

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”  
STAȚIUNEA BRAȘOV**

**AMENAJAMENTUL**

**U. P. VI POJOGA VALEA SEACĂ**

**OCOLUL SILVIC DOBRA**

**DIRECȚIA SILVICĂ HUNEDOARA**

Director tehnic: ing. Florin ACHIM  
Șef proiect: ing. George MAN  
Proiectant: ing. Daniel CHIRCA

**Exemplarul 1  
2016**

## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

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

Lucrările de cartare stațională la scară mijlocie s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului și vegetației. Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a obține date suplimentare, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier. Datele de teren au fost înregistrate în carnete de teren în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate până în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor, care caracterizează arboretele, s-a făcut prin observații și măsurători directe, utilizând clupa și hipsometrul, cu respectarea normelor tehnice în vigoare. În fiecare arboret s-au făcut măsurători, în piețe de probă, pentru determinarea diametrului și înălțimii medii. În fiecare unitate amenajistică s-a executat un profil de sol de control, iar în 68 u.a. s-au executat profile principale de sol. Din profilele executate în u.a.: 44, 110B, 121B, 139B, 142A, 154A și 819A s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov.

În scopul determinării volumului arboretelor exploatabile, s-au efectuat inventarii integrale sau statistice, prin suprafețele de probă (cercuri cu rază variabilă în suprafață de 500 m<sup>2</sup>). Arboretele inventariate sunt prezentate în evidența 16.1.3., din partea a-III-a a amenajamentului.

Totalitatea informațiilor au fost prelucrate la calculator, iar rezultatele obținute, concretizate în evidențe și planuri au stat la baza măsurilor de gospodărire ce urmează a se aplica în următorii zece ani.

### **4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție**

#### **4.2.1. Geologie**

Substratul litologic predominant în această unitate de producție este constituit din gresii, marne-58% din suprafața unității de producție, conglomerate-20%, andezit-17%, calacare-4% și depozite proluviale de nisipuri și pietrișuri-1%, ce sunt răspândite insular în partea din aval a unității de producție.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Geomorfologic regiunea este încadrată în Dealurile Banatului, și anume Dealurile Lipovei.

Unitatea de relief caracteristică este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare repede (80%).

Pe categorii de înclinare situația se prezintă astfel:

- înclinare moderată (<16°): 392,82 ha (11%);
- înclinare repede (16°-30°): 2702,94 ha (80%);
- înclinare foarte repede (31°-40°): 324,29 ha (9%);
- total: 3420,05 ha-100%.

Altitudinal, U.P. VI Pojoga-Valea Seacă se situează între 140 m (u.a. 156A) și 830 m (u.a. 676).

Distribuția suprafețelor pe categorii altitudinale, pentru unitatea de producție în studiu, este următoarea:

- 101-200 m: 39,63 ha (1%);
- 201-400 m: 3069,71 ha (90%);
- 401-600 m: 107,24 ha (3%);
- 601-800 m: 201,90 ha (6%);
- 801-1000 m: 1,57 ha;
- Total: 3420,05 ha - 100%.

Expoziția cea mai răspândită a versanților este cea parțial însorită (55%), datorită fragmentării cauzate de rețeaua de pâraie secundare.

Expoziția versanților este diferențiată în trei categorii:

- însorită: 599,17 ha (18%);
- parțial însorită: 1881,57 ha (55%);
- umbrită: 939,31 ha (27%);
- total: 3420,05 ha - 100%.

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației.

Odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite sunt cele mai călduroase, au amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special, cele înguste) și depresiunile beneficiază de un plus de umiditate și favorizează producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren.

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

Repartiția suprafeței pe formații forestiere și pe categorii de înclinare, altitudine și expoziție, poate fi urmărită în evidența 16.2.3.

#### **4.2.3. Hidrologie**

Teritoriul U.P. VI Pojoga-Valea Seacă este situat în bazinul hidrografic al Râului Mureș, care colectează văile ce străbat această unitate de producție. Cele mai importante pâraie sunt: Pr. Fântoagului, Pr. Brădetului, Pr. Ursului, Pr. Sălciva, Pr. Vezurimii, Pr. Dinișului, Vl. Seacă, Pr. Panc, Pr. Abucea, Pr. Lăpugiu, Vl. Brazilor, etc. Debitul de apă al pâraielor menționate nu este stabil, variind de la un sezon la altul.

Influența rețelei hidrografice asupra vegetației forestiere este minimă.

#### 4.2.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat-continentală, sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice, ținutul climatic de dealuri joase, subținutul climatic Dealurile Banato-Crișene, districtul de păduri, topoclimatul complex al Dealurilor Lipovei, topoclimatul elementar de versant cu expunere față de circulația vestică.

După Koppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică C.f.b.x. (climatul piemonturilor vestice).

Temperaturile medii anuale sunt cuprinse între 8-10°C, iar precipitațiile au valori cuprinse între 700-900 mm, luna cea mai ploioasă fiind iunie, iar cea mai secetoasă februarie. Stratul de zăpadă nu înregistrează dimensiuni mari, care ar putea dăuna vegetației forestiere. Predominante sunt vânturile ce bat din direcția NV și SE (primăvara, vara și toamna predomină cele NV, iar iarna cele SE).

Valorile medii ale evapotranspirației se situează între 400-500 mm, fiind mai mici decât valorile precipitațiilor atmosferice anuale, ceea ce presupune un excedent de apă din precipitații și o aprovizionare corespunzătoare cu apă a vegetației forestiere. Ca urmare a acestui lucru, pe teritoriul U.P. VI Pojoga-Valea Seacă nu există riscul apariției perioadelor, chiar scurte, de uscăciune în sol. Indicele de ariditate de Martonne este de 40. Atât regimul hidric, cât și termic oferă condiții favorabile pentru realizarea unei bune productivități a pădurilor.

#### 4.3. Soluri

##### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Metoda de cartare utilizată este combinată constând din cercetare, delimitare și cartarea unităților staționale, luându-se în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic, sol și floră indicatoare. Pe cuprinsul U.P. VI Pojoga-Valea Seacă, pe rocile parentale amintite anterior s-au format trei tipuri de sol:

Tabel 4.3.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-R	883,05	26
		litic	2214	Ao-El-Bt-R	96,02	3
		stagnic	2212	Ao-El-Btw-R	238,19	7
		scheletic	2215	Ao-El-Btqq-R	73,92	2
	Total tip de sol				1291,18	38
TOTAL CLASA DE SOLURI					1291,18	38
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-R	2017,53	61
		litic	3110	Ao-Bv-R	34,64	1
	Total tip de sol				2052,17	62
TOTAL CLASA DE SOLURI					2052,17	62
Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Ao-R	4,36	-
	Total tip de sol				4,36	-
TOTAL CLASA DE SOLURI					4,36	-
TOTAL					3347,71	98
Alte terenuri					72,34	2
TOTAL U.P.					3420,05	100

Din analiza datelor oferite de tabelul 4.3.1. se constată că cel mai răspândit tip de sol este eutricambosolul tipic, care ocupă 61% din suprafața ocupată de pădure. Acest tip de sol s-a format pe conglomerate, calcare și marne, în condiții de climat mai umed și rece. Pe acest sol se află predominant făgetele pure și amestecate de dealuri, precum și plantațiile de molid de productivitate mijlocie. Acest tip de sol este de fertilitate mijlocie-superioară pentru fag, gorun, molid și principalele specii de amestec.

Luvosolul tipic a apărut pe substraturi litologice formate din gresii și marne. Bonitatea este mijlocie pentru speciile forestiere: stejar, gorun, fag și cer.

#### **4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol**

##### **Eutricambosol tipic (fost brun eumezobazic tipic)**

Eutricambosolurile se caracterizează printr-o argilizare activă și prin precipitarea pe loc a argilei formate, din care cauză acestea sunt slab diferențiate textural pe profil. Migrarea coloizilor argiloși fiind frânată, se creează condițiile apariției orizontului cambic. Eutricambosolurile din această unitate de producție sunt soluri profunde, bine structurate și afânate, permeabile, cu aerisire normală.

Sucesiunea orizonturilor la acest tip de sol este:

- Ao – orizont cu grosime de 12-20 cm, uneori mai gros, de culoare brună, moderat humifer, structură glomerulară sau granulată stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini;

- Bv – orizont cu grosime cuprinsă între 20 – 80 cm, pe alocuri putând avea grosimi de până la 130 cm, de culoare brun-gălbui cu valori și crome  $\geq 3,5$  în stare umedă. Deși acest orizont este mai compact decât orizontul superior, orizontul Bv este în general permeabil, bine aerisit și străbătut de rădăcini pe toată grosimea lui.

Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Reacția solului este slab acidă, rareori mijlocie acidă (PH = 5,2–5,7), gradul de saturație în baze mai mare de 55%, cu humusul relativ bogat în azot, cu raportul C:N<15.

Rezultatele analizelor de laborator arată că acest tip de sol este bine aprovizionat cu azot și fosfor mobil.

Fertilitatea solului este ridicată sau mijlocie, în funcție de volumul edafic util și de reacția solului, fapt exprimat și în productivitatea arboretelor.

În cadrul unității de producție în studiu în afara subtipului tipic a mai fost indentificat următorul subtip:

- litic – asemănător celui tipic, dar cu orizontul R, a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

##### **Luvosol tipic (fost brun luvic tipic)**

Acest tip de sol s-a format pe gresii și marne, pe versanți cu expoziții și înclinări diverse.

Orizontul Ao are culoare brun închisă și este gros de 11-20 cm. Orizontul El sărac în argilă, sescvioxizi și materie organică, este gros de 5-20 cm, fiind mai deschis decât orizontul superior. Orizontul Bt are culoare brună, limita dintre acesta și orizontul El este difuză.

Textura este diferențiată pe profil; mijlocie în Ao, mijlocie către grosieră în El și mijlocie fină în Bt, datorită conținutului sporit de argilă.

Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, poliedrică-lamelară în orizontul El și prismatică în orizontul Bt. Conținutul de humus este de cca. 2%, iar gradul de saturație în baze scade până la 50%, pH scăzând uneori sub 5.0.

Vegetația forestieră specifică acestor soluri este formată din: gorun, fag, ștejar și cer.

În cadrul unității de producție în studiu în afara subtipului tipic au mai fost indentificate următoarele subtipuri:

- litic – asemănător celui tipic, dar cu orizontul R, a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime;
- stagnic – asemănător celui tipic, dar cu orizontul w situat în primii 100 cm;
- scheletic – asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet (cu diametru > 2 mm), cu grosimea de cel puțin 20 cm.

### Aluviosol distric

Reprezintă un stadiu mai avansat de evoluție al protosolurilor aluviale, fiind reprezentat de orizontul Ao cu o grosime mai mare de 20 cm, urmat de materialul parental cu o grosime de cel puțin 50 cm, provenit din depozite pluviale recente. Orizontul Ao este de culoare brună, brună cenușie în funcție de proporția de humus și de natura materialelor pedogenetice sedimentare.

Acest tip de sol prezintă textură variabilă nediferențiată sau contrastantă, structură grăunțoasă sau poliedrică. Proprietățile fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt variabile în raport cu textura și structura. Sunt bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive; reacția și gradul de saturație în baze diferă, în raport cu natura materialului parental. Prezintă fertilitate mai ridicată decât protosolurile aluviale datorită conținutului mai mare de humus, volumului edafic mai mare și aprovizionării cu apă din pânza freatică.

### 4.3.3. Buletin de analiză

Tabel 4.3.3.1. Date analitice ale solurilor analizate fizico - chimic

Tipul și subtipul de sol	u.a.	Ori-zont de diagnos-tic	Nivel orizont (cm)	Umi-ditatea (%)	pH	Humus (%)	Baze de schimb (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capac. tot.de schimb (me %)	Grad de saturație (%)	Azot total (g %)
Luvosol tipic	44	Ao	0-5	0,674	7,282	10,258	21,240	16,920	38,160	55,660	0,526
		Ei	5-35	1,939	7,753	4,691	6,840	14,760	21,600	31,667	0,241
		Bt	>40	1,418	7,875	3,454	14,040	7,250	21,290	65,945	0,177
Luvosol tipic	121B	Ao	0-5	0,531	5,370	6,753	15,184	8,189	23,373	64,965	0,346
		Ei	10-40	2,120	5,643	4,691	26,308	6,412	32,720	80,404	0,241
		Bt	>50	2,369	6,502	2,629	28,162	3,554	31,716	88,796	0,135
Luvosol tipic	110B	Ao	0-5	0,965	3,985	10,361	9,004	18,100	27,104	33,220	0,531
		Ei	10-40	0,495	4,437	2,268	5,090	10,274	15,364	33,129	0,116
		Bt	>50	0,508	5,007	0,696	7,356	5,021	12,377	59,432	0,036
Eutricambosol tipic	139B	Ao	0-15	3,476	5,790	11,836	28,280	9,821	38,101	74,223	0,607
		Bv	>60	2,879	4,490	0,982	6,940	14,550	21,490	32,294	0,050
Luvosol stagnic	819A	Ao	0-5	0,971	5,681	10,736	35,902	9,811	45,713	78,538	0,551
		Ei	5-50	1,283	4,829	4,726	17,362	8,652	26,014	66,741	0,242
		Btw	50-80	0,795	4,533	2,825	12,212	11,279	23,491	51,987	0,145
Eutricambosol tipic	142 A	Ao	0-5	0,511	4,233	4,485	12,094	9,116	21,210	57,022	0,230
		Bv1	5-35	0,560	4,826	0,979	7,150	5,794	12,944	55,239	0,050
		Bv2	>60	0,778	5,035	0,155	9,828	5,021	14,849	66,185	0,008
Eutricambosol tipic	154 A	Ao	0-18	3,457	5,290	4,909	10,820	8,730	19,550	65,345	0,252
		Bv	>65	3,126	4,930	1,691	5,000	10,913	15,913	58,422	0,087

#### 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
<b>Hunedoara</b>	
<b>Dobra UP: 6</b>	
3A 4V 33V1 33V2 40V 46V 47V1 47V2 47V3 107V 111V 139V 140V1 140V2 141V	
154V 157V 159A 159C 160A 164V1 164V2 166V 174V1 174V2 181A 182A 182P 183A 187D	
188D 189D 190D 191D 192D 193D 194D 195D 608V 610V1 610V2 610V3 611V1 611V2 622V	
631V 659V 722R 748V 765R1 765R2 766R 796V 800V 809R 825D 826D 827D 828D 829D	
<b>Total subtip sol: 60 UA 72,34 HA</b>	
<b>Total tip sol: 60 UA 72,34 HA</b>	
<b>04 Aluviosol (AS)</b>	
<b>0401 distric</b>	
139 D 140 D 140 E	
<b>Total subtip sol: 3 UA 4,36 HA</b>	
<b>Total tip sol: 3 UA 4,36 HA</b>	
<b>22 Luvosol (LV)</b>	
<b>2201 tipic</b>	
6 21 A 21 D 30 31 B 32 33 A 34 B 42 A 42 B 43 44 45 46 A 47 A 47 B	
48 54 B 54 C 55 56 57 58 A 58 B 58 C 59 60 61 62 63 68 C	
69 70 B 70 C 70 G 70 H 71 B 72 B 72 C 72 D 73 74 75 76 77 78 A	
78 B 79 80 81 82 83 84 A 84 B 85 86 B 87 B 87 D 87 E 87 F 89	
93 C 93 E 95 A 95 B 95 C 96 B 96 D 97 C 99 B 99 C 101 B 102 B 102 C 103 B 103 C	
105 B 106 C 106 E 107 C 109 B 110 B 110 C 111 B 111 C 112 A 112 C 116 B 117 B 118 B 119 B	
120 B 121 B 121 C 122 C 128 C 132 133 B 133 D 133 E 133 F 139 C 139 E 140 B 145 C 147 B	
163 A 163 B 164 A 165 166 A 166 B 166 C 169 171 173 A 173 B 174 A 174 C 174 D 174 E	
174 F 175 176 A 176 B 177 A 177 B 178 179 184 185 186 B 186 C 631 A 631 B 635	
726 727 728 A 728 B 729 733	
<b>Total subtip sol: 141 UA 883,05 HA</b>	
<b>2212 stagnostic</b>	
636 637 A 637 B 638 639 A 639 B 639 C 639 D 639 E 639 F 711 721 A 721 B 722 A	
722 B 722 C 723 724 A 730 735 736 737 745 746 747 748 A 750 751 752 A	
752 B 753 754 755 756 757 760 761 763 764 765 A 765 B 766 A 766 B 767	
768 772 809 A 810 811 812 813 A 813 B 814 815 816 A 816 B 816 C 816 D 817	
818 819 A 819 B 819 C 820 823 A 823 B	
<b>Total subtip sol: 67 UA 238,19 HA</b>	
<b>2214 litic</b>	
28 29 31 A 64 65 A 67 B 68 B 101 A 141 E 172 186 A	
<b>Total subtip sol: 11 UA 96,02 HA</b>	

