poate manifesta în jurul datei de 23.IX, iar cel mai târziu în jurul datei de 24.V. Perioada de ger puternic este în lunile ianuarie-februarie, iar cea mai caldă în iulie-august.

Din datele prezentate mai sus se trage concluzia că, sub raportul temperaturilor, teritoriul unității de producție este favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Datorită înghețurilor timpurii care se manifestă încă din luna septembrie arborii tineri pot suferi, ei nefiind suficient lignificați. Același lucru se poate întâmpla și primăvara, când înghețurile târzii se manifestă până spre sfârșitul lunii mai. Datorită acestui lucru este indicat să se aleagă cu discernământ speciile de împădurit, folosindu-se arbori de proveniență locală, mai bine adaptați condițiilor climatice zonale.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice din cuprinsul unității de producție V Jieț au o valoare anuală de 800-850 mm. Lunile cu precipitațiile medii cele mai mari sunt mai și iunie. Frecvența ploilor torențiale este scăzută.

Numărul zilelor cu zăpadă este cuprins între 80 și 120 zile pe an, acest lucru fiind important datorită rolului ecologic protector pe care îl îndeplinește zăpada, pentru sol și pentru culturi. Perioade de secetă accentuată nu sunt.

Din punct de vedere al regimului pluviometric teritoriul unității de producție prezintă condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante bat din direcția NE (Crivățul) în sezonul rece și din direcția SV în sezonul cald. În ceea ce privește intensitatea medie a vântului, aceasta crește în general cu altitudinea, variind în funcție de direcția vântului.

Vânturile nu prezintă un pericol pentru unitatea de producție, nesemnalandu-se doborâturi de vânt decât în cazuri izolate și pe suprafețe mici. Totuși, pe viitor este recomandată introducerea pe lângă molid și a altor specii, realizând în acest fel o mai mare rezistență la vânt a noului arboret.

O atenție deosebită trebuie să se acorde și la executarea lucrărilor de îngrijire mai ales în molidișurile pure, realizându-se prin aceste lucrări un arboret mai rezistent.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne [$I_a = P/(T+10)$] anual are valoarea 53, iar indicele de umiditate anual ($R = P/T$) are valoarea 157.

Conform raionării climatice din "Monografia geografică a R.P.R.", U.P.V Jieț se încadrează în provincia climatică de munte (IV), subținuturile de versanți adăpostiți (F) și de depresiuni (G).

După sistemul Köppen, teritoriul analizat este situat în provincia climatică D.f.c.k., deci într-un climat ploios (D) cu precipitații în tot cursul anului (f), cu temperatură peste 10°C în luna cea mai caldă.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		Tipul	Subtipul			ha	%
			Denumire	Codul			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Protisoluri	Litosol	distric	0101	Aodi-Rp	68,63	2
2	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	92,23	3
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	1867,38	55
			litic	3206	Ao-Bv-R	326,94	10
3	Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-C	206,58	6
			litic	4104	Aou-Bs-R	828,96	24
TOTAL						3390,72	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Districambosol

Districambosolurile ocupă o suprafață de 2194,32 ha (65% din suprafață).

Alcătuirea profilului și proprietăți.

Sucesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-20 cm, de culoare brună cenușie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie și structură slab formată. Orizontul Bv, gros de 20-60 cm, are nuanțe gălbui, structură poliedrică slab formată, textură mijlocie și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafață provenite din roci acide.

Structura este grăunțoasă slab formată în Ao și subpoliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Proprietățile fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie uniformă pe tot profilul. Conținutul de humus este variabil, 3-8% la districambosolurile cu mull-moder și peste 8% la districambosolurile montane cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 și 20 iar în constituția humusului predomină acizii fulvici.

Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH=4,3-5,1), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 53%. Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă.

Subtipuri.

Subtipurile întâlnite în cadrul teritoriului studiat sunt cel tipic (1867,38 ha–55%), descris mai sus și cel litic (326,94 ha–10%), asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

Fertilitate.

Districambosolurile, fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacție puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie sau submijlocie. Troficitatea azotată variază în funcție de natura humusului și grosimea orizontului Ao. Pentru speciile forestiere districambosolurile sunt de fertilitate mijlocie, dar pentru rășinoase (mai puțin pretențioase față de troficitatea minerală), fertilitatea acestor soluri este relativ ridicată. Un alt factor ce influențează fertilitatea acestor soluri este volumul edafic, astfel că solurile profunde, cu volum edafic mare, au fertilitate ridicată pentru rășinoase și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase, iar cele superficiale, cu volum edafic mic au fertilitate scăzută.

Prepodzol

Prepodzolurile ocupă o suprafață de 1035,54 ha (30% din suprafață).

Alcătuirea profilului și proprietăți.

Prepodzolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aou-Bs-C. Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm, este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipiți de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs are grosimi variabile de 30-80 cm și este brun ruginiu spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Textura este mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferențiată pe profil. Reacția este acidă-puternic acidă, gradul de saturație în baze este scăzut, de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs.

Subtipuri.

Subtipurile întâlnite în această unitate de producție sunt cel tipic care ocupă 206,58 ha (6%) și cel litic care ocupă 828,96 ha (24%). Caracterizarea subtipului tipic a fost făcută mai sus, iar subtipul litic este asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

Fertilitate.

Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicată pentru arboretele de molid. Pentru fag, însă, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar și atunci când sunt suficient de profunde și cu volum edafic corespunzător.

Eutricambosol

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 92,23 ha (3% din suprafață).

Alcătuirea profilului și proprietăți.

Sucesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm, de culoare brună gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoare brună cu nuanțe gălbui sau roșcată, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C este alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Eutricambosolurile prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull cu raportul C/N mai mic de 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar gradul de saturație în baze este mai mare de 53%. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune.

Subtipuri.

Subtipul întâlnit în această unitate de producție este cel tipic.

Fertilitate.

Fertilitatea eutricambosolurilor este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților. Eutricambosolurile profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă sunt soluri de fertilitate ridicată pentru goruneto-făgete și făgete de deal. Eutricambosolurile cu procent mare de schelet și textură nisipoasă, situate pe versanți cu înclinare mare și expoziție însoțită, întrețin arborete din clase inferioare de producție.

Litosol

Litosolurile ocupă o suprafață de 68,63 ha (2% din suprafață).

Alcătuirea profilului și proprietăți.

Litosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aodi-R. Orizontul Aodi, gros de 5-10 cm este alcătuit adeseori dintr-un amestec de humus, resturi organice în curs de humificare, fragmente de rocă.

Litosolurile au textură variabilă, de la grosieră până la fină, conținut ridicat de schelet, reacție de la puternic acidă până la slab alcalină, în funcție de materialul parental sau condițiile fitoclimatice. Sunt soluri cu volum edafic mic și cu rezerve mici de humus la hectar. Din punct de vedere fizic, din cauza prezenței rocii dure de la suprafață sau aproape de suprafață, litosolurile se caracterizează prin valori dintre cele mai mici în ceea ce privește capacitatea de apă utilă, permeabilitatea, porozitatea de aerație. Activitatea microbiologică din sol este redusă și prezintă un conținut scăzut de elemente nutritive.

Subtipuri.

Subtipul întâlnit în această unitate de producție este cel distric, descris mai sus.

Fertilitate.

Litosolurile au, în general, fertilitate scăzută sau foarte scăzută, factorii limitativi ai fertilității fiind: volumul edafic foarte mic, conținut ridicat de schelet, drenaj intern și lateral excesiv, precum și rezervele reduse de apă și substanțele accesibile vegetației. Litosolurile sunt, în general, soluri forestiere pe care se instalează arborete de productivitate scăzută, de clasele a IV-a și a V-a de producție.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

u.a., tip, subtip de sol	Ori- zont	Nivel (cm)	Umid- tate %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capac. tot. de schimb me. %	Grad de saturație %	Azot total %	Textura
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9B Eutricambosol tipic	Ao	0-15	2,26	5,45	7,077	-	13,80	7,20	21,00	65,71	0,363	L-n
	Bv	15-60	2,13	5,26	3,133	-	4,60	13,50	18,10	55,41	0,161	L-n
74B Districambosol tipic	Ao	0-20	6,72	3,74	18,701	-	3,60	44,03	47,63	7,56	0,959	L-n
	Bv	20-60	5,76	4,47	9,661	-	5,60	29,70	35,30	15,86	0,495	L-n
111B Districambosol tipic	Ao	0-25	7,02	3,72	21,808	-	4,30	46,50	50,80	8,46	1,118	L-n
	Bv	25-60	5,61	4,36	9,718	-	3,90	30,83	34,73	11,23	0,498	L-n
114A Districambosol tipic	Ao	0-20	6,63	3,72	19,096	-	4,50	43,05	47,55	9,46	0,979	L-n
	Bv	20-60	6,07	4,31	9,915	-	3,80	31,88	35,68	10,65	0,508	L-n
143B Prepodzol litic	Aou	0-15	5,87	3,65	17,345	-	4,20	41,78	45,98	9,14	0,889	N-l
	Bs	15-45	5,19	4,16	9,350	-	3,00	28,58	31,58	9,50	0,480	N-l
167D Districambosol tipic	Ao	0-20	6,60	3,74	16,289	-	3,80	42,75	46,55	8,16	0,835	L-n
	Bv	20-65	5,78	4,59	4,442	-	4,00	29,63	33,63	11,90	0,228	L-n
220 Litosol distric	Aodi	0-15	5,60	4,77	22,596	-	24,50	21,75	46,25	42,97	1,159	L-n

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 5

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
<div> <div>26V 27V 34V1 34V2 35V 50N 59N 60V 73A 73C1 73C2 131N 137N1 137N2 137N3</div> <div>143N 146V 151C 151N 151V 180N 224N 230N 248C 249C 250D 251D 252D 253D 254D</div> <div>255P</div> <div>Total subtip sol : 31 UA 34.17 HA</div> <div>Total tip sol : 31 UA 34.17 HA</div> </div>															
01	<div>Litosol (LS)</div> <div>0101 distric</div> <div>216 A 218 A 218 B 219 220 221 A 222 223 224 A 230 A 231 D</div> <div>Total subtip sol : 11 UA 68.63 HA</div> <div>Total tip sol : 11 UA 68.63 HA</div>														
31	<div>Eutricambosol (EC)</div> <div>3101 tipic</div> <div>9 B 163 A 191 A 196 A 197 A 227 A 228 230 B 231 A 236 238 B 239</div> <div>Total subtip sol : 12 UA 92.23 HA</div> <div>Total tip sol : 12 UA 92.23 HA</div>														
32	<div>Districambosol (DC)</div> <div>3201 tipic</div> <div> 1 9 A 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 27 F 28 A 28 B 33 A 33 B 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 35 A 35 B 35 C 35 E 35 F 35 G 37 B 37 C 37 D 37 E 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 40 F 40 G 40 H 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 44 H 44 I 44 J 44 K 44 L 44 M 44 N 44 O 45 48 A 48 B 48 C 50 B 52 A 52 B 59 B 60 A 60 B 60 C 60 D 62 63 A 63 B 63 C 63 D 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 73 A 73 B 74 A 74 B 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 76 G 76 H 77 80 81 A 81 B 82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 84 85 A 85 B 85 C 88 A 88 B 89 A 89 B 90 A 90 B 91 A 93 94 A 94 B 95 96 A 96 C 99 A 99 B 99 D 100 A 100 B 101 102 A 102 B 102 C 102 D 103 A 103 B 106 A 106 B 107 A 107 B 110 A 110 B 111 A 111 B 111 C 112 113 114 A 114 B 114 C 116 A 116 B 116 D 116 E 116 F 118 D 119 A 119 B 120 A 120 B 120 C 120 F 123 A 123 B 123 C 123 E 124 A 124 B 124 C 124 D 124 F 124 G 124 H 124 I 126 A 126 B 128 A 128 B 128 C 129 A 129 B 129 F 131 A 131 E 131 F 143 D 151 A 151 B 152 A 152 B 153 A 153 B 154 A 154 B 154 C 155 A 155 B 155 C 157 A 157 B 157 C 157 F 157 G 157 H 157 I 159 A 159 B 159 C 160 A 160 B 160 C 160 D 160 E 160 F 161 A 161 B 161 C 162 A 162 B 162 C 162 D 162 E 163 B 163 C 165 A 165 B 165 C 165 D 165 E 165 F 167 A 167 B 167 C 167 D 168 A 168 D 170 D 172 A 176 B 191 B 192 A 192 B 192 D 195 A 195 B 196 B 197 B 197 D 200 A 201 A 201 B 202 A 202 C 204 A 205 A 208 A 210 211 B 212 B 213 A 213 C 213 D 216 C 217 B 218 C 218 D 221 B 221 C 227 B 230 C 231 B 231 C 232 233 234 235 A 235 B 238 A 240 245 246 247 </div> <div>Total subtip sol : 286 UA 1867.38 HA</div> <div>3206 litic</div> <div> 21 A 21 B 23 A 23 B 23 C 29 A 29 B 30 31 32 35 D 36 37 A 39 A 39 B 39 C 42 43 A 50 A 50 C 59 A 60 E 168 B 168 C 170 A 174 A 175 A 176 A 177 A 177 B 178 A 178 B 179 A 179 B 180 A 181 A 197 E 203 A 211 A 212 A 213 B 214 216 B 217 A </div> <div>Total subtip sol : 44 UA 326.94 HA</div> <div>Total tip sol : 330 UA 2194.32 HA</div>														
41	<div>Prepodzol (EP)</div> <div>4101 tipic</div> <div> 52 D 88 C 91 B 96 B 99 C 103 C 103 D 106 C 107 C 107 D 110 C 120 D 120 E 123 D 124 E 126 C 128 D 129 D 138 A 143 A 145 146 A 146 B 149 A 149 C 149 D 157 D 157 E 159 D 171 172 B 173 B 197 C 200 C 208 B </div> <div>Total subtip sol : 35 UA 206.58 HA</div> <div>4104 litic</div> <div> 52 C 53 A 53 B 53 C 53 D 73 C 116 C 118 A 118 B 118 C 129 C 129 E 131 B 131 C 131 D 131 G 131 H 132 A 132 B 133 134 135 136 A 136 B 136 C 137 A 137 B 137 C 138 B 138 C </div>														

