

**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
ȘI NAȚIONAL DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC
DOBREȘTI
DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR
JUDEȚUL BIHOR**

2021

A.1.3.1.1.3.4. Exploatabilitatea.....	48
A.1.3.1.1.3.5. Ciclul.....	48
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza.....	48
A.1.4.1. Posibilitatea de produse principale.....	49
A.1.4.2. Volumul de recoltat prin lucrări de conservare.....	50
A.1.4.3. Posibilitatea de produse secundare.....	51
A.1.4.4. Volumul de recoltat prin tăieri de igienă.....	52
A.1.4.5. Produse accidentale datorate unor calamități naturale.....	53
A.1.4.6. Alte produse ale fondului forestier în afara lemnului.....	53
A.1.4.6.1. Potențial cinegetic.....	53
A.1.4.6.2. Potențial salmonicol.....	54
A.1.4.6.3. Potențial fructe de pădure.....	54
A.1.4.6.4. Potențial ciuperci comestibile.....	55
A.1.4.6.5. Resurse melifere.....	55
A.1.4.6.6. Materii prime pentru împletituri.....	56
A.1.4.6.7. Seminte forestiere.....	56
A.1.4.6.8. Alte produse.....	56
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	56
A.2. Localizarea geografică și administrativă.....	56
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Dobresti.....	56
A.2.2. Coordonatele Stereo 70.....	57
A.3. Modificări fizice ce decurg din plan.....	61
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului.....	62
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.....	62
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora.....	63
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	67
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului.....	67
A.9. Durata funcționării planului.....	67
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	67
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	68
A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.....	69
B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului.....	70
B.1. Acte normative care au stat la baza declarării ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale OS Dobrești.....	70
B.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului.....	71
B2.1. Situl de interes comunitar – ROSCI0062 –Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului.....	71
B.2.2. Situl de interes comunitar – ROSCI0240 –Tășad.....	76
B.2.3. Arii naturale protejate de interes național.....	78
B.3. Date despre prezența , localizarea , populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar.....	80

B.3.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Dobrești prezente în siturile de importanță comunitară existente în limitele teritoriale ale acestuia.....	80
B.3.2. Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularele standard a ariilor naturale protejate din limitele teritoriale ale OS Dobrești.....	85
B.3.3. Specii de interes comunitar prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Dobrești.....	102
B.3.3.1..Specii de mamifere prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Dobrești.....	102
B.3.3.2.Specii de amfibieni și reptile prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Dobrești	103
B.3.3.3.Specii de pești prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Dobrești.....	103
B.3.3.4. Specii de nevertebrate prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Dobrești	104
B.3.3.5.Specii de plante prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Dobrești.....	104
B.4. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	105
B.5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	105
B.6. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.....	108
B.7. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	108
B.8. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	109
B.9. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	110
B.10. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	114
C. Identificarea și evaluarea impactului.....	115
C.1. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și a speciilor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de pe raza OS Dobrești.....	115
C.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Dobrești.....	115
C.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și implicit a habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul OS Dobrești.....	127
C.1.3. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Dobrești.....	170
C.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	170
C.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	170
C.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	170
C.1.3.4. Impactul asupra speciilor de pești.....	171
C.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante.....	171
C.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	171
C.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	171

C.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	173
C.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	173
C.6. Analiza impactului în faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvotehnice.....	174
C.7. Evaluarea impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili.....	175
C.7.1. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor	175
C.7.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	175
C.7.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.....	175
C.7.4. Durata sau persistența fragmentării.....	176
C.7.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	176
C.7.6. Schimbări în densitatea populației.....	176
C.7.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului...	176
C.7.8. Indicatori chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	176
C.8. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	176
C.8.1. Reducerea suprafețelor habitatului.....	177
C.8.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar.....	177
C.9. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului.....	177
C.9.1. Impactul asupra habitatelor după aplicarea măsurilor de reducere.....	177
C.9.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere.....	178
C.9.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	178
C.9.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri.....	178
D. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	178
D.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	178
D.2. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	180
D.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	181
D.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	181
D.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor pești.....	181
D.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	182
D.7. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	182
D.7.1. Măsurile pentru protecția împotriva doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	182
D.7.2. Măsurile pentru protecția împotriva incendiilor.....	183
D.7.3. Măsurile pentru protecția împotriva poluării industriale.....	185
D.7.4. Măsurile pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor.....	185
D.7.5. Măsurile pentru protecția împotriva uscării anormale.....	186
D.7.6. Măsurile pentru conservarea biodiversității.....	186
D.8. Mecanismul financiar necesar implementării măsurilor de reducere a impactului.....	189
D.9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul studiu.....	189
E. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar.....	192
E.1. Habitate forestiere.....	192
E.2. Specii de interes comunitar.....	198