<b>SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE</b>	
<b>2215 scheletic</b>	
66 67 A 68 A 72 A 72 E 107 D 155 B	
<b>Total subtip sol: 7 UA 73,92 HA</b>	
<b>Total tip sol: 226 UA 1291,18 HA</b>	
<b>31 Eutricambosol (EC)</b>	
<b>3101 tipic</b>	
54 A 65 B 68 D 70 A 70 D 70 E 70 F 71 A 86 A 87 A 87 C 87 G 88 90 A 90 B	
90 C 90 D 91 92 93 A 93 B 93 D 94 96 A 96 C 97 A 97 B 98 A 98 B 99 A	
100 A 100 B 100 C 102 A 103 A 103 D 103 E 104 105 A 105 C 106 A 106 B 106 D 107 A 107 B	
107 E 108 109 A 110 A 110 D 111 A 111 D 112 B 113 114 A 114 B 115 116 A 117 A 118 A	
119 A 120 A 121 A 122 A 122 B 123 124 125 126 127 A 127 B 127 C 128 A 128 B 129 A	
129 B 130 A 130 B 131 A 131 B 133 C 137 C 139 A 139 B 140 A 140 C 140 F 141 A 141 B 141 C	
141 D 142 A 142 B 143 144 145 A 145 B 145 D 146 A 146 B 147 A 148 A 148 B 149 A 149 B	
150 151 152 A 152 B 152 C 153 154 A 154 B 155 C 155 D 156 A 156 B 608 A 608 B 608 C	
609 A 610 A 610 B 610 C 610 D 610 E 610 F 611 A 611 B 611 C 611 D 611 E 611 F 620 622 A	
622 B 623 658 A 658 B 658 C 659 A 659 B 659 C 666 676 677 682 688 689 A 689 B	
691 698 702 703 704 705 706 709 710 731 732 734 749 824	
<b>Total subtip sol: 164 UA 2017,53 HA</b>	
<b>3110 litic</b>	
609 B 609 C 621 A 621 B 621 C	
<b>Total subtip sol: 5 UA 34,64 HA</b>	
<b>Total tip sol: 169 UA 2052,17 HA</b>	
<b>Total UP: 458 UA 3420,05 HA</b>	

#### 4.4. Tipuri de stațiune

Vegetația forestieră din unitatea de producție VI Pojoga-Valea Seacă este distribuită în trei etaje fitoclimatice:

- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete **FD<sub>3</sub>**;
- deluros de cvercete (de GO, CE și GÎ, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal **FD<sub>2</sub>**;
- deluros de cvercete cu stejar (și cu CE, GÎ, GO și amestecuri ale acestora) **FD<sub>1</sub>**.

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În unitatea de producție analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:



Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)		
	Codul	Diagnoză	ha	%	Super	Mijl.	Infer.
<b>Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - FD<sub>3</sub></b>							
1.	5.2.4.1	Deluros de fâgete Bi, cambisol edafic mic	34,64	1	-	-	34,64
2.	5.2.4.2	Deluros de fâgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula- Asarum	212,03	6	-	212,03	-
<b>Total etajul FD<sub>3</sub></b>			<b>246,67</b>	<b>7</b>		<b>212,03</b>	<b>34,64</b>
<b>Etajul deluros de cvercete ( de GO, CE, GÎ, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – FD<sub>2</sub></b>							
3.	6.1.3.1	Deluros de cvercete ( GO, CE, GÎ ) Bi, podzolit edafic mic, cu acidofile mezoxerofite	84,67	3	-	-	84,67
4.	6.1.3.2	Deluros de cvercete ( GO, CE, GÎ ) Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite	544,50	16	-	544,50	-
5.	6.1.3.3	Deluros de cvercete ( GO, CE, GÎ ) Bs, podzolit edafic mare, cu graminee mezoxerofite	113,56	3	113,56	-	-
6.	6.1.4.3	Deluros de cvercete Bs, podzolit-pseudogleizat edafic mare, cu Carex pilosa	128,53	4	128,53	-	-
7.	6.1.5.2	Deluros de cvercete Bm, brun edafic mijlociu	93,07	3	-	93,07	-
8.	6.1.5.3	Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag Bs, brun edafic mare	101,58	3	101,58	-	-
9.	6.2.3.1	Deluros de fâgete de limită inferioară Bi, podzolit edafic mic, cu Vaccinium și Luzula	85,27	3	-	-	85,27
10.	6.2.5.2	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	1041,98	31	-	1041,98	-
11.	6.2.5.3	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bs, cambisol edafic mare	665,33	20	665,33	-	-
12.	6.2.6.3	Deluros de cvercete și fâgete Bs, aluvial moderat humifer	4,36		4,36		
<b>Total etajul FD<sub>2</sub></b>			<b>2862,85</b>	<b>86</b>	<b>1013,36</b>	<b>1679,55</b>	<b>169,94</b>
<b>Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu GO, CE, GÎ și amestecuri ale acestora) – FD<sub>1</sub></b>							
13.	7.3.3.1	Deluros de cvercete cu stejar Bi, puternic podzolit-pseudogleizat sau pseudogleic, edafic mijlociu	34,54	1	-		34,54
14.	7.3.3.2	Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Poa pratensis-Carex caryophillea	203,65	6	-	203,65	-
<b>Total etajul FD<sub>1</sub></b>			<b>238,19</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>203,65</b>	<b>34,54</b>
<b>Total</b>			<b>ha</b>	<b>3347,71</b>	<b>100</b>	<b>1013,36</b>	<b>2095,23</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>63</b>	<b>7</b>

Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 14 tipuri de stațiune. De remarcat este faptul că stațiunile de bonitate mijlocie (63%) sunt cele mai bine reprezentate în spațiul ecologic al unității de producție. Deosebirea de bonitate între stațiuni este generată, în principal, de volumul fiziologic util al solului.

#### 4.4.2. Lista u.a pe tipuri de stațiune

T.S.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	<b>Hunedoara</b>
	<b>Dobra UP: 6</b>
	3A 4V 33V1 33V2 40V 46V 47V1 47V2 47V3 107V 111V 139V 140V1 140V2 141V
	154V 157V 159A 159C 160A 164V1 164V2 166V 174V1 174V2 181A 182A 182P 183A 187D
	188D 189D 190D 191D 192D 193D 194D 195D 608V 610V1 610V2 610V3 611V1 611V2 622V
	631V 659V 722R 748V 765R1 765R2 766R 796V 800V 809R 825D 826D 827D 828D 829D
	<b>TOTAL TS 60 UA 72,34 HA</b>
<b>5241</b>	609 B 609 C 621 A 621 B 621 C
	<b>TOTAL TS 5 UA 34,64 HA</b>
<b>5242</b>	102 A 608 A 608 B 608 C 609 A 610 A 610 B 610 C 610 D 610 E 610 F 611 A 611 B 611 C 611 D
	611 E 611 F 620 622 A 622 B 623 658 A 658 B 658 C 659 A 659 B 659 C 666 676 677
	682 688 689 A 689 B 691 698 824
	<b>TOTAL TS 37 UA 212,03 HA</b>
<b>6131</b>	28 64 65 A 67 B 68 B 101 A 141 E 172 186 A
	<b>TOTAL TS 9 UA 84,67 HA</b>
<b>6132</b>	6 21 A 21 D 30 31 B 32 33 A 34 B 54 B 54 C 55 56 57 58 B 58 C
	59 60 61 62 63 68 C 69 70 B 70 C 70 G 70 H 71 B 72 B 72 C 72 D
	73 74 75 76 77 78 A 78 B 79 80 81 82 83 84 A 84 B 85
	86 B 87 B 87 D 87 E 87 F 89 93 C 93 E 95 A 95 B 96 B 96 D 97 C 99 B 99 C
	101 B 102 B 102 C 103 B 103 C 105 B 106 C 106 E 107 C 109 B 110 B 111 B 111 C 119 B 120 B
	121 B 121 C 122 C 128 C 139 C 139 E 140 B 163 A 163 B 164 A 165 166 B 169 171 174 C
	174 D 174 E 174 F 175 176 A 176 B 177 A 177 B 178 179 184 185 186 B 186 C 631 A
	631 B 635 726 727 728 A 728 B 729 733
	<b>TOTAL TS 113 UA 544,50 HA</b>
<b>6133</b>	95 C 112 A 117 B 118 B 132 133 B 133 D 133 E 133 F 145 C 147 B 166 A 166 C 173 A 173 B
	174 A
	<b>TOTAL TS 16 UA 113,56 HA</b>
<b>6143</b>	42 B 44 45 46 A 110 C 116 B
	<b>TOTAL TS 6 UA 128,53 HA</b>
<b>6152</b>	42 A 43 47 A 47 B 58 A 112 C 141 C 146 A
	<b>TOTAL TS 7 UA 93,07 HA</b>
<b>6153</b>	48 142 A 142 B 144 149 B
	<b>TOTAL TS 5 UA 101,58 HA</b>
<b>6231</b>	29 31 A 66 67 A 68 A 72 A 72 E 107 D 155 B
	<b>TOTAL TS 9 UA 85,27 HA</b>
<b>6252</b>	54 A 65 B 68 D 70 A 70 D 70 E 70 F 71 A 86 A 87 A 87 C 87 G 88 90 B 90 C
	90 D 93 A 93 B 93 D 94 96 A 96 C 97 A 97 B 98 A 99 A 100 A 100 B 100 C 103 A
	103 D 103 E 104 105 A 105 C 106 A 106 B 107 A 107 B 107 E 108 109 A 110 A 111 A 111 D
	114 A 114 B 118 A 119 A 120 A 122 A 122 B 125 126 127 B 127 C 128 B 129 A 130 A 130 B
	137 C 139 A 139 B 141 B 141 D 145 A 148 A 150 151 152 A 152 C 153 154 A 154 B 155 C
	155 D 156 A 156 B 702 703 704 705 706 709 710 731 732 734 749
	<b>TOTAL TS 89 UA 1041,98 HA</b>
<b>6253</b>	90 A 91 92 98 B 106 D 110 D 112 B 113 115 116 A 117 A 121 A 123 124 127 A
	128 A 129 B 131 A 131 B 133 C 140 A 140 C 140 F 141 A 143 145 B 145 D 146 B 147 A 148 B
	149 A 152 B
	<b>TOTAL TS 32 UA 665,33 HA</b>
<b>6263</b>	139 D 140 D 140 E
	<b>TOTAL TS 3 UA 4,36 HA</b>
<b>7331</b>	711 721 B 756 768 810 811 814 815 816 A 816 D 817 818 819 A 819 B 819 C
	823 A 823 B
	<b>TOTAL TS 17 UA 34,54 HA</b>
<b>7332</b>	636 637 A 637 B 638 639 A 639 B 639 C 639 D 639 E 639 F 721 A 722 A 722 B 722 C 723
	724 A 730 735 736 737 745 746 747 748 A 750 751 752 A 752 B 753 754
	755 757 760 761 763 764 765 A 765 B 766 A 766 B 767 772 809 A 812 813 A
	813 B 816 B 816 C 820
	<b>TOTAL TS 49 UA 203,65 HA</b>
	<b>TOTAL UP 458 UA 3420,05 HA</b>

#### 4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol

T.S.	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		Hunedoara
		Dobra UP: 6
		3A 4V 33V1 33V2 40V 46V 47V1 47V2 47V3 107V 111V 139V 140V1 140V2 141V
		154V 157V 159A 159C 160A 164V1 164V2 166V 174V1 174V2 181A 182A 182P 183A 187D
		188D 189D 190D 191D 192D 193D 194D 195D 608V 610V1 610V2 610V3 611V1 611V2 622V
		631V 659V 722R 748V 765R1 765R2 766R 796V 800V 809R 825D 826D 827D 828D 829D
		<b>TOTAL SOL 60 UA 72,34 HA</b>
		<b>TOTAL TS 60 UA 72,34 HA</b>
5241	3110	609 B 609 C 621 A 621 B 621 C
		<b>TOTAL SOL 5 UA 34,64 HA</b>
		<b>TOTAL TS 5 UA 34,64 HA</b>
5242	3101	102 A 608 A 608 B 608 C 609 A 610 A 610 B 610 C 610 D 610 E 610 F 611 A 611 B 611 C 611 D
		611 E 611 F 620 622 A 622 B 623 658 A 658 B 658 C 659 A 659 B 659 C 666 676 677
		682 688 689 A 689 B 691 698 824
		<b>TOTAL SOL 37 UA 212,03 HA</b>
		<b>TOTAL TS 37 UA 212,03 HA</b>
6131	2214	28 64 65 A 67 B 68 B 101 A 141 E 172 186 A
		<b>TOTAL SOL 9 UA 84,67 HA</b>
		<b>TOTAL TS 9 UA 84,67 HA</b>
6132	2201	6 21 A 21 D 30 31 B 32 33 A 34 B 54 B 54 C 55 56 57 58 B 58 C
		59 60 61 62 63 68 C 69 70 B 70 C 70 G 70 H 71 B 72 B 72 C 72 D
		73 74 75 76 77 78 A 78 B 79 80 81 82 83 84 A 84 B 85
		86 B 87 B 87 D 87 E 87 F 89 93 C 93 E 95 A 95 B 96 B 96 D 97 C 99 B 99 C
		101 B 102 B 102 C 103 B 103 C 105 B 106 C 106 E 107 C 109 B 110 B 111 B 111 C 119 B 120 B
		121 B 121 C 122 C 128 C 139 C 139 E 140 B 163 A 163 B 164 A 165 166 B 169 171 174 C
		174 D 174 E 174 F 175 176 A 176 B 177 A 177 B 178 179 184 185 186 B 186 C 631 A
		631 B 635 726 727 728 A 728 B 729 733
		<b>TOTAL SOL 113 UA 544,50 HA</b>
		<b>TOTAL TS 113 UA 544,50 HA</b>
6133	2201	95 C 112 A 117 B 118 B 132 133 B 133 D 133 E 133 F 145 C 147 B 166 A 166 C 173 A 173 B
		174 A
		<b>TOTAL SOL 16 UA 113,56 HA</b>
		<b>TOTAL TS 16 UA 113,56 HA</b>
6143	2201	42 B 44 45 46 A 110 C 116 B
		<b>TOTAL SOL 6 UA 128,53 HA</b>
		<b>TOTAL TS 6 UA 128,53 HA</b>
6152	2201	42 A 43 47 A 47 B 58 A 112 C
		<b>TOTAL SOL 5 UA 83,44 HA</b>
	3101	141 C 146 A
		<b>TOTAL SOL 2 UA 9,63 HA</b>
		<b>TOTAL TS 7 UA 62,19 HA</b>
6153	2201	48
		<b>TOTAL SOL 1 UA 13,02 HA</b>
	3101	142 A 142 B 144 149 B
		<b>TOTAL SOL 4 UA 88,56 HA</b>
		<b>TOTAL TS 5 UA 101,58 HA</b>
6231	2214	29 31 A
		<b>TOTAL SOL 2 UA 11,35 HA</b>
	2215	66 67 A 68 A 72 A 72 E 107 D 155 B
		<b>TOTAL SOL 7 UA 73,92 HA</b>
		<b>TOTAL TS 9 UA 85,27 HA</b>
6252	3101	54 A 65 B 68 D 70 A 70 D 70 E 70 F 71 A 86 A 87 A 87 C 87 G 88 90 B 90 C
		90 D 93 A 93 B 93 D 94 96 A 96 C 97 A 97 B 98 A 99 A 100 A 100 B 100 C 103 A
		103 D 103 E 104 105 A 105 C 106 A 106 B 107 A 107 B 107 E 108 109 A 110 A 111 A 111 D
		114 A 114 B 118 A 119 A 120 A 122 A 122 B 125 126 127 B 127 C 128 B 129 A 130 A 130 B
		137 C 139 A 139 B 141 B 141 D 145 A 148 A 150 151 152 A 152 C 153 154 A 154 B 155 C
		155 D 156 A 156 B 702 703 704 705 706 709 710 731 732 734 749
		<b>TOTAL SOL 89 UA 1041,98 HA</b>