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
41	Prepodzol (EP)														
4104	litic														
	139 A	139 B	140 A	140 B	140 C	141 A	141 B	141 C	142 A	142 B	142 C	143 B	143 C	143 E	146 C
	149 B	170 B	170 C	173 A	174 B	175 B	175 C	180 B	180 C	180 D	180 E	181 B	181 C	181 D	181 E
	182 A	182 B	182 C	183	184 A	184 B	186 A	186 B	186 C	187 A	187 B	190 A	190 B	192 C	195 C
	200 B	200 D	200 E	200 F	200 G	202 B	203 B	204 B	205 B						
	Total subtip sol :			84 UA			828.96 HA								
	Total tip sol :			119 UA			1035.54 HA								
	TOTAL UP			503 UA			3424.89 HA								

4.4. Tipuri de stațiuni

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Etajul subalpin(FSa)								
1	1.3.2.0	Montan presubalpin de molidișuri, Pi, podzolic cu humus și Vaccinium.	289,02	8	-	-	289,02	Prepodzol tipic Prepodzol litic
Total FSa			289,02	8	-	-	289,02	-
Etajul montan de molidișuri(FM3)								
2	2.1.2.0	Montan de molidișuri, <Pi, stâncărie și eroziune.	628,54	18	-	-	628,54	Prepodzol litic
3	2.3.1.1	Montan de molidișuri, Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium.	21,34	1	-	-	21,34	Prepodzol litic
4	2.3.1.2	Montan de molidișuri, Pm, podzolic.	979,37	29	-	979,37	-	Districambosol tipic Prepodzol tipic
5	2.3.3.3	Montan de molidișuri, Ps, brun acid și andosol, edafic mare și mijlociu, cu Oxalis -Dentaria±acidofile.	415,47	12	415,47	-	-	Districambosol tipic
Total FM3			2044,72	60	415,47	979,37	649,88	-
Etajul montan de amestecuri (FM2)								
6	3.1.2.0	Montan de amestecuri, <Pi, stâncărie și eroziune excesivă.	393,58	12	-	-	393,58	Litosol distric Districambosol litic
7	3.3.3.1	Montan de amestecuri, Pi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria±acidofile.	58,98	2	-	-	58,98	Districambosol tipic Districambosol litic
8	3.3.3.2	Montan de amestec, Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.	405,62	12	-	405,62	-	Eutricambosol tipic Districambosol tipic
9	3.3.3.3	Montan de amestec, Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria.	126,61	4	126,61	-	-	Districambosol tipic
Total FM2			984,79	30	126,61	405,62	452,56	-
Etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4)								
10	4.3.2.1	Montan-premontan de fâgete, Pi, brun acid, edafic mic.	39,48	1	-	-	39,48	Districambosol tipic
11	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	32,71	1	-	32,71	-	Eutricambosol tipic
TOTAL FM1+FD4			72,19	2	-	32,71	39,48	-
Total U.P.			Ha	3390,72	-	542,08	1417,70	1430,94
			%	-	100	16	42	42

În unitatea de producție V Jieț, 16% dintre stațiuni sunt de bonitate superioară, 42% de bonitate mijlocie și 42% de bonitate inferioară.

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

1.3.2.0 Montan presubalpin de molidișuri, Pi, podzolic cu humus și Vaccinium.

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 289,02 ha (8%).

Este întâlnit foarte frecvent și pe întinderi însemnate în munții înalți din cristalin și sedimentar, pe versanți moderat până la puternic înclinați, obișnuit undulați, coame și alte forme de relief.

Substraturi litologice variate, din cuverturi de pe roci acide și intermediare din cristalin și roci sedimentare acide (gresii, conglomerate).

Soluri de tip podzolic cu humus brut sau moder grosier, superficiale până la mijlociu profunde, predominant nisipo-lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic.

Condiții climatice aspre, agravate pe expoziții umbrite, deosebit de reci și umede în atmosfera apropiată, iar pe cumpene și pe „subcumpene” prin vânturi puternice.

Condiții edafice de sol podzolic în climat rece de presubalpin. Soluri extrem oligobazice, mai rar oligobazice, oligotrofile și distrofice, asigurare slabă cu azot, circuit biologic foarte lent, blocare prelungită a elementelor nutritive în resturile organice moarte și în humusul brut.

Factorii ecologici și factorii-condiție puternic limitativi sunt: temperatura în aer și în sol, vânturile, substanțele nutritive accesibile, aciditatea activă, volumul edafic și perioada bioactivă.

Pătura vie este de tipul Vaccinium, obișnuit cu grad de acoperire ridicat, dominată de Vaccinium myrtillus sau împreună cu Vaccinium vitis-idaea.

Bonitatea este inferioară pentru pădurea de molid, în arborete de molid cu consistență plină până la 0,6-0,5, în funcție de condițiile de vântuire și pantă, de clasa a V-a de producție, apropiată de clasa a IV-a în faciesul cu humus brut subțire și afânat, bogat în humus fin. Pericol de formare sau dezvoltare mai puternică a păturii vii de Vaccinium, prin luminarea prelungită a solului.

Se recomandă parcurgerea arboretelor cu tăieri de igienă, completări în golurile mai mari cu molid, larice și zâmbru. Se recomandă, de asemenea, menținerea și promovarea vetrelor cu jneapăn, ienupăr, atât în golurile din arborete cât și mai ales pe marginea superioară și dinspre vânt a acestora, pentru formarea și îndesirea lizierelor de protecție.

2.1.2.0 Montan de molidișuri, <Pi, stâncărie și eroziune.

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 628,54 ha (18%).

Este întâlnit în toate districtele carpatice, pe terenuri cu relief foarte variat, predominant versanți cu pante accentuate, repezi și abrupte, coame, creste, mameloane, cu eroziune excesivă în suprafață, ogașe, ravene.

Specificul litologic, aptitudinea fitocenotică și potențialul productiv determinate esențial edafic-litologic: acoperirea terenului cu blocuri de stâncărie, bolovani și pietre pe cea mai mare parte a suprafeței (pe formații de roci dure) sau cu rocă moale și resturi de eroziune puternică și excesivă în formații sedimentare, cu roci slab consolidate, lipsa integrală sau prezența foarte mozaicată a solurilor foarte superficiale și superficiale, foarte divers scheletice. Solurile corespunzătoare acestui tip de stațiune în U.P. V Jieț sunt prepodzoluri litice.

Sub raport climatic, cu aceleași diferențieri locale datorate pantei, expoziției, naturii silicioase sau calcaroase a rocii.

Se recomandă menținerea vegetației existente și – în măsura posibilă – împădurirea suprafețelor goale cu pin, larice, ienupăr. Se recomandă, de asemenea, prevenirea și combaterea proceselor de eroziune prin lucrări specifice.

2.3.1.1 Montan de molidișuri, Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium.

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 21,34 ha (1%).

Este răspândit în întregul lanț carpat, cu ponderea cea mai mare în nordul Carpaților Orientali (Bucovina, Maramureș), predominant în etajul mijlociu. Versanți divers înclinați, mai mult în partea mijlocie și cea superioară ale acestora și coame înguste cu pante line. Substraturi litologice variate, depozite de suprafață provenite din roci eruptive, metamorfice, mai puțin sedimentare, cu predominarea celor acide, foarte acide și intermediare, cu deosebire șisturi cristaline clorito-sericitoase și diverse gresii; substraturi calcaroase, obișnuit pe versanți umbriți și către funduri de văi.

Soluri podzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, slab și semisheletice, nisipoase și nisipo-lutoase, mai rar luto-nisipoase, afânate-poroase, cu volum edafic submijlociu și mic, limitat de multe ori de prezența orizontului spodic Bhs, evitat de rădăcini.

Condițiile climatice sunt cele predominante ale subetajului mijlociu, cu diferențieri locale însemnate, în special minus de căldură și plus de umiditate pe versanții deosebit de umbriți, uneori vântuire pe versanții superiori expuși. Condiții edafice de soluri în rezultantă puțin favorabile pădurii de molid. Troficitatea este scăzută și foarte scăzută. Aciditatea activă foarte puternică și excesivă (pH 3,5-5, predominant 3,6-4,5). Apa accesibilă mijlociu asigurată (H_{III}), regim de umiditate echilibrat la nivelul U_{4-3} .

Factorii ecologici și factorii-condiție limitativi sunt temperatura solului, substanțele nutritive, volumul edafic, temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă și lungimea perioadei bioactive a solului.

Bonitatea este inferioară pentru pădurea de molid. Arboretele sunt predominant de clasa a IV-a, dar și a V-a, cu consistențe între 0,6-0,8, cu vegetație puțin activă, creștere înceată, forme defectuoase, elagaj slab.

Se recomandă păstrarea sau realizarea consistenței pline a arboretelor, pentru împiedicarea dezvoltării păturii de Vaccinium și chiar eliminarea acesteia.

2.3.1.2 Montan de molidișuri, Pm, podzolic.

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 979,37 ha (29%).

Tip de stațiune întâlnit pe versanți slab-moderat înclinați, în special în partea inferioară a acestora, locuri așezate, forme depresionare de teren. Substraturi provenite din roci silicatiche acide și silicioase, șisturi cristaline, gresii silicioase sau decarbonatate, mai rar roci eruptive intermediare și acide.

Solurile sunt districambosoluri tipice sau prepodzoluri tipice, oligomezobazice și oligobazice, mijlociu profunde – profunde, nisipo – lutoase până la luto – nisipoase, cel mult semisheletice. Volum edafic submijlociu – mijlociu.

Condiții climatice cu plus accentuat de umiditate atmosferică și adăpost lateral, față de climatul mediu al subetajului.

Condiții edafice mijlociu favorabile pentru pădurea de molid.

Factorii ecologici sunt moderat – limitativi: substanțele nutritive, uneori aciditatea activă.

Bonitatea este mijlocie pentru pădurea de molid.

Se recomandă cultivarea, în amestec cu molidul majoritar, a fagului, bradului și a pinului silvestru în partea inferioară a subetajului și a laricelui în partea mijlocie și cea superioară. Se recomandă, de asemenea, păstrarea consistenței pline și completarea golurilor existente cu aceleași specii.

2.3.3.3 Montan de molidișuri, Ps, brun acid și andosol, edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria±acidofile.

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 415,47 ha (12%).

Este un tip de stațiune larg răspândit, aproape zonal în tot lanțul carpat în subetajul inferior al molidișurilor și foarte frecvent în subetajul depresiunilor intramontane și în cel de inversiune.

Sunt stațiuni situate pe versanți cu toate expozițiile, cu înclinări slabe și moderate, mai rar pe versanți repezi.

Substraturile litologice cu caracter de depozite de suprafață, foarte variate sub raport petrografic, provenite din roci predominant bazice, mai rar intermediare și acide.

Solurile sunt districambosoluri tipice, bogate și foarte bogate în humus, bine structurate glomerular și grăunțos în orizontul humifer; predominant oligomezobazice, dar frecvent și oligobazice, tipice, mai rar slab pseudogleizate sau freatic umede, divers gleizate la baza profilului. Foarte variate ca profunzime și conținut scheletic, de la mijlociu profunde la foarte profunde, nescheletice sau slab-semisheletice, nisipo-lutoase, luto-nisipoase, luto-nisipoase-prăfoase, luto-prăfoase, cu volum edafic mare și mijlociu.

Condiții climatice caracteristice subetajului inferior de molidișuri și celui de depresiuni intramontane cu molidișuri. Condiții edafice, de asemenea favorabile și foarte favorabile arboretelor de molid. Pătura vie de tipul Oxalis-Dentaria, cu grad de acoperire în general ridicat, Oxalis fiind adeseori dominantă.

Bonitatea este superioară pentru molidișuri.

În faciesul tipic, în cel cu mull-moder până la moder și în cel cu coluvionări de humus, precum și în faciesurile cu rol deosebit de protecție, se recomandă menținerea sau cultivarea molidului în proporții de până la 70%. În stațiuni în care apar spontan, pe 30% din suprafață, repartizate uniform, se mențin sau se cultivă în amestec cu molidul: bradul, fagul, paltinul de munte, ulmul de munte. În stațiunile expuse doborâturilor este necesară majorarea proporției speciilor de amestec la 40% și chiar 50%, îndeosebi a laricelui în grupe sau pe benzi, de regulă în stațiunile mai înalte ale tipului.

3.1.2.0 Montan de amestecuri, <Pi, stâncărie și eroziune excesivă.

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 393,58 ha (12%). Este un tip de stațiune întâlnit, în întregul etaj, pe coame, creste, abrupturi, uneori mameloane, ogașe, ravene, alunecări. Pe cea mai mare parte a suprafeței, blocuri stâncoase, grohotișuri stabilizate sau rocă moale la zi. Roci eruptive, metamorfice și sedimentare. Soluri incipiente, slab dezvoltate sau puternic și excesiv erodate, superficiale (litosoluri districe, districambosoluri litice) pe maximum 0,5% din suprafață; local, între blocuri, acumulări mai importante de material mineral de dezagregare și humus și soluri mai evoluat, formând singurele locuri apte pentru vegetația foarte slabă sau slabă a bradului, molidului și pinului.

Condiții climatice cu mare variabilitate locală, față de media etajului, cu plus de căldură și insolație, amplitudine a variației temperaturii, minus de umiditate pe versanții însoriți. Soluri potențial și efectiv oligotrofice și extrem oligotrofice ca urmare a volumului edafic mic și foarte mic și a sărăciei de elemente nutritive accesibile, deseori și a humusului acid (moder, humus brut).

Mare deficit de apă accesibilă, din imposibilitatea formării de rezerve; de aceea, deseori căderi premature ale frunzelor sau acelor, uscări, pârlitura scoarței, lipsă de fructificație sau pierderea fructelor.

Vegetația forestieră cu vitalitate redusă, dimensiuni mici ale arborilor, elagaj slab, coronament larg. Pe roci acide, pericol de agravare a acidității sub molid.

Se recomandă tăieri de igienă, completarea golurilor cu pin și larice, împlinirea consistenței prin plantarea în buchete și grupe a molidului sau semănarea bradului și fagulii la adăpostul arboretului existent.

3.3.3.1 Montan de amestecuri, Pi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria±acidofile.

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 58,98 ha (2%).

Este un tip de stațiune întâlnit pe suprafețe reduse, mai mult ca enclave în alte tipuri, în tot lungul Carpaților, pe versanți repezi și foarte repezi și culmi înguste. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, predominând acelea provenite din roci consolidate, mai rar formații de fliș marno-grezos.

Solurile sunt districambosoluri tipice sau litice, cu mull și mull-moder, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, cu volum edafic mic.

Condiții climatice cu ușor plus de căldură, vântuire, uscăciune.

Troficitate cel mult mijlocie (soluri predominant oligomezotrofile spre mezotrofile, mai rar mezotrofile), aprovizionare restrânsă cu apă accesibilă (H_{II}), ca urmare a volumului edafic mic, a înclinării mari a versanților și a regimului de umiditate estival.

Factorii ecologici și factorii-condiție limitativi sunt: apa accesibilă, volumul edafic, vîntuirea, uscăciunea atmosferică și troficitatea.

Pătura vie este de tipul *Asperula - Dentaria*.

Bonitatea este scăzută pentru toate speciile de amestec, mijlocie pentru pin, care aici se consideră ca specie de bază. Arboretele sunt de clasele a IV-a sau a V-a de producție. Există un pericol mare de agravare a eroziunii, mai ales ca urmare a aplicării unor tratamente greșite și a doborâturilor de vînt.

Se recomandă menținerea arboretului cât mai închis, prin completarea cu pin și foioase locale și prin aplicarea tăierilor moderate, fără descoperirea solului, când se intensifică pericolul eroziunii.

3.3.3.2 Montan de amestec, Pm, brun edafic mijlociu cu *Asperula-Dentaria*.

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 405,62 ha (12%).

Este un tip de stațiune răspândit în tot lanțul carpatic, mai mult în subetajul inferior, pe versanți predominant repezi, cu expoziții diferite, mai puțin pe culmi late. Substraturile litologice sunt constituite din depozite de suprafață foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice și roci sedimentare, cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder.

Solurile sunt eutricambosoluri sau districambosoluri, cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, frecvent slab pseudogleizate, slab- și semischematic.

Condițiile climatice sunt moderate, caracteristice subetajului inferior al etajului amestecurilor.

Condițiile edafice sunt diferite în însemnată măsură, prin nivelul mijlociu al troficității (soluri oligomezotrofile și mezotrofile) și al aprovizionării cu apă (H_{III}). Pătura vie este de tipul *Asperula-Dentaria*.

Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive și în special apa accesibilă.

Bonitatea este mijlocie pentru amestecuri de rășinoase și fag, uneori inferioară pentru fag în aceste amestecuri, pentru brădet și molidișuri. Pericol principal de evoluție prin eroziune, mai puțin prin agravarea pseudogleizării prin rădirea sau dispariția arboretului; pericol de doborâturi în arborete de vârste mari și consistență prea strânsă.

Se recomandă menținerea sau reintroducerea în făgetul din aceste stațiuni a rășinoaselor până la 70-80%, proporția variind în funcție de condițiile locale. Pe lângă speciile de bază se recomandă să se introducă și paltinul, frasinul, eventual laricele. În pădurile din grupa I se introduc și duglasul, pinul strob cu rol peisagistic.

Aplicarea tăierilor de regenerare și îngrijire se face în mod diferențiat, mai prudent și moderat în microstațiunile cu plus de umiditate și mai intens în cele cu acumulări de humus, în care se menține și procentul cel mai mare de foioase.

3.3.3.3 Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu *Asperula - Dentaria*

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 126,61 ha (4%).

Este un tip de stațiune larg răspândit în cea mai mare parte a lanțului carpatic, inclusiv districtele nordice ale Carpaților Orientali și în Munții Apuseni, în subetajul inferior, local în cel superior. Sunt situate pe versanți slab până la moderat înclinați, locuri așezate la baza pantelor și alte terenuri practic orizontale.

Predominant substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din fliș marno – grezos, conglomerate poligene calcaroase, grohotișuri amestecate de roci cristaline, calcare sau gresii calcaroase.

Solurile sunt districambosoluri tipice, oligomezobazice, toate tipice sau slab și moderat pseudogleizate. Volumul edafic este mare. Folosirea etajată intensivă a solului de către sistemele de rădăcini ale bradului, fagului și molidului.

Condițiile climatice sunt moderate, caracteristice subetajului inferior al etajului amestecurilor, favorabile în mod egal celor trei specii principale.

Condițiile edafice sunt foarte favorabile vegetației forestiere a subetajului.

Pătura vie este de tipul *Asperula-Dentaria*, cu grad de acoperire variabil.

Este un tip de stațiune de mare importanță economică, de bonitate superioară pentru molid, brad, fag sau numai mijlocie pentru acesta din urmă. Arborete divers amestecate, pe alocuri numai din două specii, sau brădet de din clasa I excepțională și I, mai frecvent II superioară.

Se recomandă menținerea sau reintroducerea în făgetul din aceste stațiuni a rășinoaselor până la 70-80%, proporția variind în funcție de condițiile locale.

Pe lângă speciile de bază, se recomandă să se introducă și paltinul, frasinul, eventual laricele. În pădurile din grupa I se introduc și duglasul, pinul strob, cu rol peisagistic.

4.3.2.1. Montan-premontan de făgete Pi, brun acid, edafic mic.

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 39,48 ha (1%).

Acest tip de stațiune ocupă suprafețe mici în întregul etaj, pe creste, coame, versanți moderat și puternic înclinați. Depozitele de suprafață sunt provenite din roci acide și intermediare, sedimentare, eruptive, metamorfice. Solurile sunt districambosoluri tipice superficiale și mijlociu profunde, luto-nisipoase și nisipo-lutoase, semischeletice și scheletice, cu eroziune divers dezvoltată, volum edafic mic și foarte mic. Troficitatea este scăzută (TII), aprovizionarea cu apă accentuat deficitară (HII), substanțele nutritive și apa fiind factori limitativi la nivel inferior de productivitate, ca urmare a volumului edafic mic și foarte mic, a acidificării înaintate a complexului, deseori și a înclinării mari a terenului.

Bonitatea este inferioară pentru pădurea de fag (făgete de clasele a IV-a și a V-a de producție).

Se recomandă tăieri repetate de intensitate variabilă după proporția rășinoaselor (pin, molid, larice) și a altor specii prevăzute a fi introduse în compoziția țel. Se recomandă, de asemenea, menținerea solului acoperit și deschiderea masivului numai pe măsura instalării semînșului și a efectuării plantațiilor, pentru a se evita răspândirea speciilor invadatoare din pătura vie și acidificarea în continuare a solului.

4.4.2.0. Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*.

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 32,71 ha (1%).

Este întâlnit pe versanții predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și reperi.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci foarte variate (sedimentare, eruptive, metamorfice), bazice, carbonatice, mai rar intermediare și foarte rar acide.

Solurile sunt eutricambosoluri tipice, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, cu diferențieri locale în funcție de expoziție și de poziția pe versant.

Factorii ecologici limitativi sunt reprezentați de apa accesibilă, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru făgete pure sau amestecate cu paltin, ulm, frasin.