T.S.	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		<b>TOTAL TS 89 UA 1041,98 HA</b>
6253	3101	90 A 91 92 98 B 106 D 110 D 112 B 113 115 116 A 117 A 121 A 123 124 127 A
		128 A 129 B 131 A 131 B 133 C 140 A 140 C 140 F 141 A 143 145 B 145 D 146 B 147 A 148 B
		149 A 152 B
		<b>TOTAL SOL 32 UA 665,33 HA</b>
		<b>TOTAL TS 32 UA 665,33 HA</b>
6263	0401	139 D 140 D 140 E
		<b>TOTAL SOL 3 UA 4,36 HA</b>
		<b>TOTAL TS 3 UA 4,36 HA</b>
7331	2212	711 721 B 756 768 810 811 814 815 816 A 816 D 817 818 819 A 819 B 819 C
		823 A 823 B
		<b>TOTAL SOL 17 UA 34,54 HA</b>
		<b>TOTAL TS 17 UA 34,54 HA</b>
7332	2212	636 637 A 637 B 638 639 A 639 B 639 C 639 D 639 E 639 F 721 A 722 A 722 B 722 C 723
		724 A 730 735 736 737 745 746 747 748 A 750 751 752 A 752 B 753 754
		755 757 760 761 763 764 765 A 765 B 766 A 766 B 767 772 809 A 812 813 A
		813 B 816 B 816 C 820
		<b>TOTAL SOL 49 UA 203,65 HA</b>
		<b>TOTAL TS 49 UA 203,65 HA</b>
		<b>TOTAL UP 458 UA 3420,05 HA</b>

#### 4.5. Tipuri de pădure

##### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele :

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1.	5.2.4.1.	421.3.	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	34,64	1	-	-	34,64
2.	5.2.4.2. 6.2.5.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	559,05	17	-	559,05	-
3.	6.1.3.1.	741.3	Amestec de gorun, gârniță și cer pe soluri scheletice (i)	84,67	3	-	-	84,67
4.	6.1.3.2.	711.2	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	80,71	2	-	80,71	-
5.	6.1.3.2.	711.4	Goruneto-ceret de coastă de productivitate mijlocie (m)	16,93	1	-	16,93	-
6.	6.1.3.3.	711.1	Ceret normal de dealuri (s)	14,06	-	14,06	-	-
7.	6.1.3.2.	741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	446,86	13		446,86	-
8.	6.1.3.3. 6.1.4.3.	741.2	Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate superioară (s)	228,03	7	228,03	-	-
9.	6.1.5.2.	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	26,46	1		26,46	-
10.	6.1.5.2.	751.1	leao-ceret de deal cu gorun (m)	66,61	2		66,61	
11.	6.1.5.3.	532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	101,58	3	101,58	-	-
12.	6.2.3.1.	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i)	85,27	3	-	-	85,27
13.	6.2.5.2.	433.1	Făget amestecat din regiunea de deal (m)	694,96	21	-	694,96	-
14.	6.2.5.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	173,08	5	173,08	-	-
15.	6.2.5.3.	433.2	Făget amestecat din regiunea de deal (s)	492,25	15	492,25	-	-

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
16.	6.2.6.3.	972.2	Anin negru pur de productivitate superioară din regiunea de dealuri (s)	4,36	-	4,36	-	-
17.	7.3.3.1.	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	34,54	1	-	-	34,54
18.	7.3.3.2.	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	40,47	1		40,47	
19.	7.3.3.2.	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	112,83	3		112,83	
20.	7.3.3.2.	613.2	Stejăret de coaste și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	13,23	1		13,23	
21.	7.3.3.2.	742.2	Amestec de ștejar cu gorun și cer (m)	37,12	-	-	37,12	-
<b>Total</b>			<b>ha</b>	<b>3347,71</b>	<b>100</b>	<b>1013,36</b>	<b>2095,23</b>	<b>239,12</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>		<b>30</b>	<b>63</b>	<b>7</b>

Vegetația forestieră din această unitate de producție se încadrează în 21 tipuri naturale de pădure, din care predomină făgetul amestecat din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (21%), făget de dealuri pe soluri schelete cu floră de mull de productivitate mijlocie (17%) făgetul amestecat din regiunea de dealuri de productivitate superioară ( 15% ) și amestec normal de gorun, gârniță și cer de productivitate mijlocie (13%).

#### 4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure

T.S.	T.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		<b>Hunedoara</b>
		<b>Dobra UP: 6</b>
		3A 4V 33V1 33V2 40V 46V 47V1 47V2 47V3 107V 111V 139V 140V1 140V2 141V
		154V 157V 159A 159C 160A 164V1 164V2 166V 174V1 174V2 181A 182A 182P 183A 187D
		188D 189D 190D 191D 192D 193D 194D 195D 608V 610V1 610V2 610V3 611V1 611V2 622V
		631V 659V 722R 748V 765R1 765R2 766R 796V 800V 809R 825D 826D 827D 828D 829D
		<b>TOTAL TP 60 UA 72,34 HA</b>
		<b>TOTAL TS 60 UA 72,34 HA</b>
5241	4213	609 B 609 C 621 A 621 B 621 C
		<b>TOTAL TP 5 UA 34,64 HA</b>
		<b>TOTAL TS 5 UA 34,64 HA</b>
5242	4212	102 A 608 A 608 B 608 C 609 A 610 A 610 B 610 C 610 D 610 E 610 F 611 A 611 B 611 C 611 D
		611 E 611 F 620 622 A 622 B 623 658 A 658 B 658 C 659 A 659 B 659 C 666 676 677
		682 688 689 A 689 B 691 698 824
		<b>TOTAL TP 37 UA 212,03 HA</b>
		<b>TOTAL TS 37 UA 212,03 HA</b>
6131	7413	28 64 65 A 67 B 68 B 101 A 141 E 172 186 A
		<b>TOTAL TP 9 UA 84,67 HA</b>
		<b>TOTAL TS 9 UA 84,67 HA</b>
6132	7112	6 21 A 30 58 B 62 70 H 71 B 72 B 72 C 72 D 84 B 93 C 102 C 163 B 179
		185 186 B 186 C 635
		<b>TOTAL TP 19 UA 80,71 HA</b>
	7114	31 B 32 33 A 34 B
		<b>TOTAL TP 4 UA 16,93 HA</b>
	7411	21 D 54 B 54 C 55 56 57 58 C 59 60 61 63 68 C 69 70 B 70 C
		70 G 73 74 75 76 77 78 A 78 B 79 80 81 82 83 84 A 85
		86 B 87 B 87 D 87 E 87 F 89 93 E 95 A 95 B 96 B 96 D 97 C 99 B 99 C 101 B
		102 B 103 B 103 C 105 B 106 C 106 E 107 C 109 B 110 B 111 B 111 C 119 B 120 B 121 B 121 C
		122 C 128 C 139 C 139 E 140 B 163 A 164 A 165 166 B 169 171 174 C 174 D 174 E 174 F
		175 176 A 176 B 177 A 177 B 178 184 631 A 631 B 726 727 728 A 728 B 729 733
		<b>TOTAL TP 90 UA 446,86 HA</b>

T.S.	T.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		<b>TOTAL TS 113 UA 544,50 HA</b>
6133	7111	133 B 133 D 133 E 173 A
		<b>TOTAL TP 4 UA 14,06 HA</b>
	7412	95 C 112 A 117 B 118 B 132 133 F 145 C 147 B 166 A 166 C 173 B 174 A
		<b>TOTAL TP 12 UA 99,50 HA</b>
		<b>TOTAL TS 16 UA 113,56 HA</b>
6143	7412	42 B 44 45 46 A 110 C 116 B
		<b>TOTAL TP 6 UA 128,53 HA</b>
		<b>TOTAL TS 6 UA 128,53 HA</b>
6152	5323	58 A 112 C 141 C 146 A
		<b>TOTAL TP 4 UA 26,46 HA</b>
	7511	42 A 43 47 A 47 B
		<b>TOTAL TP 3 UA 66,61 HA</b>
		<b>TOTAL TS 7 UA 93,07 HA</b>
6153	5321	48 142 A 142 B 144 149 B
		<b>TOTAL TP 5 UA 101,58 HA</b>
		<b>TOTAL TS 5 UA 101,58 HA</b>
6231	4241	29 31 A 66 67 A 68 A 72 A 72 E 107 D 155 B
		<b>TOTAL TP 9 UA 85,27 HA</b>
		<b>TOTAL TS 9 UA 85,27 HA</b>
6252	4212	65 B 68 D 70 A 70 D 70 E 70 F 71 A 86 A 87 A 87 C 87 G 88 90 B 90 C 90 D 93 A 93 B 93 D 94 96 A 96 C 97 A 97 B 98 A 99 A 100 B 100 C 103 A 106 A 110 A 126 129 A 130 A 139 B 141 B 141 D 145 A 702 703 704 705 706 709 710 731 732 734 749
		<b>TOTAL TP 48 UA 347,02 HA</b>
	4331	54 A 100 A 103 D 103 E 104 105 A 105 C 106 B 107 A 107 B 107 E 108 109 A 111 A 111 D 114 A 114 B 118 A 119 A 120 A 122 A 122 B 125 127 B 127 C 128 B 130 B 137 C 139 A 148 A 150 151 152 A 152 C 153 154 A 154 B 155 C 155 D 156 A 156 B
		<b>TOTAL TP 41 UA 694,96 HA</b>
		<b>TOTAL TS 89 UA 1041,98 HA</b>
6253	4211	90 A 91 92 106 D 110 D 112 B 131 A 131 B 133 C 140 A 141 A
		<b>TOTAL TP 11 UA 173,08 HA</b>
	4332	98 B 113 115 116 A 117 A 121 A 123 124 127 A 128 A 129 B 140 C 140 F 143 145 B 145 D 146 B 147 A 148 B 149 A 152 B
		<b>TOTAL TP 21 UA 492,25 HA</b>
		<b>TOTAL TS 32 UA 665,33 HA</b>
6263	9722	139 D 140 D 140 E
		<b>TOTAL TP 3 UA 4,36 HA</b>
		<b>TOTAL TS 3 UA 4,36 HA</b>
7331	5412	711 721 B 756 768 810 811 814 815 816 A 816 D 817 818 819 A 819 B 819 C 823 A 823 B
		<b>TOTAL TP 17 UA 34,54 HA</b>
		<b>TOTAL TS 17 UA 34,54 HA</b>
7332	5411	721 A 735 757 760 761 763 764 765 A 765 B 766 A 766 B 767 772 813 A 813 B 816 B 816 C 820
		<b>TOTAL TP 18 UA 40,47 HA</b>
	5513	636 637 A 637 B 638 639 A 639 D 639 E 812
		<b>TOTAL TP 8 UA 112,83 HA</b>
	6132	639 B 639 C 639 F 730
		<b>TOTAL TP 4 UA 13,23 HA</b>
	7422	722 A 722 B 722 C 723 724 A 736 737 745 746 747 748 A 750 751 752 A 752 B 753 754 755 809 A
		<b>TOTAL TP 19 UA 37,12 HA</b>
		<b>TOTAL TS 49 UA 203,65 HA</b>
		<b>TOTAL UP 458 UA 3420,05 HA</b>

### 4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITĂȚI	AMENAJISTICE
<b>Hunedoara</b>		
<b>Dobra UP: 6</b>		
3A 4V 33V1 33V2 40V 46V 47V1 47V2 47V3 107V 111V 139V 140V1 140V2 141V		
154V 157V 159A 159C 160A 164V1 164V2 166V 174V1 174V2 181A 182A 182P 183A 187D		
188D 189D 190D 191D 192D 193D 194D 195D 608V 610V1 610V2 610V3 611V1 611V2 622V		
631V 659V 722R 748V 765R1 765R2 766R 796V 800V 809R 825D 826D 827D 828D 829D		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>60 UA</b>	<b>72,34 HA</b>
<b>Natural fundamental prod. sup.</b>		
44 48 110 C 110 D 112 B 113 115 116 A 116 B 117 A 117 B 118 B 121 A 123 124		
127 A 129 B 131 A 132 133 B 133 C 133 D 133 F 140 A 140 C 140 F 141 A 142 B 143 144		
145 B 145 C 145 D 146 B 147 A 147 B 148 B 149 A 149 B 166 A		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>40 UA</b>	<b>725,60 HA</b>
<b>Natural fundamental prod. mij.</b>		
21 A 21 D 30 31 B 32 33 A 34 B 54 A 54 B 54 C 55 56 57 58 A 58 C		
59 60 61 63 65 B 68 C 69 70 B 70 C 70 F 70 G 70 H 71 B 72 B 72 D		
73 74 75 76 77 78 A 78 B 79 80 81 82 83 84 A 85 86 A		
86 B 87 A 87 B 87 F 87 G 93 D 94 95 B 96 A 96 B 96 D 97 A 97 C 98 A 99 A		
99 B 99 C 100 A 102 A 102 B 103 A 103 B 104 105 C 106 A 106 B 106 C 106 E 107 A 107 C		
107 E 109 B 110 A 110 B 111 B 111 C 112 C 114 B 118 A 119 A 119 B 120 A 120 B 121 B 121 C		
122 A 122 B 122 C 125 126 127 B 127 C 128 B 128 C 129 A 130 A 130 B 137 C 139 A 139 B		
139 C 139 D 141 C 141 D 150 151 153 154 A 155 D 156 A 156 B 163 A 164 A 165 166 B		
169 175 176 B 178 179 184 608 A 608 B 608 C 610 A 610 B 610 D 610 E 610 F 611 A		
611 D 611 F 622 A 622 B 623 631 A 635 639 E 659 B 677 721 A 722 A 722 B 722 C 728 A		
737 745 746 747 751 752 B 753 755 757 760 761 763 764 765 A 765 B		
766 A 766 B 767 772 809 A 812 820 824		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>173 UA</b>	<b>1367,04 HA</b>
<b>Natural fundamental prod. inf.</b>		
65 A 67 B 68 B 101 A 107 D 155 B 609 B 621 A 621 B 621 C 756		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>11 UA</b>	<b>129,24 HA</b>
<b>Natural fundamental subprod.</b>		
620 698 702 703 704 705 706 731 732 734 749 750 752 A 754		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>14 UA</b>	<b>29,71 HA</b>
<b>Partial derivat</b>		
28 29 31 A 42 A 42 B 43 45 46 A 47 A 58 B 66 67 A 68 A 68 D 70 A		
70 E 71 A 72 A 72 E 87 C 87 D 87 E 90 A 90 B 90 C 91 92 93 A 93 E 95 A		
95 C 96 C 98 B 100 B 102 C 103 D 105 A 105 B 106 D 108 109 A 111 A 111 D 112 A 114 A		
128 A 131 B 133 E 139 E 140 B 140 D 140 E 141 B 141 E 142 A 145 A 146 A 148 A 152 A 152 B		
152 C 154 B 155 C 163 B 166 C 171 173 A 173 B 174 A 174 E 176 A 177 A 185 631 B 636		
637 A 638 639 D 709 711 721 B 723 724 A 726 727 728 B 730 733 735 736		
748 A 768 810 811 813 A 813 B 816 B 816 C 819 A 819 B 819 C		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>101 UA</b>	<b>941,53 HA</b>
<b>Total derivat de prod. mij.</b>		
174 C 174 D 186 C		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>3 UA</b>	<b>9,96 HA</b>
<b>Total derivat de prod. inf.</b>		
710 729 814 815 816 A 816 D 817 818 823 A 823 B		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>10 UA</b>	<b>22,79 HA</b>
<b>Artificial de prod. sup.</b>		
103 C 682		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>2 UA</b>	<b>3,64 HA</b>
<b>Artificial de prod. mij.</b>		
6 47 B 62 70 D 72 C 88 89 90 D 93 B 97 B 100 C 101 B 103 E 107 B 174 F		
609 A 610 C 611 B 611 C 611 E 637 B 639 C 658 A 658 B 658 C 659 A 659 C 666 676 688		
689 A 689 B 691		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>33 UA</b>	<b>101,76 HA</b>
<b>Artificial de prod. inf.</b>		
64 84 B 93 C 172 177 B 186 A 186 B 609 C 639 A 639 B 639 F		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>11 UA</b>	<b>16,44 HA</b>
<b>TOTAL UP</b>	<b>458 UA</b>	<b>3420,05 HA</b>