Se recomandă regenerarea naturală totală sau, în cazul când se introduc și rășinoase, parțială. Se recomandă ca pe lângă rășinoasele indigene (molid, brad, larice), să se introducă și specii precum paltinul, frasinul teiul și cireșul.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 5

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	26V 143N 255P	27V 146V	34V1 151C	34V2 151N	35V 151V	50N 180N	59N 224N	60V 230N	73A 248C	73C1 249C	73C2 250D	131N 251D	137N1 252D	137N2 253D	137N3 254D	
	TOTAL TS				31 UA				34.17 HA							
1320	52 D 126 C 171 200 F	88 C 128 D 172 B 200 G	91 B 129 C 173 B 208 B	96 B 129 D 181 D	99 C 129 E 182 B	103 C 136 C 182 C	103 D 138 C 183	106 C 140 C 184 B	107 C 141 C 186 B	107 D 142 C 187 B	110 C 146 C 190 B	120 D 149 B 192 C	120 E 157 D 195 C	123 D 157 E 197 C	124 E 159 D 200 C	
	TOTAL TS				48 UA				289.02 HA							
2120	116 C 136 B 143 E 184 A	118 A 137 A 170 B 186 A	118 B 137 B 170 C 186 C	118 C 137 C 173 A 187 A	131 B 138 B 174 B 190 A	131 C 139 A 175 B 200 B	131 D 139 B 175 C 200 E	131 G 140 A 180 B 203 B	131 H 140 B 180 C 204 B	132 A 141 A 180 D 205 B	132 B 141 B 180 E	133 142 A 181 B	134 142 B 181 C	135 143 B 181 E	136 A 143 C 182 A	
	TOTAL TS				55 UA				628.54 HA							
2311	52 C	53 A	53 B	53 C	53 D	73 C	200 D	202 B								
	TOTAL TS				8 UA				21.34 HA							
2312	24 B 37 D 44 G 63 C 83 B 116 D 124 C 143 A 157 F 168 D 213 D	25 B 37 E 44 H 63 D 84 116 E 124 D 143 D 157 G 170 D 216 C	26 B 40 B 44 I 71 C 85 A 118 D 124 F 145 157 H 172 A 217 B	27 B 40 D 44 J 71 D 85 B 119 A 124 G 146 A 157 I 176 B 218 C	27 C 40 F 44 K 71 E 85 C 119 B 124 H 146 B 159 A 191 B 218 D	27 D 40 H 44 L 74 A 88 A 120 A 124 I 149 A 159 C 192 B 221 B	27 E 41 A 44 M 74 B 88 B 120 B 126 A 149 C 161 B 192 D 221 C	34 B 41 C 44 N 76 E 89 B 120 C 126 B 149 D 162 D 195 B 227 B	34 C 41 E 44 O 77 91 A 120 F 128 A 151 B 163 B 196 B 230 C	34 F 41 F 50 B 80 93 123 A 128 B 154 B 163 C 197 B 231 B	35 B 44 B 52 A 81 B 99 B 123 B 128 C 154 C 165 B 201 B 231 C	35 C 44 C 52 B 82 A 99 B 123 C 129 A 155 B 165 C 208 A	35 E 44 D 60 A 82 B 103 B 123 E 129 B 155 C 165 D 210	35 G 44 E 60 D 82 C 106 B 124 A 131 A 157 B 165 E 211 B	37 B 44 F 63 B 83 A 116 B 124 B 138 A 157 C 165 F 212 B	
	TOTAL TS				161 UA				979.37 HA							
2333	71 F 96 A 110 A 155 A	76 A 96 C 110 B 157 A	76 B 99 A 111 A 159 B	76 C 99 D 111 B 160 C	76 D 100 A 112 160 F	76 F 100 B 113	76 G 101 114 A	76 H 102 A 114 B	81 A 102 B 114 C	89 A 102 C 116 A	90 A 102 D 116 F	90 B 103 A 129 F	94 A 106 A 131 E	94 B 107 A 131 F	95 107 B 151 A	
	TOTAL TS				50 UA				415.47 HA							
3120	21 A 42 178 B 218 B	21 B 43 A 179 A 219	23 A 50 A 179 B 220	23 B 50 C 180 A 221 A	29 A 59 A 181 A 222	29 B 60 E 197 E 223	30 168 B 203 A 224 A	31 168 C 211 A 230 A	32 170 A 212 A 231 D	35 D 174 A 213 B	36 175 A 214	37 A 176 A 216 A	39 A 177 A 216 B	39 B 177 B 217 A	39 C 178 A 218 A	
	TOTAL TS				54 UA				393.58 HA							
3331	23 C	24 A	201 A	202 A	202 C	204 A	205 A	213 A	213 C	233						
	TOTAL TS				10 UA				58.98 HA							
3332	9 A 35 A 48 C 167 C 236	9 B 35 F 59 B 167 D	25 A 37 C 60 B 168 A	25 C 40 A 63 A 191 A	26 A 40 C 160 B 192 A	26 C 40 E 160 D 195 A	27 A 40 G 160 E 196 A	27 F 41 B 162 A 197 A	28 A 41 D 162 B 197 D	28 B 43 B 162 C 200 A	33 A 43 C 162 E 227 A	33 B 44 A 163 A 228	34 A 45 165 A 230 B	34 D 48 A 167 A 231 A	34 E 48 B 167 B 235 B	
	TOTAL TS				61 UA				405.62 HA							
3333	60 C	62	71 A	71 B	73 A	73 B	152 A	152 B	153 A	153 B	154 A	160 A	161 A	161 C		
	TOTAL TS				14 UA				126.61 HA							
4321	1	232	234	235 A	238 A	240	245	246	247							
	TOTAL TS				9 UA				39.48 HA							
4420	238 B	239														
	TOTAL TS				2 UA				32.71 HA							
	TOTAL UP				503 UA				3424.89 HA							

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 5

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		26V 143N 255P	27V 146V	34V1 151C	34V2 151N	35V 151V	50N 180N	59N 224N	60V 230N	73A 248C	73C1 249C	73C2 250D	131N 251D	137N1 252D	137N2 253D	137N3 254D	
		TOTAL SOL				31 UA		34.17 HA									
		TOTAL TS				31 UA		34.17 HA									
1320	4101	52 D 126 C	88 C 128 D	91 B 129 D	96 B 157 D	99 C 157 E	103 C 159 D	103 D 171	106 C 172 B	107 C 173 B	107 D 197 C	110 C 200 C	120 D 208 B	120 E	123 D	124 E	
		TOTAL SOL				27 UA		109.94 HA									
	4104	129 C 187 B	129 E 190 B	136 C 192 C	138 C 195 C	140 C 200 F	141 C 200 G	142 C	146 C	149 B	181 D	182 B	182 C	183	184 B	186 B	
		TOTAL SOL				21 UA		179.08 HA									
		TOTAL TS				48 UA		289.02 HA									
2120	4104	116 C 136 B 143 E 184 A	118 A 137 A 170 B 186 A	118 B 137 B 170 C 186 C	118 C 137 C 173 A 187 A	131 B 138 B 174 B 190 A	131 C 139 A 175 B 200 B	131 D 139 B 175 C 200 E	131 G 140 A 180 B 203 B	131 H 140 B 180 C 204 B	132 A 141 A 180 D 205 B	132 B 141 B 180 E	133 142 A 181 B	134 142 B 181 C	135 143 B 181 E	136 A 143 C 182 A	
		TOTAL SOL				55 UA		628.54 HA									
		TOTAL TS				55 UA		628.54 HA									
2311	4104	52 C	53 A	53 B	53 C	53 D	73 C	200 D	202 B								
		TOTAL SOL				8 UA		21.34 HA									
		TOTAL TS				8 UA		21.34 HA									
2312	3201	24 B 37 D 44 G 63 C 83 B 116 D 124 C 151 B 163 B 196 B 230 C	25 B 37 E 44 H 63 D 84 116 E 124 D 154 B 163 C 197 B 231 B	26 B 40 B 44 I 71 C 85 A 118 D 124 F 154 C 165 B 201 B 231 C	27 B 40 D 44 J 71 D 85 B 119 A 124 G 155 B 165 C 208 A	27 C 40 F 44 K 71 E 85 C 119 B 124 H 155 C 165 D 210	27 D 40 H 44 L 74 A 88 A 120 A 124 I 157 B 165 E 211 B	27 E 41 A 44 M 74 B 88 B 120 B 126 A 157 C 165 F 212 B	34 B 41 C 44 N 76 E 89 B 120 C 126 B 157 F 168 D 213 D	34 C 41 E 44 O 77 91 A 120 F 128 A 157 G 170 D 216 C	34 F 41 F 50 B 80 93 123 A 128 B 157 H 172 A 217 B	35 B 44 B 52 A 81 B 99 B 123 B 128 C 157 I 176 B 218 C	35 C 44 C 52 B 82 A 103 B 123 C 129 A 159 A 191 B 218 D	35 E 44 D 60 A 82 B 106 B 123 E 129 B 159 C 192 B 221 B	35 G 44 E 60 D 82 C 111 C 124 A 131 A 161 B 192 D 221 C	37 B 44 F 63 B 83 A 116 B 124 B 143 D 162 D 195 B 227 B	
		TOTAL SOL				153 UA		882.73 HA									
	4101	138 A	143 A	145	146 A	146 B	149 A	149 C	149 D								
		TOTAL SOL				8 UA		96.64 HA									
		TOTAL TS				161 UA		979.37 HA									
2333	3201	71 F 96 A 110 A 155 A	76 A 96 C 110 B 157 A	76 B 99 A 111 A 159 B	76 C 99 D 111 B 160 C	76 D 100 A 112 160 F	76 F 100 B 113	76 G 101 114 A	76 H 102 A 114 B	81 A 102 B 114 C	89 A 102 C 116 A	90 A 102 D 116 F	90 B 103 A 129 F	94 A 106 A 131 E	94 B 107 A 131 F	95 107 B 151 A	
		TOTAL SOL				50 UA		415.47 HA									
		TOTAL TS				50 UA		415.47 HA									
3120	0101	216 A	218 A	218 B	219	220	221 A	222	223	224 A	230 A	231 D					
		TOTAL SOL				11 UA		68.63 HA									
	3206	21 A 42 178 B	21 B 43 A 179 A	23 A 50 A 179 B	23 B 50 C 180 A	29 A 59 A 181 A	29 B 60 E 197 E	30 168 B 203 A	31 168 C 211 A	32 170 A 212 A	35 D 174 A 213 B	36 175 A 214	37 A 176 A 216 B	39 A 177 A 217 A	39 B 177 B	39 C 178 A	
		TOTAL SOL				43 UA		324.95 HA									
		TOTAL TS				54 UA		393.58 HA									
3331	3201	24 A	201 A	202 A	202 C	204 A	205 A	213 A	213 C	233							
		TOTAL SOL				9 UA		56.99 HA									
	3206	23 C															
		TOTAL SOL				1 UA		1.99 HA									
		TOTAL TS				10 UA		58.98 HA									
3332	3101	9 B	163 A	191 A	196 A	197 A	227 A	228	230 B	231 A	236						
		TOTAL SOL				10 UA		59.52 HA									
	3201	9 A 35 F	25 A 37 C	25 C 40 A	26 A 40 C	26 C 40 E	27 A 40 G	27 F 41 B	28 A 41 D	28 B 43 B	33 A 43 C	33 B 44 A	34 A 45	34 D 48 A	34 E 48 B	35 A 48 C	

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
3332	3201	59 B	60 B	63 A	160 B	160 D	160 E	162 A	162 B	162 C	162 E	165 A	167 A	167 B	167 C	167 D
		168 A	192 A	195 A	197 D	200 A	235 B									
		TOTAL SOL					51 UA	346.10 HA								
		TOTAL TS					61 UA	405.62 HA								
3333	3201	60 C	62	71 A	71 B	73 A	73 B	152 A	152 B	153 A	153 B	154 A	160 A	161 A	161 C	
		TOTAL SOL					14 UA	126.61 HA								
		TOTAL TS					14 UA	126.61 HA								
4321	3201	1	232	234	235 A	238 A	240	245	246	247						
		TOTAL SOL					9 UA	39.48 HA								
		TOTAL TS					9 UA	39.48 HA								
4420	3101	238 B	239													
		TOTAL SOL					2 UA	32.71 HA								
		TOTAL TS					2 UA	32.71 HA								
		TOTAL UP					503 UA	3424.89 HA								

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din unitatea de producție V Jieț sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.3.2.0	115.2	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	289,02	8	-	-	289,02
2	2.1.2.0	116.2	Molidiș de limită pe stâncărie (i)	628,54	18	-	-	628,54
3	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	21,34	1	-	-	21,34
4	2.3.1.2	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	979,37	29	-	979,37	-
5	2.3.3.3	111.1	Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)	415,47	12	415,47	-	-
6	3.1.2.0	142.2	Molideto-făget cu Vaccinium myrtillus (i)	323,11	10	-	-	323,11
		416.1	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	70,47	2	-	-	70,47
7	3.3.3.1	411.5	Făget de limită cu floră de mull (i)	58,98	2	-	-	58,98
8	3.3.3.2	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	29,03	1	-	29,03	-
		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	317,99	9	-	317,99	-
		411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	58,60	2	-	58,60	-
9	3.3.3.3	141.1	Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella (s)	126,61	4	126,61	-	-
10	4.3.2.1	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	39,48	1	-	-	39,48
11	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	32,71	1	-	32,71	-
TOTAL U.P.				Ha	3390,72	-	542,08	1417,70
				%	-	100	16	42

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 5

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		26V	27V	34V1	34V2	35V	50N	59N	60V	73A	73C1	73C2	131N	137N1	137N2	137N3	
		143N	146V	151C	151N	151V	180N	224N	230N	248C	249C	250D	251D	252D	253D	254D	
		255P															
		TOTAL TP				31 UA				34.17 HA							
		TOTAL TS				31 UA				34.17 HA							
1320	1152	52 D	88 C	91 B	96 B	99 C	103 C	103 D	106 C	107 C	107 D	110 C	120 D	120 E	123 D	124 E	
		126 C	128 D	129 C	129 D	129 E	136 C	138 C	140 C	141 C	142 C	146 C	149 B	157 D	157 E	159 D	
		171	172 B	173 B	181 D	182 B	182 C	183	184 B	186 B	187 B	190 B	192 C	195 C	197 C	200 C	
		200 F	200 G	208 B													
		TOTAL TP				48 UA				289.02 HA							
		TOTAL TS				48 UA				289.02 HA							
2120	1162	116 C	118 A	118 B	118 C	131 B	131 C	131 D	131 G	131 H	132 A	132 B	133	134	135	136 A	
		136 B	137 A	137 B	137 C	138 B	139 A	139 B	140 A	140 B	141 A	141 B	142 A	142 B	143 B	143 C	
		143 E	170 B	170 C	173 A	174 B	175 B	175 C	180 B	180 C	180 D	180 E	181 B	181 C	181 E	182 A	
		184 A	186 A	186 C	187 A	190 A	200 B	200 E	203 B	204 B	205 B						
		TOTAL TP				55 UA				628.54 HA							
		TOTAL TS				55 UA				628.54 HA							
2311	1153	52 C	53 A	53 B	53 C	53 D	73 C	200 D	202 B								
		TOTAL TP				8 UA				21.34 HA							
		TOTAL TS				8 UA				21.34 HA							
2312	1151	24 B	25 B	26 B	27 B	27 C	27 D	27 E	34 B	34 C	34 F	35 B	35 C	35 E	35 G	37 B	
		37 D	37 E	40 B	40 D	40 F	40 H	41 A	41 C	41 E	41 F	44 B	44 C	44 D	44 E	44 F	
		44 G	44 H	44 I	44 J	44 K	44 L	44 M	44 N	44 O	50 B	52 A	52 B	60 A	60 D	63 B	
		63 C	63 D	71 C	71 D	71 E	74 A	74 B	76 E	77	80	81 B	82 A	82 B	82 C	83 A	
		83 B	84	85 A	85 B	85 C	88 A	88 B	89 B	91 A	93	99 B	103 B	106 B	111 C	116 B	
		116 D	116 E	118 D	119 A	119 B	120 A	120 B	120 C	120 F	123 A	123 B	123 C	123 E	124 A	124 B	
		124 C	124 D	124 F	124 G	124 H	124 I	126 A	126 B	128 A	128 B	128 C	129 A	129 B	131 A	138 A	
		143 A	143 D	145	146 A	146 B	149 A	149 C	149 D	151 B	154 B	154 C	155 B	155 C	157 B	157 C	
		157 F	157 G	157 H	157 I	159 A	159 C	161 B	162 D	163 B	163 C	165 B	165 C	165 D	165 E	165 F	
		168 D	170 D	172 A	176 B	191 B	192 B	192 D	195 B	196 B	197 B	201 B	208 A	210	211 B	212 B	
		213 D	216 C	217 B	218 C	218 D	221 B	221 C	227 B	230 C	231 B	231 C					
		TOTAL TP				161 UA				979.37 HA							
		TOTAL TS				161 UA				979.37 HA							
2333	1111	71 F	76 A	76 B	76 C	76 D	76 F	76 G	76 H	81 A	89 A	90 A	90 B	94 A	94 B	95	
		96 A	96 C	99 A	99 D	100 A	100 B	101	102 A	102 B	102 C	102 D	103 A	106 A	107 A	107 B	
		110 A	110 B	111 A	111 B	112	113	114 A	114 B	114 C	116 A	116 F	129 F	131 E	131 F	151 A	
		155 A	157 A	159 B	160 C	160 F											
		TOTAL TP				50 UA				415.47 HA							
		TOTAL TS				50 UA				415.47 HA							
3120	1422	21 A	23 A	23 B	29 A	29 B	30	31	32	35 D	36	37 A	39 A	39 B	39 C	42	
		43 A	50 A	50 C	59 A	60 E	168 B	168 C	170 A	174 A	175 A	176 A	177 A	177 B	178 A	178 B	
		179 A	179 B	180 A	181 A	197 E	203 A	211 A	212 A	213 B	214	216 B	217 A				
		TOTAL TP				42 UA				323.11 HA							
	4161	21 B	216 A	218 A	218 B	219	220	221 A	222	223	224 A	230 A	231 D				
		TOTAL TP				12 UA				70.47 HA							
		TOTAL TS				54 UA				393.58 HA							
3331	4115	23 C	24 A	201 A	202 A	202 C	204 A	205 A	213 A	213 C	233						
		TOTAL TP				10 UA				58.98 HA							
		TOTAL TS				10 UA				58.98 HA							
3332	1114	9 A	33 B	34 E	162 C	167 A	168 A										
		TOTAL TP				6 UA				29.03 HA							
	1341	25 A	25 C	26 A	26 C	27 A	27 F	28 A	28 B	33 A	34 A	34 D	35 A	35 F	37 C	40 A	
		40 C	40 E	40 G	41 B	41 D	43 B	43 C	44 A	45	48 A	48 B	48 C	59 B	60 B	63 A	
		160 B	160 D	160 E	162 A	162 B	162 E	163 A	165 A	167 B	167 C	167 D	192 A	195 A	197 D	200 A	
		235 B															
		TOTAL TP				46 UA				317.99 HA							

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
3332	4114	9 B	191 A	196 A	197 A	227 A	228	230 B	231 A	236					
		TOTAL TP				9 UA				58.60 HA					
		TOTAL TS				61 UA				405.62 HA					
3333	1411	60 C	62	71 A	71 B	73 A	73 B	152 A	152 B	153 A	153 B	154 A	160 A	161 A	161 C
		TOTAL TP				14 UA				126.61 HA					
		TOTAL TS				14 UA				126.61 HA					
4321	4151	1	232	234	235 A	238 A	240	245	246	247					
		TOTAL TP				9 UA				39.48 HA					
		TOTAL TS				9 UA				39.48 HA					
4420	4114	238 B	239												
		TOTAL TP				2 UA				32.71 HA					
		TOTAL TS				2 UA				32.71 HA					
		TOTAL UP				503 UA				3424.89 HA					

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 5

C R T U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
26V 27V 34V1 34V2 35V 44 L 50N 59N 60V 73A 73C1 73C2 110 B 114 C 124 I 131N 137N1 137N2 137N3 143N 146V 151C 151N 151V 180N 224N 230N 248C 249C 250D 251D 252D 253D 254D 255P TOTAL CRT 35 UA 36.73 HA																
Natural fundamental prod. sup. 60 C 62 71 A 71 B 76 D 76 G 76 H 90 B 96 A 99 A 99 D 102 A 102 C 103 A 107 B 116 F TOTAL CRT 16 UA 96.74 HA																
Natural fundamental prod. mij. 9 B 25 A 25 C 26 A 26 C 27 E 27 F 33 B 34 A 34 D 35 A 35 B 35 C 35 G 37 B 37 C 37 E 40 A 40 E 41 B 43 C 44 B 44 C 44 F 44 G 45 48 A 48 C 50 B 52 A 52 B 59 B 60 A 60 D 63 A 71 C 74 B 81 B 82 B 83 A 84 85 A 85 B 88 A 89 B 99 B 103 B 111 C 116 D 119 A 119 B 120 A 120 B 120 C 123 B 123 E 124 B 124 C 126 A 126 B 128 B 128 C 129 B 149 C 149 D 154 B 157 B 157 C 157 F 157 I 159 C 160 E 161 B 162 C 165 B 165 D 167 A 167 C 170 D 172 A 176 B 191 A 191 B 192 A 192 B 195 A 195 B 196 A 197 A 197 B 201 B 208 A 210 211 B 212 B 213 D 216 C 217 B 218 C 218 D 221 B 221 C 227 A 227 B 230 B 230 C 231 A 231 B 231 C 235 B 236 238 B 239 TOTAL CRT 113 UA 668.93 HA																
Natural fundamental prod. inf. 1 21 A 21 B 23 A 23 B 23 C 24 A 29 A 30 31 32 35 D 36 37 A 39 A 39 B 39 C 42 43 A 50 A 50 C 52 C 52 D 53 A 53 B 53 C 53 D 59 A 60 E 88 C 91 B 96 B 99 C 103 C 103 D 106 C 107 C 116 C 118 A 118 C 120 D 120 E 123 D 124 E 126 C 128 D 129 C 129 D 129 E 131 B 131 C 131 D 131 G 131 H 132 A 132 B 133 134 135 136 A 136 B 136 C 137 A 137 B 138 B 138 C 139 B 140 A 140 B 140 C 141 A 141 B 141 C 142 B 142 C 143 C 146 C 149 B 157 D 157 E 159 D 168 B 168 C 170 A 170 B 170 C 171 172 B 173 A 173 B 174 A 174 B 175 A 175 C 176 A 177 A 177 B 178 A 179 A 180 A 180 B 180 C 180 D 181 A 181 B 181 C 181 D 181 E 182 A 182 B 182 C 183 184 A 184 B 186 A 186 B 186 C 187 A 187 B 190 A 190 B 192 C 195 C 197 C 197 E 200 B 200 C 200 D 200 E 200 F 200 G 201 A 202 A 202 B 202 C 203 A 203 B 204 A 204 B 205 A 205 B 208 B 211 A 212 A 213 A 213 B 213 C 214 216 A 216 B 217 A 218 A 218 B 220 221 A 222 223 224 A 230 A 231 D 232 233 234 235 A 238 A 240 245 246 247 TOTAL CRT 169 UA 1309.47 HA																
Partial derivat 219 TOTAL CRT 1 UA 16.51 HA																
Artificial de prod. sup. 71 F 76 A 76 B 102 D 113 114 A 114 B 129 F 131 E 131 F 151 A 151 B 154 A 155 A 157 A 159 B 160 A 160 C 160 F 161 A 161 C TOTAL CRT 21 UA 280.03 HA																
Artificial de prod. mij. 9 A 24 B 25 B 26 B 27 A 27 B 27 C 27 D 28 A 28 B 33 A 34 B 34 C 34 E 34 F 35 E 35 F 37 D 40 B 40 C 40 D 40 F 40 G 40 H 41 A 41 C 41 D 41 E 41 F 43 B 44 A 44 D 44 E 44 H 44 I 44 J 44 K 44 M 44 N 44 O 48 B 60 B 63 B 63 C 63 D 71 D 71 E 73 A 73 B 74 A 76 C 76 E 76 F 77 80 81 A 82 A 82 C 83 B 85 C 88 B 89 A 90 A 91 A 93 94 A 94 B 95 96 C 100 A 100 B 101 102 B 106 A 106 B 107 A 110 A 111 A 111 B 112 116 A 116 B 116 E 118 D 120 F 123 A 123 C 124 A 124 D 124 F 124 G 124 H 128 A 129 A 131 A 138 A 143 A 143 D 145 146 A 146 B 149 A 152 A 152 B 153 A 153 B 154 C 155 B 155 C 157 G 157 H 159 A 160 B 160 D 162 A 162 B 162 D 162 E 163 A 163 B 163 C 165 A 165 C 165 E 165 F 167 B 167 D 168 A 168 D 192 D 196 B 197 D 200 A 228 TOTAL CRT 134 UA 911.52 HA																
Artificial de prod. inf. 29 B 73 C 107 D 110 C 118 B 137 C 139 A 142 A 143 B 143 E 175 B 178 B 179 B 180 E TOTAL CRT 14 UA 104.96 HA TOTAL UP 503 UA 3424.89 HA																

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure sunt date la capitolul 16.3.2, ca și în tabelul 4.5.4.1.