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere ce se întâlnesc în U.P. VI Pojoga-Valea Seacă sunt:

Tabel 4.5.4.1. Formații forestiere

Formații forestiere		Suprafața	
		ha	%
4.2	Făgete pure de dealuri	852,04	26
4.3	Făgete amestecate	1187,21	36
5.3	□leauri de deal cu gorun	128,04	4
5.4	Goruneto-stejărete	75,01	2
5.5	□leauri de deal cu gorun, stejar	112,83	3
6.1	Stejărete pure de stejar	13,23	-
7.1	Cerete pure	111,70	3
7.4	Amestec cireș, cer cu stejar mezofit	796,68	24
7.5	Cero-șleau gărniteto-șleau	66,61	2
9.7	Aninișuri de anin negru	4,36	-
<b>TOTAL</b>		<b>3347,71</b>	<b>100</b>

După caracterul actual al tipului de pădure, arboretele se încadrează astfel:

Tabel 4.5.4.2. - Caracterul actual al tipului de pădure pe categorii de productivitate

Caracterul actual al tipului de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	Subproductiv
Natural fundamental		2251,59	67	725,60	1367,04	129,24	29,71
Parțial derivat		941,53	28	271,11	578,53	91,89	-
Total derivat		32,75	1	-	9,96	22,79	-
Artificial		121,84	4	3,64	101,76	16,44	-
<b>Total U.P.</b>	<b>ha</b>	<b>3347,71</b>	<b>100</b>	<b>1000,35</b>	<b>2057,29</b>	<b>260,36</b>	<b>29,71</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>		<b>30</b>	<b>61</b>	<b>8</b>	<b>1</b>

Din situația prezentată mai sus se observă că 66% din suprafața ocupată de pădure, din cadrul U.P. VI Pojoga-Valea Seacă, este reprezentată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipurilor fundamentale de pădure. O parte destul de însemnată din arborete (28%) sunt parțial derivate, arborete care nu au fost parcurse la timp cu toate lucrările de îngrijire și conducere, pentru care se va încerca în continuare ca prin lucrările de îngrijire să fie conduse spre o compoziție apropiată de cea optimă.

Arboretele total derivate (32,75 ha) sunt rezultatul conducerii necorespunzătoare a procesului de regenerare, îngrijire și conducere, pentru care nu se mai poate interveni pentru îmbunătățirea compoziției.

Arboretele artificiale (4%) au rezultat în urma aplicării unor tratamente extensive, cu regenerare pe cale artificială.

Arboretele subproductive (29,71 ha) deși sunt de tip natural fundamental, sunt rezultatul tratării repetate în crâng.

#### 4.6. Structura fondului de producție și protecție

Pădurile unității de producție VI Pojoga-Valea Seacă însumează 3347,71 ha (98%) din suprafața fondului forestier, din care 3000,65 ha (90%) păduri cu funcție de producție și protecție, alcătuind fondul productiv (S.U.P. A și S.U.P. O) și 347,06 ha (10%) din suprafața cu pădure, păduri cu funcții speciale de protecție, alcătuind fondul forestier pentru care nu se reglementează producția: S.U.P. E, M și K.

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul 4.6.1.



Tabel 4.6.1. Structura fondului forestier pe subunități de producție/protecție, specii, clase

SUP	Specii	Supraf.		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	FA	784,64	26	78,62	70,80	168,09	99,25	119,37	224,52	23,99	260,09	494,46	29	1,09	
	CA	623,88	21	49,56	126,31	174,05	157,14	62,74	46,75	7,33	19,74	312,83	281,95	9,36	
	TE	470,35	16	16,44	97,64	145,81	6,43	8,79	186,41	8,83	296,45	173,90			
	CE	434,52	15	20,96	35,48	31,45	116,93	123,80	95,83	10,07	92,94	323,26	18,32		
	GO	312,13	11	17,25	28,21	15,34	50,96	79,92	108,05	12,40	94,07	205,85	12,21		
	ST	56,24	2		3,57	4,08	16,25	16,71	9,94	5,69	2,70	51,03	2,51		
	MO	51,39	2	2,71	46,81	1,87						49,65	1,74		
	DR	10,37			8,43	1,94					2,34	8,03			
	DT	206,13	7	21,96	60,51	55,71	23,59	16,14	25,15	3,07	60,09	125,93	19,67	0,44	
	DM	8,25		5,96	1,87		0,42					7,55	0,70		
	<b>Total</b>	<b>2957,90</b>	<b>100</b>	<b>213,46</b>	<b>479,63</b>	<b>598,34</b>	<b>470,97</b>	<b>427,47</b>	<b>696,65</b>	<b>71,38</b>	<b>828,42</b>	<b>1752,49</b>	<b>366,10</b>	<b>10,89</b>	
E	FA	1,72	20				1,72						1,72		
	CA	1,72	20				1,72						1,72		
	TE	3,43	40				3,43					3,43			
	DT	1,72	20				1,72						1,72		
	<b>Total</b>	<b>8,59</b>	<b>100</b>				<b>8,59</b>					<b>3,43</b>	<b>5,16</b>		
K	FA	15,26	20				11,53			3,73		15,26			
	TE	19,22	25				19,22				19,22				
	CE	7,47	10							7,47	7,47				
	GO	14,93	20							14,93	14,93				
	ST	11,20	15							11,20		11,20			
	DT	7,69	10				7,69				7,69				
	<b>Total</b>	<b>75,77</b>	<b>100</b>				<b>38,44</b>			<b>37,33</b>	<b>49,31</b>	<b>26,46</b>			
M	FA	82,68	32		3,26		24,86	29,81	22,42	2,33		28,81	52,72	1,15	
	CA	82,23	31	0,41	3,26	3,34	34,87	31,58	8,72	0,05		5,64	73,87	2,72	
	TE	4,11	2		1,09		2,22	0,30	0,50			1,94	2,17		
	CE	39,76	15	0,12			3,89	31,18	4,32	0,25		22,05	17,71		
	GO	15,48	6	0,21			0,99	9,84	4,24	0,20		4,59	10,89		
	ST	10,83	4			9,84	0,99					5,88	4,95		
	DR	1,09	-		1,09							1,09	0		
	DT	26,42	10	0,20	8,69	0,21	4,94	8,56	3,82			5,49	18,86	2,07	
	DM	0,10	-	0,10								0,10			
	<b>Total</b>	<b>262,70</b>		<b>1,04</b>	<b>17,39</b>	<b>13,39</b>	<b>72,76</b>	<b>111,27</b>	<b>44,02</b>	<b>2,83</b>		<b>75,59</b>	<b>181,17</b>	<b>5,94</b>	
O	FA	11,57	26		3,77		6,80			1,00	1,00	10,57			
	CA	8,42	20		3,46		4,08		0,08	0,80		4,26	4,16		
	TE	7,30	17		5,94		1,36					7,30			
	CE	2,99	7		0,71				0,16	2,12		2,99			
	GO	3,67	9		2,44				0,16	1,07		3,67			
	DT	8,80	21		6,88		1,36			0,56		8,80			
	<b>Total</b>	<b>42,75</b>	<b>100</b>		<b>23,20</b>		<b>13,60</b>		<b>0,40</b>	<b>5,55</b>	<b>1,00</b>	<b>37,59</b>	<b>4,16</b>		
U.P.	FA	895,87	29	78,62	77,83	168,09	144,16	149,18	246,94	31,05	261,09	549,10	83,44	2,24	
	CA	716,25	21	49,97	133,03	177,39	197,81	94,32	55,55	8,18	19,74	322,73	361,70	12,08	
	TE	504,41	15	16,44	104,67	145,81	32,66	9,09	186,91	8,83	315,67	186,57	2,17		
	CE	484,74	14	21,08	36,19	31,45	120,82	154,98	100,31	19,91	100,41	348,30	36,03		
	GO	346,21	10	17,46	30,65	15,34	51,95	89,76	112,45	28,60	109,00	214,11	23,10		
	ST	78,27	2		3,57	13,92	17,24	16,71	9,94	16,89	2,70	68,11	7,46		
	MO	51,39	2	2,71	46,81	1,87						49,65	1,74		
	DR	11,46	-		9,52	1,94					2,34	9,12			
	DT	250,76	7	22,16	76,08	55,92	39,30	24,70	28,97	3,63	67,78	140,22	40,25	2,51	
	DM	8,35	-	6,06	1,87		0,42					7,65	0,70		
	<b>Total</b>	<b>3347,71</b>	<b>100</b>	<b>214,50</b>	<b>520,22</b>	<b>611,73</b>	<b>604,36</b>	<b>538,74</b>	<b>741,07</b>	<b>117,09</b>	<b>878,73</b>	<b>1895,56</b>	<b>556,59</b>	<b>16,83</b>	

**Nota:** Pentru SUP.M valorile de la DT includ 9,12 ha de SC, iar DR este constituit integral din LA.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P.A–codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, cu excedent în clasa a VI-a și deficit în clasele I, a II-a, a V-a și a VII-a și peste de vârstă. Se constată echilibru în clasele a III-a și a a IV-a.

Se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura fondului de producție pe clase de vârstă să evolueze spre cea normală. Acest fapt are repercursiuni negative în reglementarea procesului de producție.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabel 4.6.2.Caracteristici ale fondului forestier

Indicatori		Specii									Total U.P.	
		FA	CA	TE	CE	GO	ST	MO	DR	DT		DM
Compoziția (%)		29	21	15	14	10	2	2	-	7	-	100
Clasa de producție medie		2,8	3,5	2,4	2,9	2,8	3,1	3,0	2,8	2,9	3,1	2,9
Consistența medie		0,74	0,80	0,75	0,75	0,76	0,75	0,82	0,82	0,78	0,82	0,76
Vârsta medie (ani)		84	61	72	86	93	96	34	39	58	21	76
Indicele de creștere curentă (m³ /an/ha)		5,5	5,1	6,6	3,7	3,9	3,8	10,9	11,2	5,1	10,1	5,3
Volum mediu (m³/ha)		270	161	265	233	280	284	199	212	179	37	233
Volumul total (m3)		241628	115674	133736	113023	96790	22263	10220	2424	44891	308	780957
Clasele de vârstă	S.U.P. A	I – 7%; II- 16%; III- 20%; IV- 16%; V-14%; VI -25%; VII – 2%										
	S.U.P. E	IV – 100%										
	S.U.P. K	IV – 51%; VII – 49%										
	S.U.P. M	II- 7%; III- 5%; IV- 28%; V -42%; VI – 17%; VII – 1%										
	S.U.P. O	II- 32%; IV- 42%; VI – 2%; VII – 24%										

Procentul ridicat de carpen (21%), în compoziția arboretelor, se datorește unei gospodăririi necorespunzătoare a arboretelor în trecut. Carpenul se găsește atât în amestec intim cu speciile valoroase, dar formează și arborete total derivate.

Referitor la carpen, productivitatea este scăzută, datorită provenienței din lăstari, la a treia sau a patra generație.

Gorunul, deși este specie valoroasă ocupă doar 10% din suprafața ocupată cu pădure. Proveniența sa este de 68% din sămânță, iar 97% din exemplare au vitalitate normală, acesta fiind instalat cu precădere pe terenuri cu pantă peste 25°, întrucât fixează bine solul datorită sistemului radicular dezvoltat. Consistența medie este 0,76.

Diversele tari sunt reprezentate de: paltin, salcâm, jugastru, frasin, cireș, etc. Aceste specii au o vitalitate normală și valorifică bine condițiile staționale, totodată reușind să îndeplinească rolul de specii ajutătoare. Pe viitor se recomandă mărirea proporției diverselor tari în defavoarea carpenului.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere, corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea, din sămânță. Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice, ce se vor aplica arboretelor, se va urmări normalizarea treptată a fondului productiv.

Prin lucrări de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în modul cel mai adecvat potențialul silvoproductiv al stațiunii.

Volumul mediu, la hectar, este de 233 mc, sub cel normal, din cauza structurii dezechilibrate a claselor de vârstă, precum și a devitalizării unor arborete cu vârste înaintate.

Indicele de recoltare din produse principale este de 2,7 m<sup>3</sup>/an/ha.

Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,3 m<sup>3</sup>/an/ha ,se constată că prin produse principale din creșterea curentă se extrage 51%, deci se fac

acumulări de masă lemnoasă, pentru normalizarea structurii și mărimii fondului de producție.

Odată cu lichidarea arboretelor slab productive și normalizarea structurii fondului de producție, atât volumul mediu la hectar, cât și indicele de creștere curentă vor înregistra creșteri substanțiale.

Consistența medie este 0,76, în cadrul U.P. VI Pojoga-Valea Seacă existând o suprafață de 391,64 ha (12% din suprafața ocupată de pădure) cu arborete care au consistența mai mică de 0,6. Pentru îmbunătățirea acestei situații trebuie pe cât posibil lichidate arboretele parcurse cu primele tăieri și executate cât mai urgent completările în arboretele tinere cu consistență redusă.

Clasa de producție medie (2,9) confirmă faptul că și la nivel de specii este valorificat potențialul stațional, 82% dintre acestea înregistrând clase de producție superioară și mijlocie.

Structura arboretelor la nivel de unitate de producție este prezentată în tabelul 4.6.3.

Tabelul 4.6.3. Structura pe verticală a arboretelor

Categorია de arborete	U.P.	
	ha	%
Arborete echine	3,80	-
Arborete relativ echine	2363,52	71
Arborete relativ pluriene	980,39	29
<b>TOTAL</b>	<b>3347,71</b>	<b>100</b>

Structura pe verticală a arboretelor prezentată în tabelul 4.6.3., relevă predominanța arboretelor relativ echine (71%). O parte din arboretele relativ echine sunt constituite din arborete regenerate mixt (artificial și natural), unele în vârstă.

În viitor va trebui mărit actualul procent al arboretelor relativ pluriene, situație posibilă prin aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în vederea îndeplinirii în condiții optime a funcțiilor atribuite.

Alte date referitoare la structura fondului forestier pot fi consultate în evidențele 16.1.2. – 16.1.9.

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabel 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Natural fundamental prod. inf.
65 A 67 B 68 B 101 A 107 D 155 B 609 B 621 A 621 B 621 C 756
TOTAL CRT 11 UA 129,24 HA
Natural fundamental subprod.
620 698 702 703 704 705 706 731 732 734 749 750 752 A 754
TOTAL CRT 14 UA 29,71 HA
Total derivat de prod. mij.
174 C 174 D 186 C
TOTAL CRT 3 UA 9,96 HA
Total derivat de prod. inf.
710 729 814 815 816 A 816 D 817 818 823 A 823 B
TOTAL CRT 10 UA 22,79 HA
Artificial de prod. inf.
64 84 B 93 C 172 177 B 186 A 186 B 609 C 639 A 639 B 639 F
TOTAL CRT 11 UA 16,44 HA
TOTAL UP 49 UA 208,14 HA

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară corespund ca productivitate bonității staționale și se află încadrate în următoarele subunități de gospodărire:

S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite	44,68 ha- 35%;
S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservarea deosebită	75,97 ha- 59%;
S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	8,59 ha- 6%;

**TOTAL**

**129,24 ha-100%.**

Arboretele natural fundamentale și artificiale de productivitate inferioară vegetează în condițiile staționale deosebit de vitrege (versanți cu înclinare repede și foarte repede, rocă la suprafață sau soluri litice).

Arboretele total derivate (32,75 ha) dovedesc o gospodărire necorespunzătoare a pădurilor din trecut. Arboretele ajunse la vârsta exploatabilității vor fi substituite, iar cele care nu au atins încă această vârstă, se propun a fi conduse până la exploatabilitate, după care se vor substitui cu specii valoroase, adecvate tipurilor natural fundamentale de pădure.

Arboretele subproductive sunt rezultatul tratării repetate în crâng.

Măsurile de gospodărire ale arboretelor necorespunzătoare ca productivitate sau compoziție vor fi precizate în subcapitolul 6.6.

#### 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

##### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres care au acționat asupra arboretelor din U.P. VI Pojoga-Valea Seacă sunt prezentați în tabelul 4.8.1.

Tabel 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
					ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doboraturi produse de vant	(V1 - 4)	3	101,54	100	100,09	99			1,45	1				
Uscare	(U1 - 4)	2	77,85	100	77,85	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)	1	35,99	100	31,27	87	4,72	13						
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	1	44,84	100	44,84	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	( 1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)	1	34,14	100	34,14	100								
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	( 1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	13	448,21	100										
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)	10	350,15	78										
0.3-0.5S	(R3 - 5)	3	98,06	22										
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	18	588,86	100										
din care: 10-20%	(T1 - 2)	12	411,10	70										
30-50%	(T3 - 5)	5	177,76	30										
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			3347,71											

Suprafața arboretelor afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă este de 146,38 ha, cu mențiunea că intensitatea acestui factor destabilizator este izolată, pe 144,93 ha. Speciile cele mai afectate sunt: molidul, fagul și gorunul.

Uscarea anormală a afectat gorunul și stejarul (expoziții înșorite+vârstă înaintată). Prin lucrările propuse, în prezentul amenajament, în arboretele afectate de uscăre, este necesar ca masa lemnoasă afectată să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de incendii.

Roca la suprafață a fost semnalată pe 13% din suprafața unității de producție în studiu. Dacă o prezență a rocii de 10–20%, la suprafața solului, nu afectează vegetația forestieră, ponderi mai mari limitează productivitatea și chiar răspândirea pădurilor.

Tulpinile nesănătoase apar la exemplarele provenite din lăstari (carpen, fag, gorun etc.) aflate la a treia sau a patra generație care prezintă putregai la bază și în cele cu rocă la suprafață și soluri litice.

Alunecările de teren au fost favorizate de substratul litologic (gresii, marne), solul superficial și ploile abundente. În arboretele afectate de alunecare, prin lucrările propuse (tăieri de igienă) s-a urmărit asigurarea continuității pădurii și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate sunt menționate în subcapitolul 6.7., iar măsurile de protecție împotriva factorilor destabilizatori, pot fi urmărite în capitolul 8.

#### 4.8.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura factorului	Intensitatea vătămării	Unități amenajistice
Doborâturi produse de vânt	izolate	70 D 70 G 70 H 72 A 110 B 139 B 140 A 141 A 145 C 621 C 704
		TOTAL V1 11 UA 100,09 HA
	frecvente	72 E
		TOTAL V3 1 UA 1,45 HA
	Total	(V1 - 4) Doborâturi de vant 12 UA 101,54 HA
Uscare	slaba	44 118 B 119 B 120 B
		TOTAL U1 4 UA 77,85 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 4 UA 77,85 HA
Incendiu	slab	72 B 702 704 705
		TOTAL K1 4 UA 31,27 HA
	mijlociu	70 G 70 H
		TOTAL K2 2 UA 4,72 HA
	Total	(K1 - 3) Incendieri 6 UA 35,99 HA
Rupturi produse de vânt	izolate	70 G 72 A 90 B 103 C 131 B
		TOTAL Z1 5 UA 44,84 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 5 UA 44,84 HA
Alunecare	slaba	61 65 A
		TOTAL A1 2 UA 34,14 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 2 UA 34,14 HA
Rocă la Suprafață	/0,1S	61 68 C 68 D 70 A 70 B 70 D 70 F 70 H 71 A 71 B 86 B 87 A 87 E 93 C 96 C
		101 B 103 A 107 B 107 D 137 C 151 154 A 156 B 621 A 677 698
		TOTAL R1 26 UA 215,13 HA
	/0,2S	29 30 62 66 67 A 67 B 68 B 70 E 72 B 77 87 B 150 156 A
		TOTAL R2 13 UA 135,02 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0,1-0,2S 39 UA 350,15 HA
	/0,3S	28 31 A 65 A 68 A 72 A 87 C 101 A 155 B 609 C
		TOTAL R3 9 UA 89,99 HA
	/0,4S	141 E 609 B
		TOTAL R4 2 UA 6,15 HA

Natura factorului	Intensitatea vătămării	Unități amenajistice
Rocă la Suprafață	/0,5S	64
		TOTAL R5 1 UA 1,92 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0,3-0,5S 12 UA 98,06 HA
Tulpini nesănătoase	10%	54 A 58 A 66 70 F 141 B 163 A 174 E 637 A 737 755 761
		TOTAL T1 11 UA 88,17 HA
	20%	21 A 21 D 31 B 33 A 34 B 42 A 45 47 A 48 54 B 54 C 55 56 57 58 B
		59 65 B 68 D 70 A 87 B 164 A 169 173 A 174 A 174 C 174 D 175 176 A 177 A 184
		621 A 621 C 631 B 638 639 C 639 E 705 706 722 B 723 726 727 728 B 729 730
		732 733 734 735 736 745 746 748 A 749 750 751 752 A 752 B 754 757
		764 766 A 766 B 812 814
		TOTAL T2 65 UA 322,93 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesănatoase 10-20% 76 UA 411,10 HA
	30%	60 63 65 A 67 B 68 A 68 B 68 C 70 C 70 H 71 B 72 A 72 B 83 84 A 87 C
		163 B 620 623 631 A 703 710 724 A
		TOTAL T3 22 UA 164,49 HA
	40%	70 B 70 G 609 B 702
		TOTAL T4 4 UA 9,75 HA
	50%	704
		TOTAL T5 1 UA 3,52 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesănatoase 30-50% 27 UA 177,76 HA
Total UP		149 UA 1019,78 HA

#### 4.9. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurii din U.P. VI Pojoga-Valea Seacă se poate aprecia ca fiind bună, având în vedere că nu s-au semnalat atacuri de dăunători, incendii sau fenomene de uscare în masă.

Sintetizând datele din descrierea parcellară referitoare la vitalitate, rezultă că 9% din arborete au vitalitate slabă.

Se recomandă ca în viitor la executarea tăierilor să se extragă preponderent exemplarele cu vitalitate slabă din arboret.

Se contează pe aplicarea unor măsuri adecvate menite să ducă la depistarea și combaterea unor eventuale atacuri, intensificarea pazei pădurilor, a măsurilor de prevenire a incendiilor și a menținerii unei stări corespunzătoare în ceea ce privește starea sanitară a pădurilor, prin executarea la timp a tăierilor de îngrijire și a tăierilor de igienă, acordându-se pe viitor atenție deosebită igienizării pădurilor.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Unitatea de producție VI Pojoga-Valea Seacă este situată în trei etaje fitoclimatice:

- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete- FD<sub>3</sub>;
- deluros de cvercete (de GO, CE și GÎ, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - FD<sub>2</sub>;
- deluros de cvercete cu ștejar (și cu CE, GÎ, GO și amestecuri ale acestora) – FD<sub>1</sub>.

Condițiile climatice sunt moderate, asigurându-se condiții favorabile pentru dezvoltarea optimă a speciilor forestiere.

Productivitatea arboretelor este superioară în proporție de 26% și mijlocie în proporție de 57%. Regenerarea arboretelor se desfășoară, în general, în condiții bune climatice și edafice, lucru demonstrat de faptul că 68% din arborete provin din sămânță.

Din cele de mai sus se poate trage concluzia că pe teritoriul U.P. VI Pojoga-Valea Seacă există condiții staționale bune atât pentru speciile de bază (fag, gorun, cer și stejar), cât și pentru speciile de amestec (tei, paltin, frasin, cireș, etc. ). Clasa de producție la nivel de U.P. este 2,9.

Correspondența dintre bonitatea stațiuni și productivitatea arboretelor luând în calcul și caracterul actual al arboretelor în raport cu tipul natural de pădure se prezintă astfel:

Tabel 4.10.1.Productivitatea arboretelor în raport cu bonitatea stațiunilor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Inferioară	239,12	7	Inferioară	Natural fundamental	129,24	28	230,17	-
				Parțial derivat	271,11	58		
				Total derivat	22,79	5		
				Artificial	16,44	3		
				Subproductiv	29,71	6		
				<b>TOTAL</b>	<b>469,29</b>	<b>14</b>		
Mijlocie	2095,23	63	Mijlocie	Natural fundamental	1367,04	66	-	37,94
				Artificial	101,76	5		
				Parțial derivat	578,53	28		
				Total derivat	9,96	1		
				<b>TOTAL</b>	<b>2057,29</b>	<b>61</b>		
Superioară	1013,36	30	Superioară	Natural fundamental	725,60	88	-	192,23
				Artificial	3,64	1		
				Parțial derivat	91,89	11		
				<b>TOTAL</b>	<b>821,13</b>	<b>25</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>3347,71</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>		<b>3347,71</b>	<b>100</b>	<b>230,17</b>	<b>230,17</b>

Diferența exprimată pe suprafață între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este de 230,17 ha (în minus) și se datorează existenței unor arborete artificiale, total derivate și subproductive.

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse prin amenajament, precum și aplicarea lor corectă de către beneficiar trebuie să răspundă la realizarea următoarelor deziderate importante:

- valorificarea capacității productive a stațiunilor până la atingerea potențialului lor maxim;
- ameliorarea rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;
- ridicarea valorii arboretelor sub aspect productiv (economic) și funcțional.

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

Pentru gospodărirea optimă a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice, pădurea trebuie să realizeze, în timp, structura optimă. În funcție de obiectivele și funcțiile stabilite, se aleg bazele de amenajare cele mai potrivite pentru optimizarea structurii pădurii, care să asigure realizarea obiectivelor propuse.

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Funcțiile pădurii se stabilesc după obiectivele urmărite de gospodărirea silvică, ele definesc diferite norme de structură, pe care trebuie să le îndeplinească atât arboretele luate individual, cât și fondul forestier în ansamblu, structură care se definește prin stabilirea bazelor de amenajare.

#### 5.1.1. Obiectivele social - economice și ecologice

Specificul geografic, economic și social al zonei, potențialul productiv-stațional și aptitudinile ecologice ale speciilor forestiere, cerințele societății față de produsele și serviciile de producție-protecție ori social-culturale oferite de pădure, se reflectă în obiectivele pe care trebuie să le îndeplinească pădurea. Obiectivele economice și sociale, stabilite pentru pădurile acestei unități de producție, concretizate în produse și servicii de protecție sau social-culturale, sunt specificate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș și de 35° pe substraturi cristaline; - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări; - protecția autostrăzii Deva-Lugoj
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor din Rezervația Naturală „Pădurea Pojoga”; - protecția arboretelor situate în Siturile Natura 2000; - producerea de semințe forestiere genetic superioare; - protecția arboretelor situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele sunt definite de grupa, subgrupa și categoria funcțională (tabelul 5.1.2.1.) și s-au stabilit în conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite.



Tabel 5.1.2.1. Funcții ale pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
<b>Grupa 1</b>	<b>Păduri cu funcții speciale de protecție</b>		<b>2916,85</b>	<b>87</b>
<b>Subgrupa 1.2.</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>		<b>265,63</b>	<b>8</b>
Categoria funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° iar cele situate pe marne și gresii, cu înclinare mai mare de 30°; (T II)	222,52	7
	1.2B	Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul autostrăzii A1 Deva-Lugoj (TII)	40,18	1
	1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări cu înclinare de până la 35° pe substraturi cristaline și până la 30° pe marne și gresii (TIV)	2,93	-
<b>Subgrupa 1.5.</b>	<b>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</b>		<b>2651,22</b>	<b>79</b>
Categoria funcțională	1.5C	Rezervația Naturală „ Pădurea Pojoga ”(TI)	8,59	-
	1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și resurse genetice forestiere (T.II)	75,77	2
	1.5L	Păduri constituite în zona tampon a resurselor genetice forestiere (TIII)	19,82	1
	1.5.N.	Păduri incluse în ariile naturale protejate Natura 2000: ROSCI 0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă, ROSCI 0064 Defileul Mureșului și ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (TIV)	2547,04	76
<b>Grupa 2</b>	<b>Păduri cu funcții de producție și protecție</b>		<b>430,86</b>	<b>13</b>
Categoria funcțională	2.1.B.	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	392,98	12
	2.1.C.	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI)	37,88	1
<b>Total</b>			<b>3347,71</b>	<b>100</b>

Se face precizarea că, funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, o parte a arboretelor îndeplinind concomitent două sau trei funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5C	de protecție	8,59	-
II	1.2A, 1.2B, 1.5H	de protecție	338,47	10
III	1.5L	de protecție	19,82	1
IV	1.2L, 1.5N	de protecție	2549,97	76
VI	2.1B, 2.1C	de producție și protecție	430,86	13
<b>TOTAL</b>			<b>3347,71</b>	<b>100</b>

Din întreaga suprafață păduroasă, 3347,71 ha, s-a încadrat în grupa I funcțională, 2916,85 ha - păduri cu funcții speciale de protecție, cu arborete care au exclusiv funcție de protecție și 430,86 ha în grupa a II-a funcțională - păduri cu funcții de producție și protecție.