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure								Ter. goa -le	Total	
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Total păd.			
Cod	Denumire	Sup.	Mijl.	Inf.	Parțial	Total	Sup+ mijl	Inf.			ha	%
11	Molidișuri pure	62,72	471,43	844,68	-	-	887,16	94,22	2360,21	2,56	2362,77	70
13	Amestecuri de molid-brad-fag	-	119,71	-	-	-	198,28	-	317,99	-	317,99	9
14	Molideto-făgete	34,02	-	312,37	-	-	92,59	10,74	449,72	-	449,72	13
41	Făgete pure montane	-	77,79	152,42	16,51	-	13,52	-	260,24	-	260,24	8
Tot.	Ha	96,74	668,93	1309,47	16,51	-	1191,55	104,96	3388,16	2,56	3390,72	—
	%	3	20	39	-	-	35	3	100	—	—	100
Tot.	Ha	2075,14			16,51		1296,51		3388,16	2,56	3390,72	—
	%	62			-		38		100	—	—	100

Formațiile forestiere cele mai răspândite sunt molidișurile pure (2362,77 ha – 70% din suprafață), urmate de molideto-făgete (449,72 ha – 13% din suprafață).

Din totalul arboretelor, 62% reprezintă arborete natural fundamentale, și 38% artificiale.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

În scopul analizei fondului de protecție și producție se prezintă câteva elemente de structură ale fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum și principalii indicatori de caracterizare ai acestuia (tabelul 4.6.2).

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DR	629.68	68.75	27.23	396.08	62.48	31.27	20.45	23.42	216.35 413.33				
	FA	30.12	4.59	2.15	10.77	12.18	0.43			0.07 30.05				
	DT	3.32	0.61	0.68	2.03					0.13 3.19				
	Total	663.12	73.95	30.06	408.88	74.66	31.70	20.45	23.42	216.55 446.57				
	II DR	339.87	100.79	66.13	63.47	35.72	6.94	1.87	64.95	47.70 289.26 2.91				
B	FA	148.80	23.06	52.40	27.53	12.26	25.15		8.40	17.36 120.93 9.34 1.17				
	DT	12.16	5.54	6.41	0.21					2.21 9.95				
	Total	500.83	129.39	124.94	91.21	47.98	32.09	1.87	73.35	67.27 420.14 12.25 1.17				
	I+IIDR	969.55	169.54	93.36	459.55	98.20	38.21	22.32	88.37	264.05 702.59 2.91				
	FA	178.92	27.65	54.55	38.30	24.44	25.58		8.40	17.43 150.98 9.34 1.17				
C	DT	15.48	6.15	7.09	2.24					2.34 13.14				
	Total	1163.95	203.34	155.00	500.09	122.64	63.79	22.32	96.77	283.82 866.71 12.25 1.17				
D	I DR	544.63		0.48	29.81	18.55	35.82	71.21	388.76	105.54 270.99 168.10				
	FA	85.92			0.42			22.81	62.69	4.66 80.84 0.42				
	DT	1.45							1.45	1.45				
	Total	632.00		0.48	30.23	18.55	35.82	94.02	452.90	110.20 353.28 168.52				
	K	27.50							27.50	27.50				
E	Total	27.50							27.50	27.50				
	I	1222.82	14.61	156.18	264.66	122.43	155.83	146.30	362.81	55.57 517.64 545.49 104.12				
	FA	309.34	6.07	24.89	2.99	14.97	10.02	36.38	214.02	4.21 81.53 192.49 31.11				
	DT	29.64	3.61	9.96	1.19	3.04		0.30	11.54	6.00 18.72 4.92				
	DM	2.91	2.91							0.42 2.49				
F	Total	1564.71	27.20	191.03	268.84	140.44	165.85	182.98	588.37	59.78 605.59 759.19 140.15				
	Total	2424.63	83.36	183.89	690.55	203.46	222.92	237.96	802.49	299.42 1036.51 816.48 272.22				
	FA	425.38	10.66	27.04	14.18	27.15	10.45	59.19	276.71	4.28 116.24 273.33 31.53				
	DT	34.41	4.22	10.64	3.22	3.04		0.30	12.99	0.13 9.19 20.17 4.92				
	DM	2.91	2.91							0.42 2.49				
G	Total	2887.33	101.15	221.57	707.95	233.65	233.37	297.45	1092.19	303.83 1162.36 1112.47 308.67				
	II DR	339.87	100.79	66.13	63.47	35.72	6.94	1.87	64.95	47.70 289.26 2.91				
	FA	148.80	23.06	52.40	27.53	12.26	25.15		8.40	17.36 120.93 9.34 1.17				
	DT	12.16	5.54	6.41	0.21					2.21 9.95				
	Total	500.83	129.39	124.94	91.21	47.98	32.09	1.87	73.35	67.27 420.14 12.25 1.17				
H	I+IIDR	2764.50	184.15	250.02	754.02	239.18	229.86	239.83	867.44	347.12 1325.77 819.39 272.22				
	FA	574.18	33.72	79.44	41.71	39.41	35.60	59.19	285.11	21.64 237.17 282.67 32.70				
	DT	46.57	9.76	17.05	3.43	3.04		0.30	12.99	2.34 19.14 20.17 4.92				
	DM	2.91	2.91							0.42 2.49				
	Total	3388.16	230.54	346.51	799.16	281.63	265.46	299.32	1165.54	371.10 1582.50 1124.72 309.84				

U.P. – Fond forestier total

Tabelul 4.6.2

Specificari	SPECIA										UP
	MO	FA	PAM	LA	ME	DT	BR	SAC	DM		
Compozitia(%)	82	17	1								100
Clasa de productie	3.4	3.6	3.1	2.9	4.1	3.8	3.0	4.0	3.0		3.4
Consistenta	0.73	0.71	0.76	0.73	0.66	0.62	0.81	0.65	0.71		0.73
Varsta medie (ani)	85	106	38	20	64	58	18	20	5		87
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.5	3.6	2.5	6.1	3.3	3.9	3.8	1.2	5.9		6.0
Volum mediu (mc/ha)	322	230	89	79	93	102	102	23			302
Fond lemnos (mc)	884980	132298	1823	1116	1231	1309	296	59			1023112

S.U.P. „A”– Fond de producție

Tabelul 4.6.3

Specificari	SPECIA										UP
	MO	FA	PAM	LA	ME	DT	BR	SAC	DM		
Compozitia(%)	83	15	1	1							100
Clasa de productie	2.7	3.0	2.8	2.8	2.9	3.0	3.0				2.8
Consistenta	0.78	0.80	0.80	0.74	0.79	0.77	0.81				0.78
Varsta medie (ani)	58	54	23	23	24	55	18				56
Cresterea curenta (mc/an/ha)	9.1	6.1	3.3	7.1	7.2	5.3	3.8				8.6
Volum mediu (mc/ha)	303	172	67	95	48	170	102				278
Fond lemnos (mc)	289593	30845	723	1105	99	448	296				323109

În tabelele 4.6.1., 4.6.2. și 4.6.3. s-a prezentat o situație succintă a suprafeței fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producție, precum și vârste medii, volume medii și totale pe specii, clase de producție, consistențe medii, compoziție etc.

Din punct de vedere al compoziției, se observă că în subunitatea de producție S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite predomină molidul (83%) urmat de fag (15%). Pentru întreaga unitate de producție, molidul ocupă 82% iar fagul 17%. În U.P. V Jieț, 63% dintre arborete sunt regenerate din sâmbânță, 36% provin din plantații iar 1% din lăstari.

În ce privește productivitatea arboretelor din U.P. V Jieț, aceasta este în relativă concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află.

Din punct de vedere al consistenței medii se observă că aceasta este normală (0,78 pentru subunitatea de producție S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite și 0,73 pentru întreaga unitate de producție).

Vârsta medie de 56 ani a arboretelor din subunitatea de producție S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite este foarte apropiată de vârsta medie normală (55 ani) (ciclul de producție este 110 ani).

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt caracteristicile structurale ale arboretelor și ale pădurii.

4.7. Arboretele slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelele următoare:

Tabelul 4.7.1.

Caracterul actual	Suprafața	
	ha	%
Natural fundamental de productivitate inferioară	1309,47	93
Artificial de productivitate inferioară	104,96	7
Total	1414,43	100

Tabelul 4.7.2.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																											
Natural fundamental prod. inf.																												
1	21 A	21 B	23 A	23 B	23 C	24 A	29 A	30	31	32	35 D	36	37 A	39 A														
39 B	39 C	42	43 A	50 A	50 C	52 C	52 D	53 A	53 B	53 C	53 D	59 A	60 E	88 C														
91 B	96 B	99 C	103 C	103 D	106 C	107 C	116 C	118 A	118 C	120 D	120 E	123 D	124 E	126 C														
128 D	129 C	129 D	129 E	131 B	131 C	131 D	131 G	131 H	132 A	132 B	133	134	135	136 A														
136 B	136 C	137 A	137 B	138 B	138 C	139 B	140 A	140 B	140 C	141 A	141 B	141 C	142 B	142 C														
143 C	146 C	149 B	157 D	157 E	159 D	168 B	168 C	170 A	170 B	170 C	171	172 B	173 A	173 B														
174 A	174 B	175 A	175 C	176 A	177 A	177 B	178 A	179 A	180 A	180 B	180 C	180 D	181 A	181 B														
181 C	181 D	181 E	182 A	182 B	182 C	183	184 A	184 B	186 A	186 B	186 C	187 A	187 B	190 A														
190 B	192 C	195 C	197 C	197 E	200 B	200 C	200 D	200 E	200 F	200 G	201 A	202 A	202 B	202 C														
203 A	203 B	204 A	204 B	205 A	205 B	208 B	211 A	212 A	213 A	213 B	213 C	214	216 A	216 B														
217 A	218 A	218 B	220	221 A	222	223	224 A	230 A	231 D	232	233	234	235 A	238 A														
240	245	246	247																									
TOTAL CRT			169 UA				1309.47 HA																					
Artificial de prod. inf.																												
29 B	73 C	107 D	110 C	118 B	137 C	139 A	142 A	143 B	143 E	175 B	178 B	179 B	180 E															
TOTAL CRT			14 UA				104.96 HA																					
TOTAL UP			183 UA				1414.43 HA																					

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt molidișuri, molideto-făgete și făgete pure montane a căror productivitate corespunde cu bonitatea stațiunilor.

În ceea ce privește arboretele artificiale de productivitate inferioară, acestea sunt molidișuri cu vârste între 5 și 65 ani (predominant de 60 sau 65 ani), regenerate artificial, care vegetează în stațiuni de bonitate inferioară.