Condițiile și criteriile de stabilire a bazelor de amenajare au necesitat gruparea categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, în tipuri de

categorii funcționale. În cazul de față, categoriile funcționale s-au grupat în cinci tipuri și anume:

- tipul funcțional I (T.I), păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn;
- tipul funcțional II (T.II), păduri cu funcții de protecție, în care sunt permise numai lucrări de conservare, în arboretele cu vârstă înaintată și tăieri de îngrijire și conducere, în celelalte;
- tipul funcțional III (T.III), păduri cu funcții de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit;
- tipul funcțional IV (T.IV), păduri cu funcții de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;
- tipul funcțional VI (T.VI), păduri cu funcții de producție și protecție, în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

### 5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire :

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipurile funcționale III, IV și VI, categoriile funcționale: 1.2L, 1.5L, 1.5N, 2.1B și 2.1C, în suprafață totală de 2957,90 ha;

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoriile funcționale: 1.2A și 1.2B, în suprafață totală de 262,70 ha;

- S.U.P. K – rezervații de semințe, în care au fost repartizate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.5H, în suprafață totală de 75,77 ha;

- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care au fost repartizate arboretele din tipul funcțional I, categoria funcțională 1.5C, în suprafață totală de 8,59 ha;

- S.U.P. O – păduri validate care urmează a fi retrocedate, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional IV, categoria funcțională 1.5N, în suprafață totală de 42,75 ha.

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente :

Tabel 5.1.3.1. Subunități de gospodărire

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
-	3A	4V	33V1	33V2	40V	46V	47V1	47V2	47V3
	107V	111V	139V	140V1	140V2	141V	154V	157V	159A
	159C	160A	164V1	164V2	166V	174V1	174V2	181A	182A
	182P	183A	187D	188D	189D	190D	191D	192D	193D
	194D	195D	608V	610V1	610V2	610V3	611V1	611V2	622V
	631V	659V	722R	748V	765R1	765R2	766R	796V	800V
	809R	825D	826D	827D	828D	829D			
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>72,34 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>60</b>					
A	6	21 A	21 D	29	30	31 B	32	33 A	34 B
	42 A	42 B	43	45	46 A	47 A	47 B	48	54 A
	54 B	54 C	55	56	57	58 A	58 B	58 C	59
	60	61	62	63	65 B	67 B	68 B	68 C	68 D
	69	70 A	70 B	70 C	70 D	70 E	70 F	70 G	71 A
	71 B	72 C	72 D	73	74	75	76	77	78 A
	78 B	79	80	81	82	83	84 A	84 B	85
	86 A	86 B	87 A	87 B	87 D	87 E	87 F	88	89
	90 A	90 B	90 C	90 D	91	92	93 A	93 B	93 C
	93 D	93 E	94	95 A	95 B	95 C	96 A	96 B	96 C
	96 D	97 A	97 B	97 C	98 A	98 B	99 A	99 B	99 C

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
A	100 A	100 B	100 C	101 B	102 B	102 C	103 A	103 B	103 C
	103 D	103 E	104	105 A	105 B	105 C	106 B	106 C	108
	109 A	109 B	110 A	110 B	110 C	110 D	111 A	111 B	111 C
	111 D	112 A	112 B	112 C	113	114 A	114 B	115	116 A
	116 B	117 A	117 B	118 A	118 B	119 A	119 B	120 A	120 B
	121 A	121 B	121 C	122 A	122 B	122 C	123	124	125
	126	127 A	127 B	127 C	128 A	128 B	128 C	129 A	129 B
	130 A	130 B	131 A	131 B	132	133 B	133 C	133 D	133 E
	133 F	137 C	139 A	139 B	139 C	139 D	139 E	140 A	140 B
	140 C	140 D	140 E	140 F	141 A	141 B	141 C	141 D	142 A
	142 B	143	144	145 A	145 B	145 C	145 D	146 A	146 B
	147 A	147 B	148 A	148 B	149 A	149 B	150	151	152 A
	152 B	152 C	153	154 A	154 B	155 C	155 D	163 A	163 B
	164 A	165	166 A	166 B	166 C	169	171	172	173 A
	173 B	174 A	174 C	174 D	174 E	174 F	175	176 A	176 B
	177 A	177 B	178	179	184	185	186 A	186 B	186 C
	608 A	608 B	608 C	609 A	610 A	610 B	610 C	610 D	610 E
	610 F	611 A	611 B	611 C	611 D	611 E	611 F	620	621 A
	621 B	622 A	622 B	623	631 A	631 B	635	636	637 A
	637 B	639 D	639 E	658 A	658 B	658 C	659 A	659 B	659 C
	666	676	677	682	688	689 A	689 B	691	698
	702	703	704	705	709	710	711	721 A	721 B
	722 A	722 B	722 C	723	724 A	726	727	728 A	728 B
	729	730	731	732	733	734	735	736	737
	745	746	747	748 A	749	750	751	752 A	752 B
	753	754	755	756	757	760	761	763	764
	765 A	765 B	766 A	766 B	767	768	772	809 A	810
	811	812	813 A	813 B	814	815	824		
	<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>2957.90 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>349</b>				
E	155 B								
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>8.59 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>1</b>					
K	44	156 B							
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>75.77 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>2</b>					
M	28	31 A	64	65 A	66	67 A	68 A	70 H	72 A
	72 B	72 E	87 C	87 G	101 A	102 A	107 D	141 E	156 A
	609 B	609 C	621 C	638	639 A	639 B	639 C	639 F	706
	816 A	816 B	816 C	816 D	817	818	819 A	819 B	819 C
	820	823 A	823 B						
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>262.70 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>39</b>					
O	106 A	106 D	106 E	107 A	107 B	107 C	107 E		
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>42.75 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>7</b>					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafata</b>	<b>3420.05 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>458</b>					

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru îndeplinirea cu eficiență a funcțiilor atribuite, e necesar ca arboretele considerate individual și întreg fondul forestier să îndeplinească anumite norme de structură, specifice obiectivului urmărit. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul. Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face având în vedere structura actuală și cea optimă, spre care se tinde.

### 5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere și de obiectivele ecologice și social-economice urmărite, se menține în continuare regimul codru, care asigură îndeplinirea optimă a unei game largi a funcțiilor de protecție, regenerarea din sămânță și producții de arbori groși, de calitate, pentru speciile de bază. Pentru arboretele din salcâm se aplică regimul crâng, prin care se urmărește regenerarea din drajoni.

## 5.2.2. Compoziția-țel

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția-țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile în prezent a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate, adică cea mai favorabilă asociere de specii la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu posibilitățile de modificare a compoziției actuale prin diverse lucrări specifice gospodăririi silvice.

Tabel 5.2.2.1. Compoziția-țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip păd.	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
					FA	GO	CE	TE/ANN	ST	DR	DT
A	5.2.4.1.	421.3	7FA1DR2DT	13,14	9,20	-	-	-	-	1,31	2,63
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	509,66	407,73	-	-	-	-	-	101,93
	6.2.5.2.										
	6.1.3.1.	741.3	4CE3GO1TE2DT	32,73	-	9,82	13,09	3,27	-	-	6,55
	6.1.3.2.	711.2	8CE1GO1DT	53,81	-	5,38	43,05	-	-	-	5,38
		711.4	5GO2CE1TE2DT	16,93	-	8,46	3,39	1,69	-	-	3,39
		741.1	5GO3CE2DT	442,91	-	221,46	132,87	-	-	-	88,58
	6.1.3.3.	711.1	7CE1GO1TE1DT	14,06	-	1,41	9,84	1,41	-	-	1,40
		741.2	4GO4CE1TE1DT	190,70	-	76,28	76,28	19,07	-	-	19,07
	6.1.5.2.	532.3	4GO3ST1TE2DT	26,46	-	10,58	-	2,65	7,94	-	5,29
		751.1	5GO2CE1TE2DT	66,61	-	33,30	13,32	6,66	-	-	13,33
	6.1.5.3.	532.1	6GO1CE1TE2DT	101,58	-	60,95	10,16	10,16	-	-	20,31
	6.2.3.1.	424.1	8FA1DR1DT	1,17	0,94	-	-	-	-	0,11	0,12
	6.2.5.2.	433.1	6FA2GO1TE1DT	622,44	373,46	124,49	-	62,25	-	-	62,24
	6.2.5.3.	421.1	8FA2DT	171,08	136,86	-	-	-	-	-	34,22
		433.2	6FA2GO1TE1DT	492,25	295,35	98,45	-	49,22	-	-	49,23
	6.2.6.3.	972.2	7ANN3FR	4,36	-	-	-	-3,05	-	-	1,31
	7.3.3.1.	541.2	4GO4ST2DT	17,89	-	7,16	-	-	7,16	-	3,57
	7.3.3.2.	541.1	4GO4ST1TE1DT	38,93	-	15,57	-	3,89	15,58	-	3,89
		551.3	5ST3GO1TE1DT	101,64	-	30,49	-	10,16	50,82	-	10,17
		613.2	6ST2GO1TE1DT	2,43	-	0,49	-	0,24	1,46	-	0,24
		742.2	3ST3GO2CE1TE1DT	37,12	-	11,14	7,42	3,71	11,14	-	3,71
	S.U.P. A - Total		ha	2957,90	1223,54	715,43	309,42	177,43	94,10	1,42	436,56
			%	100	41	24	11	6	3	-	15
	Compoziția actuală (%)				26	11	15	16	2	2	28
M	5.2.4.1.	421.3	7FA1DR2DT	21,50	15,05	-	-	-	-	2,15	4,30
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	35,79	28,63	-	-	-	-	-	7,16
	6.2.5.2.										
	6.1.3.1.	741.3	4CE3GO1TE2DT	51,94	-	15,58	20,78	5,19	-	-	10,39
	6.1.3.2.	711.2	8CE1GO1DT	26,90	-	2,69	21,52	-	-	-	2,69
	6.2.3.1.	424.1	8FA1DR1DT	75,51	60,41	-	-	-	-	7,55	7,55
	6.2.5.2.	433.1	6FA2GO1TE1DT	10,88	6,53	2,18	-	1,09	-	-	1,08
	7.3.3.1.	541.2	4GO4ST2DT	16,65	-	6,66	-	-	6,66	-	3,33
		541.1	4GO4ST1TE1DT	1,54	-	0,62	-	0,15	0,62	-	0,15
	7.3.3.2.	551.3	5ST3GO1TE1DT	11,19	-	3,36	-	1,12	5,59	-	1,12
		613.2	6ST2GO1TE1DT	10,80	-	2,16	-	1,08	6,48	-	1,08
	S.U.P. M - Total		ha	262,70	110,62	33,25	42,30	8,63	19,35	9,70	38,85
			%	100	42	13	16	3	7	4	15
	Compoziția actuală (%)				32	6	15	2	4	-	41
E	6.2.3.1.	424.1	8FA1DR1DT	8,59	6,87	-	-	-	-	0,86	0,86
	S.U.P. E - Total		ha	8,59	6,87	-	-	-	-	0,86	0,86
	S.U.P. E - Total		%	100	80	-	-	-	-	10	10
	Compoziția actuală (%)		100	20	-	-	40	-	-	40	
	6.1.4.3.	741.2	4GO4CE1TE1DT	37,33	-	14,93	14,93	3,73	-	-	3,74
K	6.2.5.2.	433.1	6FA2GO1TE1DT	38,44	23,06	7,69	-	3,84	-	-	3,85
	S.U.P. K - Total		ha	75,77	23,06	22,62	14,93	7,57	-	-	7,59
			%	100	30	30	20	10	-	-	10
	Compoziția actuală (%)			100	20	20	10	25	15		10
Total			ha	3304,96	1364,09	771,30	366,65	193,63	113,45	11,98	483,86
			%	100	41	24	11	6	3	-	15
Compoziția actuală (%)				100	29	10	14	15	2	2	28

Prin compozițiile-țel propuse s-a urmărit promovarea fagului, gorunului și a diverselor tari, în funcție de tipul de stațiune și tipul de pădure. Procentul ridicat al diverselor tari (28%), în compoziția actuală a arboretelor, se datorează faptului că din suprafața ocupată de diverse tari, 21% reprezintă carpen.

Dirijarea compoziției actuale către cea optimă este foarte necesară pentru a se realiza treptat reconstrucția ecologică.

### 5.2.3. Tratamentul

Tratamentul reprezintă sistemul de măsuri silviculturale prin care se pregătește și se realizează trecerea arboretelor de la o generație la alta, în cadrul unui anumit regim, cu asigurarea regenerării integrale a suprafețelor în rând de tăiere și realizarea unor structuri optime ecologic și funcțional.

Ținând seama de aceste considerente s-au stabilit următorul tratament:

- tăieri progresive în amestecuri de cer, gorun și fag, goruneto-cerete, amestecuri de tei, fag, gorun și cer, goruneto-făgete și cerete, pe o suprafață de 593,31 ha.

După aplicarea tăierilor progresive se vor obține arborete cu structuri verticale relativ echilibrare sau relativ pluriene.

Pentru arboretele mature din **S.U.P. M** s-au propus lucrări de conservare.

### 5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din S.U.P. A-codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. O – păduri validate care urmează a fi retrocedate s-a adoptat exploatabilitatea tehnică (pentru arboretele din grupa a-II-a funcțională) și de protecție (pentru arboretele din grupa I funcțională). Vârsta medie a exploatabilității este de 106 ani atât la S.U.P. A, cât și la S.U.P. O.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, pentru care nu se reglementează procesul de producție (tipul funcțional I și II) s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, fără a se stabili o vârstă a exploatabilității. În cazul arboretelor din S.U.P. M și K momentul exploatabilității este considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

Referitor la arboretele din S.U.P. E, este într-un anumit fel impropriu a se discuta despre exploatabilitatea acestora, întrucât acestea sunt ecosisteme naturale practic perene, în care nu se ajunge la diminuarea capacității protective specifice.

### 5.2.5. Ciclul

Ciclul s-a stabilit numai pentru arboretele din S.U.P. A-codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. O-păduri validate care urmează a fi retrocedate. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele:

- formațiile și speciile forestiere componente;
- funcțiile social-economice și ecologice stabilite;
- vârsta medie a exploatabilității tehnice;
- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P. A-codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. O- păduri validate care urmează a fi retrocedate s-a stabilit, prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. S-a adoptat un ciclu de 110 ani. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

### 9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. VI Pojoga-Valea Seacă se apreciază a fi, în general, bună.

În momentul actual, conform legislației în vigoare, peste teritoriul unității de producție VI Pojoga-Valea Seacă, se suprapune Rezervația Naturală „Pădurea Pojoga” și ariile naturale protejate: ROSCI0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei–Poiana Ruscă și ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior–Dealurile Lipovei (incluse în rețeaua europeană Natura 2000).

#### ***ROSCI0064 Defileul Mureșului***

În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele în sistem STEREO 70 ale punctelor ce definesc conturul acestei arii naturale protejate, care se suprapune, parțial, peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Pojoga-Valea Seacă.

Tabelul 9.1.1. Coordonatele STEREO 70 ROSCI0064 Defileul Mureșului

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	494664	311167
2	494655	311146
3	494739	311101
4	494757	311082
5	494754	311060
6	494722	311011
7	494626	310904
8	494737	310725
9	494758	310723
10	494893	310637
11	495023	310614
12	495088	310620
13	495133	310598
14	495181	310551
15	495237	310525
16	495309	310501
17	495331	310448
18	495323	310422
19	495333	310419
20	495382	310448
21	495411	310447
22	495432	310426
23	495433	310396
24	495416	310348

Nr. punct	X (m)	Y (m)
25	495395	310358
26	495332	310339
27	495166	310246
28	494906	310040
29	494742	309934
30	494640	309905
31	494598	309882
32	494346	309880
33	494333	309920
34	494291	309907
35	494189	309887
36	494135	309899
37	494121	309845
38	494010	309734
39	493912	309545
40	493885	309428
41	493810	309434
42	493799	309374
43	493856	309230
44	493918	309151
45	493973	309034
46	494079	308950
47	494346	308790
48	494444	308757
49	494492	308714
50	494583	308733
51	494664	308699
52	495123	308735
53	495483	308793
54	495570	308788
55	495591	308766
56	495611	308741
57	495647	308744
58	495729	308670
59	495793	308657
60	495845	308602
61	495849	308555
62	495976	308499
63	496011	308370
64	496076	308202
65	496110	308028
66	496039	307777
67	495964	307584
68	495974	307535
69	495954	307480
70	495948	307402
71	496005	307195
72	496095	307035
73	496400	306716
74	496457	306582
75	496445	306432
76	496476	306296
77	496468	306238
78	496448	306077
79	496443	305988
80	496461	305890
81	496514	305802
82	496550	305759
83	496668	305678
84	496830	305635
85	497109	305489
86	497227	305389
87	497274	305363
88	497287	305350

Nr. punct	X (m)	Y (m)
89	497291	305334
90	497326	305299
91	497492	305042
92	497608	304966
93	497623	304948
94	497659	304923
95	497726	304835
96	497775	304739
97	497784	304672
98	497766	304626
99	497769	304570
100	497789	304530
101	497826	304422
102	497829	304385
103	497850	304305
104	497869	304281
105	498007	304132
106	498105	304083
107	498189	304035
108	498230	303999
109	498271	303968
110	498346	303925
111	498279	303837
112	498269	303802
113	498242	303789
114	498232	303780
115	498216	303773
116	498194	303787
117	498052	303796
118	498037	303792
119	498030	303775
120	497988	303777
121	497969	303800
122	497954	303807
123	497944	303805
124	497947	303780
125	497939	303754
126	497924	303742
127	497908	303741
128	497903	303736
129	497922	303702
130	497921	303691
131	497887	303673
132	497858	303705
133	497829	303692
134	497782	303715
135	497581	303594
136	497403	303539
137	497402	303499
138	497408	303476
139	497408	303440
140	497401	303405
141	497401	303364
142	497403	303352
143	497422	303316
144	497423	303305
145	497416	303301
146	497383	303299
147	497371	303289
148	497361	303277
149	497348	303278
150	497284	303332
151	497203	303326
152	497162	303339



Nr. punct	X (m)	Y (m)
153	497142	303342
154	497127	303334
155	497112	303317
156	497109	303297
157	497113	303275
158	497110	303268
159	497084	303271
160	497068	303260
161	497017	303246
162	496979	303228
163	496899	303174
164	496865	303118
165	496909	303093
166	496911	303082
167	496918	303068
168	496976	303017
169	496980	303005
170	496969	302967
171	496958	302921
172	496955	302900
173	496960	302881
174	496958	302870
175	496932	302841
176	496925	302823
177	496930	302794
178	496949	302758
179	496956	302753
180	497013	302749
181	497045	302740
182	497076	302746
183	497086	302744
184	497089	302734
185	497087	302705
186	497095	302685
187	497120	302667
188	497134	302646
189	497155	302642
190	497177	302647
191	497224	302651
192	497284	302703
193	497295	302723
194	497355	302734
195	497391	302727
196	497401	302729
197	497404	302734
198	497404	302741
199	497409	302748
200	497415	302749
201	497452	302749
202	497475	302742
203	497510	302743
204	497514	302759
205	497578	302743
206	497584	302710
207	497567	302701
208	497557	302694
209	497562	302680
210	497579	302666
211	497585	302628
212	497597	302608
213	497584	302578
214	497565	302571
215	497556	302529
216	497558	302505

Nr. punct	X (m)	Y (m)
217	497568	302489
218	497569	302481
219	497562	302467
220	497565	302446
221	497580	302438
222	497606	302439
223	497647	302418
224	497683	302403
225	497711	302365
226	497741	302349
227	497792	302333
228	497867	302275
229	497916	302250
230	497939	302244
231	497992	302219
232	498025	302212
233	498065	302211
234	498087	302203
235	498088	302196
236	498015	302120
237	497958	302036
238	497931	301971
239	497877	301874
240	497727	301680
241	497706	301631
242	497681	301612
243	497658	301605
244	497499	301531
245	497482	301519
246	497423	301502
247	497390	301473
248	497498	301342
249	497541	301241
250	497570	301140
251	497679	300918
252	497687	300810
253	497746	300597
254	497857	300439
255	497950	300358
256	498074	300165
257	498238	300215
258	498300	300219
259	498393	300188
260	498314	299832
261	498329	299809
262	498455	299800
263	498504	299785
264	498558	299626
265	498511	299050
266	498484	299003
267	498401	298941
268	498369	298884
269	498353	298731
270	498222	298718
271	498153	298658
272	498103	298508
273	497965	298386
274	497958	298364

În tabelul următor sunt prezentate informații legate de unitățile amenajistice peste care se suprapune aria naturală protejată.

Tabel 9.1.2. Suprafețele ocupate de zonele protejate în U.P. VI Pojoga-Valea Seacă

Zona protejată	Parcele	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0064 Defileul Mureșului	65-68, 70-72, 94-110, 119-133, 137, 139-157, 159, 160	1920,72	16,73	1937,45

Arboretelor în cauză le-a fost atribuită categoria funcțională 5N - păduri cu funcții speciale de protecție (fiind considerate păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier) - ca funcție prioritară (1693,94 ha) și categoria funcțională 5N - cu funcție protecție - ca funcție secundară (226,78 ha).

Situl ROSCI 0064 Defileul Mureșului a fost constituit prin O.M. nr. 2387/2011, completată și modificată ulterior prin O.M. nr. 1964/2011 și are o suprafață totală de 34149,10 ha.

Pe raza teritorială a U.P. VI Pojoga-Valea Seacă această arie protejată ocupă 1937,45 ha, fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Dobra. Formele de relief ale sitului ROSCI 0064 Defileul Mureșului sunt culmi cu versanți de diverse înclinări, cu ape curgătoare în care calitatea apei nu a fost deteriorată semnificativ, iar limitrof sunt lunci.

Situl aparține regiunii biogeografice continentală al cărui mediu de viață este reprezentat de pădurea de cvercete, situate 13% în etajul fitoclimatic deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete, iar restul în etajul deluros de cvercete (de GO, CE și GÎ, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal. Altitudinal se situează între 170-480 m, cu temperatura medie anuală apreciată la 8-10°C și o cantitate medie anuală a precipitațiilor ce se încadrează între 700-900 mm.

Conform formularului standard, numărul total de habitate identificate în sit (enumerat în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) este de 4. Comparând tipurile de pădure determinate în actualul amenajament cu cele existente în descrierea habitatelor există o diferență (9130, 9110, 91Y0, 91M0, 91E0 \* din descriere și 91M0, 91F0, 91L0 iar habitatul 6120 \* privește pășunile și nu este cuprins în descrierea parculară). De asemenea, dintre speciile enumerate în aceeași Directivă, în sit au fost identificate 2 specii de plante de interes conservativ (*Ruscus aculeatus* – ghimpe, *Marsilea quadrifolia* - trifoiaș de baltă), 12 specii de mamifere și 4 specii de amfibieni și reptile.

Tabelul 9.1.3. Evidența habitatelor forestiere

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafața	
							ha	%
9130	R4118	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus), cu Dentaria bulbifera	moderată	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	83,70	4
					421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	285,23	15
	R4120	Păduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis	moderată	bun	433.1	Făget amestecat din regiunea de deal (m)	603,13	31
					433.2	Făget amestecat din regiunea de deal (s)	392,42	21
Total habitat 9130 habitat							1364,48	71
9110	R4106	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	moderată	bun	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i)	73,92	4
Total habitat 9110 habitat							73,92	4
91Y0	R4124	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Lathyrus hallersteinii	moderată	bun	532.1	Goruneto-șleau de (s)	88,56	5
					532.3	Goruneto-șleau de (m)	9,63	-

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc				Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă			Cod	Denumire	Suprafața	
								ha	%
Total habitat 91Y0					habitat		98,19	5	
91M0	R4149	Păduri danubian–balcanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis	moderată	bun	711.1	Ceret normal de deal (s)	10,44	1	
					711.2	Ceret de deal (m)	40,30	2	
					741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	194,81	10	
					741.2	Amestec de gorun, gârniță și cer (s)	55,27	3	
					741.3	Amestec de gorun, gârniță și cer (i)	78,95	4	
Total habitat 91M0					habitat		379,77	20	
91E0 *	R4402	Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	moderată	bun	972.2	Anin negru pur de productivitate superioară din regiunea de dealuri (s)	4,36	-	
Total habitat 91E0 *					habitat		4,36	-	

Tabelul 9.1.4. Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
Cod	Cod	Cod		ha	%
9130	R4118	421.1	106D,110D,131A,131B,133C,140A,141A	83,70	4
		421.2	65B,68D,70A,70D,70E,70F,71A,94,96A,96C,97A,97B,98A,99A,100B,100C,102A,103A,106A,110A,126,129A,130A,139B,141B,141D,145A	285,23	15
	R4120	433.1	100A,103D,103E,104,105A,105C,106B,107A,107B,107E108,109A,119A,120A,122A,122B,125,127B,127C,128B,130B,137C,139A,148A,150,151,152A,152C,153,154A,154B,155C,155D,156A,156B	603,13	31
		433.2	98B,121A,123,124,127A,128A,129B,140C,140F,143,145B,145D,146B,147A,148B,149A,152B	392,42	21
Total habitat 9130				1364,48	71
9110	R4102	424.1	66,67A,68A,72A,72E,107D,155B	73,92	4
Total habitat 9110				73,92	4
91Y0	R4124	532.1	142A,142B,144,149B	88,96	5
		532.3	141C,146A	9,63	-
Total habitat 91Y0				98,19	5
91M0	R4149	711.1	133B,133D,133E	10,44	1
		711.2	70H,71B,72B,72C,72D,102C	40,30	2
		741.1	68C,70B,70C,70G,95A,95B,96B,96D,97C,99B,99C,101B,102B,103B,103C,105B,106C,106E,107C,109B,110B,119B,120B,121B,121C,122C,128C,139C,139E,140B	194,81	10
		741.2	95C,110C,132,133F,145C,147B	55,27	3
		741.3	65A,67B,68B,101A,141E	78,95	4
Total habitat 91M0				379,77	20
91E0 *	R4402	972.2	139D,140D,140E	4,36	-
Total habitat 91E0 *				4,36	-
TOTAL habitate ROSCI0064				1920,72	100

Situl este de interes european și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj.

Informații suplimentare legate de această arie protejată pot fi consultate în studiul general pe ocol.

**ROSCI0335 Podișul Lipovei**

În tabelul de mai jos sunt prezentate și coordonatele în sistem STEREO 70 ale punctelor ce definesc conturul acestei arii protejate ROSCI 0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă, care se suprapune, parțial, peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Pojoga-Valea Seacă.

Tabelul 9.1.5. Coordonatele STEREO 70

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	487161	301141
2	487449	301237
3	487573	301223
4	487609	301198
5	487701	301167
6	487816	301198
7	487869	301172
8	487965	300924
9	487966	300754
10	488094	300571
11	488160	300532
12	488287	300576
13	488363	300547
14	488570	300638
15	488718	300615
16	489024	300738
17	489093	300846
18	489374	300975
19	489465	300949
20	489513	300954
21	489672	301172
22	489717	301287
23	489720	301398
24	489747	301476
25	489719	301569
26	489764	301663
27	489836	301685
28	489863	301722
29	489985	301722
30	489982	301810
31	490011	301855
32	490040	301831
33	490105	301973
34	490138	301879
35	490214	301835
36	490348	301539
37	490392	301562
38	490592	301513
39	490716	301610
40	490637	301787
41	490740	301747
42	490862	301602
43	490943	301590
44	491169	301484
45	491567	301367
46	492183	301254
47	492284	301265
48	492298	301177

Nr. punct	X (m)	Y (m)
49	492653	301007
50	492849	300963
51	492938	300885
52	493150	300782
53	493512	300388
54	493769	300474
55	493924	300308
56	494041	300372
57	493967	300503
58	494261	300715
59	494263	300744
60	494420	300765
61	494749	300743
62	494938	300714
63	495255	300760
64	495405	300886
65	495500	300933
66	495641	301092
67	495837	301422
68	495991	301568
69	496082	301609
70	496191	301618
71	496386	301696
72	496610	301680
73	496758	301738
74	496930	301900
75	497060	302126
76	497110	302247
77	497221	302277
78	497296	302350
79	497385	302393
80	497383	302417
81	497309	302489
82	497325	302553
83	497312	302582
84	497345	302633
85	497361	302693
86	497380	302723
87	497391	302727
88	497401	302729
89	497404	302734
90	497404	302741
91	497409	302748
92	497415	302749
93	497452	302749
94	497475	302742
95	497510	302743
96	497514	302759
97	497578	302743
98	497584	302710
99	497567	302701
100	497557	302694
101	497562	302680
102	497579	302666
103	497585	302628
104	497597	302608
105	497584	302578
106	497565	302571
107	497556	302529
108	497558	302505
109	497568	302489

Nr. punct	X (m)	Y (m)
110	497569	302481
111	497562	302467
112	497565	302446
113	497580	302438
114	497606	302439
115	497647	302418
116	497683	302403
117	497711	302365
118	497741	302349
119	497792	302333
120	497867	302275
121	497916	302250
122	497939	302244
123	497992	302219
124	498025	302212
125	498065	302211
126	498087	302203
127	498088	302196
128	498015	302120
129	497958	302036
130	497931	301971
131	497877	301874
132	497727	301680
133	497706	301631
134	497681	301612
135	497658	301605
136	497499	301531
137	497482	301519
138	497423	301502
139	497390	301473
140	497498	301342
141	497541	301241
142	497570	301140
143	497679	300918
144	497687	300810
145	497746	300597
146	497857	300439
147	497950	300358
148	498074	300165
149	498238	300215
150	498300	300219
151	498393	300188
152	498314	299832
153	498329	299809
154	498455	299800
155	498504	299785
156	498558	299626
157	498511	299050
158	498484	299003
159	498401	298941
160	498369	298884
161	498353	298731
162	498222	298718
163	498153	298658
164	498103	298508
165	497965	298386
166	497958	298364
167	491784	299504
168	491531	299660
169	491549	299453
170	491432	299375

Nr. punct	X (m)	Y (m)
171	491271	299610
172	491098	299569
173	490958	299652
174	490927	299739
175	490977	299773
176	490812	299802
177	490851	299953
178	490910	299983
179	491179	299988
180	491153	300151
181	491239	300152
182	491331	300094
183	491481	300127
184	491596	300012
185	491792	299980
186	491866	299986
187	491851	299865
188	491878	299769
189	491836	299642
190	491805	299625
191	491853	299576
192	491840	299556
193	491807	299552

În tabelul următor au fost prezentate câteva informații legate de unitățile amenajistice peste care se suprapune aria naturală.