4.8. Arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii destabilizatori și limitativi care acționează asupra arboretelor din U.P. V Jieț, sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total				Grade de manifestare							
		%	Ha	%		Slaba	Moderata	Puternica	F. puternica	Excesiva			
						Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	9	300.36	100		296.40	99	2.65	1	1.31			
Uscare	(U1 - 4)	2	51.91	100		49.25	94	1.35	3		1.31	3	
Atacuri de daunatori	(II - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(I - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(I - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	55	1849.31	100		250.76	14	521.14	28	614.87	33	396.90	21
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	23	771.90	100		250.76	32	521.14	68				
0.3-0.5S	(R3 - 5)	31	1050.32	100						614.87	58	396.90	38
>=0.6S	(R6 - A)	1	27.09	100									27.09
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			3390.72	Ha									

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 5

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
(V1 - 4)	izolate	50 B	52 A	71 A	73 B	74 B	76 C	76 G	82 C	88 B	89 A	94 A	100 A	101	111 A	120 B	
		123 A	129 A	129 D	131 E	143 A	149 B	151 B	157 D	159 C	159 D	165 B	165 D	184 A	184 B		
	Total	V1										29 UA		296.40 HA			
	destul de frecv.	85 C	157 C	157 I													
	Total	V2										3 UA		2.65 HA			
	frecvente	157 B															
	Total	V3										1 UA		1.31 HA			
	Total	(V1 - 4)	Doborături de vant										33 UA	300.36 HA			
(U1 - 4)	slaba	44 B	74 B	129 D	149 B	157 D	159 D										
	Total	U1										6 UA		49.25 HA			
	mijlocie	157 C	157 I														
	Total	U2										2 UA		1.35 HA			
	f. puternica	157 B															
	Total	U4										1 UA		1.31 HA			
	Total	(U1 - 4)	Uscare										9 UA	51.91 HA			
(R1 - 2)	/0,1S	9 B	34 D	50 B	52 A	52 B	88 C	89 B	102 A	103 C	114 A	120 A	120 E	124 B	126 C	129 A	
		129 B	131 E	151 B	152 B	161 A	161 C	167 A	191 A	197 A	208 B	218 D	221 C	230 B	230 C	231 A	
		231 B	235 B	245	247												
	Total	R1										34 UA		250.76 HA			
	/0,2S	39 A	43 B	43 C	50 A	53 A	53 C	53 D	129 D	138 A	139 A	143 A	145	146 A	146 B	149 A	
		149 B	160 E	168 A	168 D	171	172 A	172 B	173 A	173 B	174 A	174 B	176 B	177 B	180 A	180 C	
		180 D	181 A	181 B	181 C	184 A	190 A	190 B	191 B	192 A	195 B	196 A	197 B	197 D	200 A	200 C	
		201 A	201 B	202 B	208 A	210	211 A	211 B	212 B	213 A	213 D	216 C	217 A	217 B	218 C	221 A	
		227 A	230 A	231 D	232												
	Total	R2										64 UA		521.14 HA			
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S										98 UA	771.90 HA			
(R3 - 5)	/0,3S	21 B	23 B	23 C	29 A	29 B	30	31	35 D	39 C	43 A	48 A	59 A	60 E	116 C	118 B	
		118 C	129 C	131 B	131 D	131 G	139 B	141 A	141 B	142 A	143 B	143 C	143 E	168 B	168 C	170 A	
		175 A	175 B	175 C	176 A	177 A	178 A	178 B	179 A	179 B	180 B	181 E	182 A	182 B	183	184 B	
		186 A	187 A	192 B	192 C	192 D	195 C	197 C	197 E	200 B	200 E	200 G	202 A	202 C	203 A	203 B	
		204 A	204 B	205 A	205 B	212 A	213 C	214	216 B	218 B	222	223	234				
	Total	R3										72 UA		614.87 HA			
	/0,4S	21 A	32	36	37 A	39 B	73 C	118 A	131 C	131 H	132 A	132 B	133	134	135	137 A	
		137 B	137 C	138 B	138 C	140 A	140 C	142 B	142 C	146 C	170 B	170 C	180 E	181 D	186 B	187 B	
		200 D	200 F	213 B	216 A	218 A	219	220	224 A								
	Total	R4										38 UA		396.90 HA			
	/0,5S	23 A	136 A	140 B	141 C												
	Total	R5										4 UA		38.55 HA			
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S										114 UA	1050.32 HA			
(R6 - A)	/0,6S	136 B	136 C														
	Total	R6										2 UA		27.09 HA			
	Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe >=0.6S										2 UA	27.09 HA			
	Total UP											238 UA		2014.61 HA			

Doborături de vânt s-au semnalat pe suprafața de 300,36 ha. Dintre acestea, 296,40 ha sunt doborături izolate, 2,65 ha doborături destul de frecvente și 1,31 ha doborături frecvente.

Fenomene de uscare s-au semnalat pe suprafața de 51,91 ha. Dintre acestea, 49,25 ha sunt de intensitate slabă, 1,35 ha de intensitate mijlocie și 1,31 ha de intensitate foarte puternică.

Rocă la suprafața solului s-a semnalat pe suprafața de 1849,31 ha, în procente variind între 10% și 60%.

Măsurile de gospodărire pentru toate aceste arborete sunt prezentate la subcapitolul 6.7.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din unitatea de producție V Jieț este în general bună.

Fenomene de uscare s-au semnalat pe o suprafață de 51,91 ha. Fenomenele de uscare mijlocie și puternică afectează trei arborete de molid din parcela 157 (157B, 157C și 157I) cu vârste de 120 ani, cu consistență redusă din cauza doborâturilor de vânt, iar arborii uscați vor fi extrași prin tăieri rase în primul an de aplicare a prezentului amenajament. Arborii uscați din arboretele afectate de uscare slabă vor fi extrași prin tăieri de igienă.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se organizează și se desfășoară astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate pădurile.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, următoarele categorii de material lemnos:

- arbori deperisați, necesar a fi extrași din masa arboretului;
- arbori căzuți, ruși și doborâți de vânt sau de zăpadă;
- arbori atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori uscați sau pe cale de uscare;
- arbori cursă și de control, folosiți în protecția pădurilor.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt, în general favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Speciile cele mai favorizate sunt molidul și fagul.

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe(ha)	
Cate- goria	Suprafața (ha)	%	Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
					ha	%		
Superioară	540,89	16	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	96,74	3	-	215,49
				Artificial de productivitate superioară	228,66	7		
			Mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	215,49	6		
Mijlocie	1416,33	42	Superioară	Artificial de productivitate superioară	51,37	2	51,37	-
			Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	668,93	20		
				Artificial de productivitate mijlocie	696,03	20		
Inferioară	1430,94	42	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	1309,47	39	-	-
				Parțial derivat	16,51	-		
				Artificial de productivitate inferioară	104,96	3		
TOTAL	3388,16	100	-	-	3388,16	100	51,37	215,49

Dintre arboretele situate în stațiuni de bonitate superioară, 215,49 ha înregistrează o productivitate mijlocie.

Dintre arboretele situate în stațiunile de bonitate mijlocie, 51,37 ha realizează o productivitate superioară.

Pentru toată unitatea de producție, 51,37 ha realizează productivități superioare bonității stațiunilor iar 215,49 ha de pădure realizează productivități inferioare bonității stațiunilor.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social economice și ecologice, fixate pentru pădurile din U.P. V Jieț sunt următoarele:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
1	2
Protecția apelor	- protecția captării de apă potabilă de pe râul Jieț care alimentează orașul Petroșani
Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu stâncării, grohotișuri, a celor cu eroziune în adâncime precum și a celor cu înclinare mai mare de 35 grade; - protecția terenurilor din jurul golurilor alpine; - protecția terenurilor din zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora.
Servicii de recreare	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul șoselei turistice Petroșani – Obârșia Lotrului – Voineasa (DN7A);
Servicii științifice, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- ocrotirea ecofondului forestier din pădurile cvasivirgine din UP V Jieț și a celor din Aria Naturală Protejată RONPA0545 „Cheile Jiețului” - conservarea genofondului și ecofondului forestier în vederea cercetării științifice; - conservarea resurselor genetice forestiere; - producerea de semințe forestiere pentru specia molid; - ocrotirea unor specii rare din fauna indigenă (cocoș de munte, capra neagră); - protecția habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară din rețeaua ecologică Natura 2000. (ROSCI0188 Parâng)
Produse lemnoase	- producerea de lemn pentru cherestea;
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător Țelurilor social-economice s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pădurile din U.P.V Jieț au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție – 2888,84 ha – 85%) și în grupa a II-a funcțională (păduri cu funcții de producție și protecție – 501,88 ha – 15%).

În cuprinsul unității de producție, întreaga suprafață este ocupată de păduri cu funcții multiple, ca funcție prioritară fiind adoptată funcția cea mai restrictivă.

Pădurile îndeplinesc funcții multiple. Categoriile funcționale secundare și terțiare atribuite arboretelor sunt prezentate la capitolul 16.2.2.

Categoria funcțională 1.5L – arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice forestiere (T.II) este atribuită arboretelor constituite în rezervații seminologice (categoria funcțională 1.5H).

Funcțiile prioritare atribuite pădurilor din această unitate de producție sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categorie funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumirea	ha	%
1	2	3	4	5	6
I - Păduri cu funcții speciale de protecție.	1.2 Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (TII)	696,08	21
		1.2C	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	18,44	1
		1.2F	Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (TII)	3,56	-
	1.4 Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	1.4.E	Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (TII)	254,38	7
	1.5 Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu valoare naturală de valoare deosebită	1.5A	Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (Aria Naturală Protejată RONPA0545 „Cheile Jiețului”)(TII)	112,02	3
		1.5.G	Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (TII)	1,39	-
		1.5.H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	27,50	1
		1.5.I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (TII)	478,84	14
		1.5.N	Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII)	6,53	-
		1.5.O	Arboretele din păduri cvasivirgine (TI)	632,00	19
		1.5.Q	Arboretele din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI)(ROSCI0188 Parâng) (TIV)	658,10	19
Total grupa I				2888,84	85
II – Păduri cu funcții de producție și protecție.		2.1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	501,88	15
Total grupa a II-a				501,88	15
TOTAL U.P.				3390,72	100

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale specificate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
1	2	3	4
TI	1.5O	632,00	19
TII	1.2A, 1.2C, 1.2F, 1.4E, 1.5A, 1.5G, 1.5H, 1.5I	1592,21	47
TIII	1.5N	6,53	-
TIV	1.5Q	658,10	19
TVI	2.1C	501,88	15
TOTAL		3390,72	100

Tipul funcțional I (TI) include păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzis orice fel de exploatare de lemn. Din acest tip funcțional face parte categoria funcțională 1.5O, care este reprezentată de pădurile cvasivirgine identificate pe teritoriul UP V Jieț.

Tipul funcțional II (T.II) include păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare. Din acest tip funcțional, în UP V Jieț, fac parte categoriile funcționale 1.2A, 1.2C, 1.2F, 1.4E, 1.5A, 1.5G, 1.5H, 1.5I.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier, în funcție de obiectivele urmărite, s-au constituit subunitățile:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 1163,95 ha (34%), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.5N, 1.5Q, 2.1C;

- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 1564,71 ha (46%), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.2A, 1.2C, 1.2F, 1.4E, 1.5A, 1.5G, 1.5I;

- S.U.P. „K” – rezervații de semințe, cu o suprafață de 27,50 ha (1%), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională 1.5H;

- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, cu o suprafață de 632,00 ha (19%), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională 1.5O.