Tabelul 9.1.6. Suprafețele ocupate de zonele protejate în U.P. VI Pojoga-Valea Seacă

Zona protejată	Parcele	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI 0355 „ Podișul Lipovei – Poiana Ruscă”	6, 76-93,112-118,163-169, 171-174,185,186,727-734,745-757,760,761,763 -768,772,810 -820,823.	602,45	7,66	610,11

Arboretelor în cauză le-a fost atribuită categoria funcțională 5N - păduri cu funcții speciale de protecție (fiind considerate păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier) - ca funcție prioritară (577,69 ha) și categoria funcțională 5N - cu funcția de protecție - ca funcție secundară (24,76 ha).

Situl ROSCI 0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă a fost constituit prin O.M. nr. 2387/2011, completat și modificat ulterior prin O.M. nr. 1964/2011 și are o suprafață totală de 35738 ha, conform formularului standard. Pe raza teritorială a U.P. VI Pojoga-Valea Seacă această arie protejată ocupă 610,11 ha, fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Dobra. Formele de relief ale sitului ROSCI 0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă sunt culmi cu versanți de diverse înclinări, cu ape curgătoare în care calitatea apei nu a fost deteriorată semnificativ, iar limitrof sunt pășuni.

Situl aparține regiunii biogeografice continentală, al cărui mediu de viață este reprezentat de pădurea de făgete, cvercete, și amestecuri situate în etaje fitoclimatice deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete, și deluros de cvercete (de GO, CE, GÎ, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal. Altitudinal se situează între 170 - 470 m, cu temperatura medie anuală apreciată la 8-10°C și o cantitate medie anuală a precipitațiilor ce se încadrează între 700-900 mm.

În formularul standard a sitului mai sunt prezentate o specie de amfibieni, 2 specii de nevertebrate și 4 specii de mamifere.



Tabelul 9.1.7. Evidența habitatelor forestiere

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafața	
							ha	%
9130	R4118	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus), cu Dentaria bulbifera	moderată	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	89,38	15
					421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	74,83	12
	R4120	Păduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis	moderată	bun	433.1	Făget amestecat din regiunea de deal (m)	53,94	9
					433.2	Făget amestecat din regiunea de deal (s)	99,83	17
Total habitat 9130							317,98	53
91Y0	R4124	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Lathyrus hallersteinii	moderată	bun	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	14,26	2
Total habitat 91 Y0							14,26	2
91I0*	R4138	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și stejar (Quercus robur), cu Acer tataricum	moderată	bun	541.1	Goruneto-stejăret (m)	36,11	6
					541.2	Goruneto-stejăret (i)	33,24	6
Total habitat 91I0*							69,35	12
91L0	R4127	Păduri dacice mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) tei argintiu (Tiliatomentosa) cu Erythronium denscanis	moderată	bun	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau (m)	0,40	-
					613.2	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de deal (m)	2,43	-
Total habitat 91L0							2,83	-
91M0	R4149	Păduri danubian–balcanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis	moderată	bun	711.1	Ceret normal de deal (s)	3,62	-
					711.2	Ceret de deal (m)	18,56	3
					741.1	Amestec nomal de gorun, gârntă și cer (m)	98,00	17
					741.2	Amestec de gorun, gârntă și cer (s)	56,62	10
					741.3	Amestec de gorun, gârntă și cer pe soluri schelete (i)	1,85	1
					742.2	Amestec de ștejar cu gorun și cer (m)	19,38	3
Total habitat 91M0							198,03	33
Total ROSCI 0355							602,45	100

Tabelul 9.1.8. Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
Cod	Cod	Cod		ha	%
9130	R4118	421.1	90A,91,92,112B	89,38	28
		421.2	86A,87A,87C,87G,88,90B,90C,90D,93A,93B,93D,73,732,734,749	74,83	24
	R4120	433.1	114A,114B,118A	53,94	17
		433.2	113, 115,116A,117A	99,83	31
Total habitat 9130				317,98	100
91Y0	R4124	532.3	112C	14,26	100
Total habitat 91Y0				14,26	100
91I0*	R4138	541.1	757,760,761,763,764,765A,765B,766A,766B,767,77,813A,813B,816B,816C,820	36,11	52
		541.2	756,768,810,811,814,815,816A,816D,817,818,819A,819B,819C,823A,823B	33,24	48
Total habitat 91I0*				69,35	100
91L0	R4127	551.3	812	0,40	14
		613.2	730	2,43	86
Total habitat 91L0				2,83	100
91M0	R4149	711.1	173A	3,62	2
		711.2	6,84B,93C,163B,185,186C,186B	18,56	9
		741.1	76,77,78A,78B,79,80,81,82,83,84A,85,86B,87B,87D,87E,87F,89,93E,163A,164A,165,166B,169,171,174C,174D,174E,174F,727,728A,728B,729,733	98,00	49
		741.2	112A,116B,117B,118B,166A,166C,173B,174A	56,62	29
		741.3	172,186A	1,85	1
		742.2	745,746,747,748A,750,751,752A,752B,753,754,755	19,38	10
Total habitat 91M0				198,03	100
TOTAL habitate ROSCI0355				602,45	100

Situl este de interes european și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj.

Informații suplimentare legate de această arie protejată pot fi consultate în studiul general pe ocol.

**ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei**

În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele în sistem STEREO 70 ale punctelor ce definesc conturul acestei arii protejate, care se suprapune, parțial, peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Pojoga-Valea Seacă.

Tabel 9.1.9. Coordonatele STEREO 70 ale arii protejate

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	492129	297873
2	492053	297895
3	492036	298027
4	492039	298056
5	492049	298063
6	492046	298095
7	492025	298115
8	492019	298164
9	492038	298183
10	492019	298199
11	492007	298235
12	492010	298260
13	492017	298277
14	492005	298285

Nr. punct	X (m)	Y (m)
15	491981	298282
16	491958	298302
17	491904	298309
18	491885	298316
19	491831	298303
20	491810	298349
21	491796	298351
22	491784	298338
23	491796	298294
24	491794	298279
25	491781	298260
26	491788	298221
27	491757	298199
28	491724	298200
29	491702	298213
30	491650	298128
31	491628	298137
32	491664	298473
33	491547	298850
34	491455	299390
35	491548	299447
36	491531	299660
37	491784	299504
38	491811	299555
39	491843	299558
40	491853	299580
41	491810	299613
42	491817	299636
43	491830	299639
44	492237	299423
45	492343	299428
46	492905	299282
47	492908	299219
48	503781	301364
49	503407	300247
50	502706	300083
51	502630	300090
52	502579	300230
53	502482	300300
54	502148	300295
55	502049	300480
56	501897	300595
57	501565	300381
58	500984	300521
59	500781	300632
60	500610	300688
61	500343	300952
62	499736	301935
63	499654	302434
64	499872	302956
65	499833	303097
66	499890	303123
67	495306	299725
68	495318	299746
69	495461	299896
70	495537	299963
71	495546	299987
72	495644	300017
73	495749	300213
74	495856	300286
75	496046	300342
76	496341	300395

Nr. punct	X (m)	Y (m)
77	496367	300463
78	496464	300587
79	496611	300621
80	496937	300983
81	497034	301035
82	497052	301066
83	497166	301160
84	497271	301293
85	497314	301410
86	497423	301502
87	497703	301627
88	497931	301971
89	498015	302120
90	498088	302196
91	498087	302203
92	498065	302211
93	497992	302219
94	497782	302338
95	497606	302439
96	497567	302444
97	497560	302542
98	497567	302573
99	497591	302589
100	497578	302670
101	497558	302685
102	497560	302699
103	497582	302706
104	497578	302743
105	497409	302748
106	497295	302723
107	497224	302651
108	497146	302643
109	497089	302694
110	497086	302744
111	496951	302755
112	496925	302823
113	496980	303009
114	496819	303147
115	496540	303477
116	496344	303416
117	496289	303382
118	496132	303152
119	496047	302970
120	495853	302858
121	495803	302781
122	495642	302142
123	495477	302313
124	495325	302412
125	495287	302497
126	495247	302723
127	495264	302868
128	495247	303077
129	495295	303277
130	494942	303303
131	494837	303266
132	494676	302759
133	494350	302836
134	494359	302766
135	494189	302532
136	494189	302476
137	494186	302200
138	494025	302156

Nr. punct	X (m)	Y (m)
139	494022	302106
140	493899	301866
141	493902	301796
142	493840	301633
143	493780	301600
144	493618	301585
145	493446	301484
146	493348	301507
147	493241	301587
148	493094	301580
149	492573	301809
150	492505	301943
151	492347	301992
152	492343	302235
153	492268	302185
154	492039	302283
155	492017	302357
156	491983	302353
157	491919	302233
158	491854	302232
159	491603	302428
160	491449	302623
161	491489	302685
162	491501	302807
163	491354	303179
164	491349	303304
165	491489	303371
166	491622	303511
167	491679	303628
168	491687	303698
169	491461	303897
170	491483	303903
171	491442	303978
172	491422	304156
173	491464	304221
174	491433	304347
175	491360	304363
176	491478	304648
177	491556	305162
178	491671	305330
179	491962	305468
180	492055	305554
181	492402	305650
182	492519	305348
183	492563	305346
184	492572	305419
185	492623	305450
186	492839	305371
187	492972	305331
188	493233	305326
189	493516	305538
190	493548	305608
191	493547	305743
192	493600	305792
193	493722	305711
194	493826	305724
195	493899	305653
196	493889	305525
197	493912	305518
198	493932	305564
199	494002	305577
200	494044	305470

Nr. punct	X (m)	Y (m)
201	494124	305439
202	494171	305357
203	494080	305187
204	494177	305155
205	494269	305194
206	494307	305182
207	494340	305106
208	494383	305127
209	494399	305116
210	494398	305061
211	494425	304999
212	494470	305017
213	494470	305185
214	494495	305207
215	494515	305266
216	494535	305261
217	494546	305197
218	494701	305165
219	494711	305205
220	494656	305217
221	494625	305267
222	494578	305267
223	494540	305356
224	494501	305564
225	494565	305713
226	494523	305743
227	494586	305884
228	494638	305870
229	494668	305962
230	494617	305976
231	494644	306152
232	494632	306319
233	494672	306371
234	495253	306046
235	495769	305886
236	495962	305877
237	496092	305930
238	496298	305914
239	496475	305822
240	496601	305678
241	497085	305281
242	496996	305104
243	496998	305025
244	497078	304958
245	497128	304840
246	497132	304750
247	497102	304708
248	497148	304670
249	497187	304693
250	497235	304663
251	497301	304537
252	497303	304413
253	497267	304394
254	497354	304326
255	497376	304330
256	497486	304182
257	497480	304146
258	497537	304098
259	497559	304111
260	497712	304023
261	497732	303983
262	497827	303922

Nr. punct	X (m)	Y (m)
263	497858	303858
264	497784	303712
265	497827	303692
266	497858	303705
267	497887	303673
268	497922	303694
269	497903	303736
270	497936	303750
271	497944	303805
272	497969	303800
273	497983	303781
274	498028	303774
275	498042	303795
276	498194	303787
277	498216	303773
278	498346	303925
279	498197	304030
280	498017	304125
281	497856	304293
282	497771	304564
283	497767	304632
284	497785	304679
285	497771	304748
286	497670	304911
287	497492	305042
288	497291	305334
289	497329	305368

În tabelul următor sunt prezentate informații legate de unitățile amenajistice peste care se suprapune aria naturală.

Tabel 9.1.10. Suprafețele ocupate de zonele protejate în U.P. VI Pojoga-Valea Seacă

Zona protejată	Parcele/u.a.	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	21, 40,42-48,54-68,70-72,90A,90C, 91-133B,133C,133D,133E, 133F,137,139-157,159,160,164-166, 176-179,181,182,186.	2636,47	14,30	2650,77

Arboretelor în cauză le-a fost atribuită categoria funcțională 5N, ca funcție prioritară sau secundară (alte categorii prioritare).

Aria naturală protejată ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este un sit Natura 2000 de tip SPA (arie de protecție special avifaunistică). A fost constituit prin HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 971/2011 și are o suprafață totală de 55.660 ha, conform formularului standard. Pentru acest sit nu a fost întocmit plan de management. Pe raza teritorială a U.P. VI Pojoga-Valea Seacă această arie protejată ocupă 2650,77 ha, fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Dobra. Are ca scop principal conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară listate în formularul standard al sitului, respectiv: *Alcedo atthis*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Falco columbarius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Gavia arctica*, *Hieraaetus pennatus*, *Ixobrychus minutus*, *Lullula arborea*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Nycticorax nycticorax*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Philomachus pugnax*, *Strix uralensis*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Circus*

aeruginosus, Circus cyaneus, Crex crex, Chlidonias niger, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Egretta alba și Ciconia nigra.

Obiectivele de management stabilite sunt:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar;
- menținerea și, dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;
- aplicarea doar a acelor măsuri care țin seama de exigențele economice, sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale și locale.

Informații suplimentare legate de această arie naturală protejată pot fi consultate în studiul general pe ocol.

## **9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității**

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul U.P. VI Pojoga-Valea Seacă promovează:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și gradul mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează „o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună” (nișe ecologice diverse și numeroase – Carcea, 2009);
- o suprafață însemnată (8% din suprafața cu pădure) este ocupată de păduri supuse regimului de conservare specială. În aceste păduri, arborii vor fi menținuți până la vârste apropiate de cea corespunzătoare limitei fiziologice, iar regenerarea acestora se va face natural și treptat, în timp. Prin acest mod de gospodărire, sunt perpetuate cel puțin speciile de păsări specializate a trăi în/pe arbori bătrâni;
- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);
- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;
- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);
- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;
- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscarea, scorbușoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;



- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici din genul *Formica* ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate (evitarea producerii epizootiilor), respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. VI Pojoga-Valea Seacă, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (inclusiv drumuri forestiere);

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcămintele minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;

- inundarea terenurilor;

- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

### **9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității**

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodării și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

Menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice, pe durata a peste șapte decenii de gospodărire durabilă, pe bază de amenajament, având în vedere că în zonă s-au manifestat, în timp, o serie de factori destabilizatori de natură biotică și abiotică.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. VI Pojoga-Valea Seacă, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă cele prezentate la capitolul 5 privind obiectivele gospodării pădurilor și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (capitolul 6).

#### 9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

În ultimii 10–15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care, îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucurează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;

- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

Pe teritoriul U.P. VI Pojoga-Valea Seacă a fost identificată o suprafață de 91,04 ha, ocupată de păduri cu valoare ridicată de conservare, a fost încadrată în tipul 1.1. și 4.2. - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune, în acestea putându-se executa toată gama de lucrări de îngrijire, iar extragerea de material lemnos fiind reglementată prin tăieri de conservare.

Unitățile amenajistice aferente acestor tipuri sunt prezentate în tabelul 9.4.1.

Tabel 9.4.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare

Nr. crt.	Tip PVRC	u.a.	Suprafața (ha)
1	1.1.	155B	8,59
2	4.2.	65A, 66, 67A, 68A, 72A	82,45
<b>Total</b>			<b>91,04</b>

Conform recomandărilor privind managementul acestor păduri, au fost propuse lucrări care să mențină și să îmbunătățească funcțiile atribuite: funcțiile antierozionale și de susținere a versanților, menținerea ecosistemelor (asociațiilor) vegetale, menținerea și sporirea valorii genetice a pădurii. Astfel, în arboretele situate pe terenuri cu înclinări mari au fost propuse doar tăieri de igienă.

Măsurile de gospodărire ale acestor suprafețe sunt prezentate detaliat în amenajament la fiecare unitate amenajistică în parte, conform normelor de amenajare în vigoare.