În subcapitolul 5.1.3.1. sunt prezentate subunitățile de producție și protecție constituite.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 5

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
	26V	27V	34V1	34V2	35V	44 L	50N	59N	60V
	73A	73C1	73C2	110 B	114 C	124 I	131N	137N1	137N2
	137N3	143N	146V	151C	151N	151V	180N	224N	230N
	248C	249C	250D	251D	252D	253D	254D	255P	
Total	Suprafata		36.73 HA		Nr. de UA-uri		35		
A	1	9 A	24 A	24 B	25 A	25 B	25 C	26 A	26 B
	26 C	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	27 F	28 A	28 B
	33 A	34 A	34 B	34 C	34 E	34 F	35 B	35 C	35 E
	35 F	35 G	37 B	37 D	37 E	40 A	40 B	40 C	40 D
	40 E	40 F	40 G	41 A	41 C	41 D	41 E	41 F	44 A
	44 B	44 C	44 D	44 E	44 F	44 G	44 H	44 I	44 J
	44 K	44 M	44 N	44 O	45	48 B	48 C	52 C	59 B
	60 B	60 C	60 D	63 A	63 B	63 C	63 D	71 A	71 B
	71 C	71 D	71 E	71 F	74 A	74 B	76 A	76 B	76 C
	76 D	76 E	76 F	76 G	76 H	80	81 A	81 B	82 B
	82 C	96 C	99 B	103 B	106 A	106 B	107 A	107 B	110 A
	111 B	112	114 A	114 B	116 A	116 B	116 D	116 E	116 F
	118 D	119 A	119 B	120 A	120 B	120 C	120 F	123 A	123 C
	123 E	124 A	124 C	124 D	124 F	124 G	124 H	126 A	126 B
	128 A	128 B	128 C	129 A	129 B	129 F	131 E	131 F	138 A
	143 A	143 D	149 C	149 D	151 A	151 B	153 B	154 A	154 B
	154 C	155 A	155 B	155 C	157 A	157 B	157 C	157 F	157 G
	157 H	157 I	159 A	159 B	159 C	160 A	160 B	160 C	160 D
	160 E	160 F	162 A	162 B	162 D	162 E	163 A	163 B	163 C
	165 B	165 C	165 D	165 E	165 F	167 B	167 D	196 B	218 D
	221 C	227 B	238 B	239	240				
Total	Suprafata		1163.95 HA		Nr. de UA-uri		185		
E	21 A	21 B	23 A	23 B	23 C	29 A	30	31	32
	35 D	36	37 A	39 A	39 B	39 C	134	135	136 A
	136 B	136 C	138 B	138 C	139 B	140 A	140 B	140 C	141 B
	141 C	142 C	170 B	170 D	171	172 A	172 B	173 A	173 B
	175 A	176 A	176 B	177 A	180 D	181 C	181 D	181 E	182 A
	182 B	182 C	183	184 A	184 B	186 A	186 B	186 C	187 A
	187 B	190 A	190 B	191 B	192 A	192 B	192 C	195 A	195 B
	195 C								
Total	Suprafata		632.00 HA		Nr. de UA-uri		64		
K	99 A	103 A							
Total	Suprafata		27.50 HA		Nr. de UA-uri		2		
M	9 B	29 B	33 B	34 D	35 A	37 C	40 H	41 B	42
	43 A	43 B	43 C	48 A	50 A	50 B	50 C	52 A	52 B
	52 D	53 A	53 B	53 C	53 D	59 A	60 A	60 E	62
	73 A	73 B	73 C	77	82 A	83 A	83 B	84	85 A
	85 B	85 C	88 A	88 B	88 C	89 A	89 B	90 A	90 B
	91 A	91 B	93	94 A	94 B	95	96 A	96 B	99 C
	99 D	100 A	100 B	101	102 A	102 B	102 C	102 D	103 C
	103 D	106 C	107 C	107 D	110 C	111 A	111 C	113	116 C
	118 A	118 B	118 C	120 D	120 E	123 B	123 D	124 B	124 E
	126 C	128 D	129 C	129 D	129 E	131 A	131 B	131 C	131 D
	131 G	131 H	132 A	132 B	133	137 A	137 B	137 C	139 A
	141 A	142 A	142 B	143 B	143 C	143 E	145	146 A	146 B
	146 C	149 A	149 B	152 A	152 B	153 A	157 D	157 E	159 D
	161 A	161 B	161 C	162 C	165 A	167 A	167 C	168 A	168 B
	168 C	168 D	170 A	170 C	174 A	174 B	175 B	175 C	177 B
	178 A	178 B	179 A	179 B	180 A	180 B	180 C	180 E	181 A
	181 B	191 A	192 D	196 A	197 A	197 B	197 C	197 D	197 E
	200 A	200 B	200 C	200 D	200 E	200 F	200 G	201 A	201 B
	202 A	202 B	202 C	203 A	203 B	204 A	204 B	205 A	205 B
	208 A	208 B	210	211 A	211 B	212 A	212 B	213 A	213 B
	213 C	213 D	214	216 A	216 B	216 C	217 A	217 B	218 A

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
M	218 B	218 C	219	220	221 A	221 B	222	223	224 A
	227 A	228	230 A	230 B	230 C	231 A	231 B	231 C	231 D
	232	233	234	235 A	235 B	236	238 A	245	246
	247								
T o t a l		Suprafata	1564.71 HA			Nr. de UA-uri		217	
T o t a l UP		Suprafata	3424.89 HA			Nr. de UA-uri		503	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare la nivel de U.P.: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii, luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente și având în vedere că regenerarea se face din sămânță, pentru arboretele din U.P. V Jieț s-a adoptat regimul codru.

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară a fost stabilită compoziția-țel pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure:

- pentru arboretele exploatabile și terenurile de împădurit s-a stabilit compoziția-țel de regenerare ;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a fixat compoziția-țel la exploatabilitate, urmărindu-se realizarea celei mai favorabile compoziții la care pot ajunge arboretele, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se vor face.

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redate (tabelul 5.2.2.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tabelul 5.2.2.1

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția tel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
				MO	FA	LA	BR	PAM
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S.U.P. „A”								
2.3.1.1	115.3	9MO1LA	0,39	0,35	-	0,04	-	-
2.3.1.2	115.1	8MO2LA	537,23	429,78	-	107,45	-	-
2.3.3.3	111.1	8MO1LA1PAM	265,23	212,18	-	26,52	-	26,53
3.3.3.1	411.5	8FA2MO	8,39	1,68	6,71	-	-	-
3.3.3.2	111.4	8MO2LA	2,80	2,24	-	0,56	-	-
3.3.3.2	134.1	5MO3BR2FA	245,81	122,91	49,16	-	73,74	-
3.3.3.3	141.1	5MO4FA1BR	69,31	34,66	27,72	-	6,93	-
4.3.2.1	415.1	7FA3MO	4,64	1,39	3,25	-	-	-
4.4.2.0	411.4	8FA2MO	32,71	6,54	26,17	-	-	-
TOTAL S.U.P. „A”		Ha	1166,51	811,73	113,01	134,57	80,67	26,53
		%	100	70	10	11	7	2
Compoziția actuală S.U.P. „A”: 83MO15FA1LA1PAM								
S.U.P. „K”								
2.3.3.3	111.1	8MO1LA1PAM	27,50	22,00	-	2,80	-	2,70
TOTAL S.U.P. „K”		Ha	27,50	22,00	-	2,80	-	2,70
		%	100	80	-	10	-	10
Compoziția actuală S.U.P. „K”: 100MO								
S.U.P. „M”								
1.3.2.0	115.2	8MO2LA	149,79	119,83	-	29,96	-	-
2.1.2.0	116.2	7MO3LA	414,77	290,34	-	124,43	-	-
2.3.1.1	115.3	9MO1LA	20,95	18,86	-	2,09	-	-
2.3.1.2	115.1	8MO2LA	337,77	270,22	-	67,55	-	-
2.3.3.3	111.1	8MO1LA1PAM	122,74	98,19	-	12,28	-	12,27
3.1.2.0	142.2	6MO2BR2FA	158,14	94,88	31,63	-	31,63	-
3.1.2.0	416.1	7FA3MO	68,63	20,59	48,04	-	-	-
3.3.3.1	411.5	8FA2MO	48,60	9,72	38,88	-	-	-
3.3.3.2	111.4	8MO2LA	26,23	20,98	-	5,25	-	-
3.3.3.2	134.1	5MO3BR2FA	66,35	33,18	13,27	-	19,90	-
3.3.3.2	411.4	8FA2MO	58,60	11,72	46,88	-	-	-
3.3.3.3	141.1	5MO4FA1BR	57,30	28,65	22,92	-	5,73	-
4.3.2.1	415.1	7FA3MO	34,84	10,45	24,39	-	-	-
TOTAL S.U.P. „M”		Ha	1564,71	1027,61	226,01	241,56	57,26	12,27
		%	100	66	14	15	4	1
Compoziția actuală S.U.P. „M”: 77MO20FA1ME1PAM1DT								
S.U.P. „E”								
1.3.2.0	115.2	8MO2LA	139,23	111,38	-	27,85	-	-
2.1.2.0	116.2	7MO3LA	213,77	149,64	-	64,13	-	-
2.3.1.2	115.1	8MO2LA	104,37	83,50	-	20,87	-	-
3.1.2.0	142.2	6MO2BR2FA	164,97	98,98	33,00	-	32,99	-
3.1.2.0	416.1	7FA3MO	1,84	0,55	1,29	-	-	-
3.3.3.1	411.5	8FA2MO	1,99	0,40	1,59	-	-	-
3.3.3.2	134.1	5MO3BR2FA	5,83	2,92	1,16	-	1,75	-
TOTAL S.U.P. „E”		Ha	632,00	447,37	37,04	112,85	34,74	-
		%	100	71	6	18	5	-
Compoziția actuală S.U.P. „E”: 86MO14FA								
U.P.								
1.3.2.0	115.2	8MO2LA	289,02	231,21	-	57,81	-	-
2.1.2.0	116.2	7MO3LA	628,54	439,98	-	188,56	-	-
2.3.1.1	115.3	9MO1LA	21,34	19,21	-	2,13	-	-
2.3.1.2	115.1	8MO2LA	979,37	783,50	-	195,87	-	-
2.3.3.3	111.1	8MO1LA1PAM	415,47	332,37	-	41,60	-	41,50
3.1.2.0	142.2	6MO2BR2FA	323,11	193,86	64,63	-	64,62	-
3.1.2.0	416.1	7FA3MO	70,47	21,14	49,33	-	-	-
3.3.3.1	411.5	8FA2MO	58,98	11,80	47,18	-	-	-
3.3.3.2	111.4	8MO2LA	29,03	23,22	-	5,81	-	-
3.3.3.2	134.1	5MO3BR2FA	317,99	159,01	63,59	-	95,39	-
3.3.3.2	411.4	8FA2MO	58,60	11,72	46,88	-	-	-
3.3.3.3	141.1	5MO4FA1BR	126,61	63,31	50,64	-	12,66	-
4.3.2.1	415.1	7FA3MO	39,48	11,84	27,64	-	-	-
4.4.2.0	411.4	8FA2MO	32,71	6,54	26,17	-	-	-
TOTAL U.P.		Ha	3390,72	2308,71	376,06	491,78	172,67	41,5
		%	100	68	11	15	5	1
Compoziția actuală U.P. : 82MO17FA1PAM								

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, din unitatea de producție V Jieț, care vor fi parcurse cu tăieri de produse principale în deceniul actual de amenajare, se vor aplica următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive, în ametecri de molid, brad și fag, molideto-făgete și făgete pure montane;
- tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv, în arboretele relativ pluriene de molid;
- tratamentul tăierilor rase, în arboretele echiene de molid.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Subunitatea de producție S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, este alcătuită atât din arborete incluse în grupa I cât și din arborete incluse în grupa a II-a funcțională.

Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Vârsta medie a exploatabilității este 104 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu a fost stabilită vârsta exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite în regim de conservare.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului de producție pentru subunitatea S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite, au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor;
- media vârstelor exploatabilității.

Ciclul de producție adoptat la revizuirea anterioară a amenajamentului pentru subunitatea S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite, se menține și pentru următorii 10 ani, acesta fiind de 110 ani.