E.2.1. Mamifere.....	198
E.2.2. Amfibieni și reptile.....	198
E.2.3. Pești.....	198
E.2.4. Nevertebrate.....	199
E.2.5. Plante.....	199
F. Concluzii.....	199
Bibliografie.....	202

A.INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumire plan

Planul supus aprobării denumit *Amenajamentul ocolului silvic Dobrești*, a intrat în vigoare la 01.01.2019 și are o valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de 31.12.2028. El a fost întocmit pentru fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de RNP – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Dobrești, din cadrul Direcției Silvice Bihor.

A.1.2. Descriere plan

A.1.2.1. Principii pe care se bazează amenajamentul silvic

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social – ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a.) Principiul continuității

Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale -- la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale.

b.) Principiul eficacității funcționale

Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

c.) Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin aplicarea acestui principiu se 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 pădurii.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru cele patru unități de producție cuprinde o prezentare a pădurilor din raza Ocolului Silvic Dobrești, sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale spre structura optimă și a ridicării productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, efectuate în vara anului 2018.

A.1.2.2. Informații privind organizarea pădurilor luate în studiu

A.1.2.2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție componente

Conform temei de proiectare, întocmită de ocolul silvic și aprobată de *Conferința I de amenajare* din 25.04.2018, limitele ocolului și arondarea pe unități de producție se modifică ca urmare a Hotărârii nr.5/28.05.2013 a Consiliului de administrație a RNP-ROMSILVA prin care a fost aprobată Structura organizatorică și funcțională a Direcției Silvice Bihor și ținând cont de Decizia nr.3475 din 03.06.2013 a directorului DS Bihor, UP III Vârciorog trece în administrarea OS Aleșd, își modifică numărul (devine UP VII în cadrul acestui ocol) dar își păstrează limitele și denumirea.

În ce privește celelalte unități de producție acestea își păstrează numărul, denumirea și limitele de la amenajarea precedentă.

Astfel, ocolul este constituit în prezent din patru unități de producție (U.P. II, IV, V, VI). Suprafața unităților de producție variază între 1211,82 ha (U.P. VI Răcaș) și 1538,67 ha (U.P.IV Vida). Această arondare corespunde din punct de vedere tehnic, economic și administrativ.

Unitățile de producție componente sunt prezentate mai jos:

Tabel nr. 1

Suprafața U.P. din cadrul OS Dobrești

- U.P. II	Vsălea Râului	-	1409,89	ha
- U.P. IV	Vida	-	1538,67	ha
- U.P. V	Dobrești	-	1337,47	ha
- U.P. VI	Răcaș	-	1211,82	ha
	Total	-	5497,85	ha

A.1.2.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Fiecare unitate de producție este împărțită în parcele, a căror limite sunt clare fiind constituite din forme de relief evidente (vâi sau culmi) sau limite artificiale permanente (drumuri publice). Limitele parcelare s-au păstrat pe cât posibil cele constituite la amenajarea precedentă. În cazul ieșirii unor parcele din amenajament ca urmare a punerii în posesie a foștilor proprietari în conformitate cu *Legea 247/2005*, numerele respective au fost radiate din amenajament.

Prin urmare, analizând tabelul nr. 2 se constată că numărul actual al parcelelor, pe total ocol, a scăzut la 287 față de 391 cât a fost anterior (anul 2009). Acest fapt se datorează trecerii în administrarea OS Aleșd a UP III Vârciorog, dar și aplicării *Legii 247/2005*, datorită căreia unele parcele s-au diminuat ca suprafață deoarece părți din acestea au constituit obiectul retrocedării.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic, folosindu-se vopsea roșie, iar cea a subparcelarului de către proiectanți pe baza criteriilor prevăzute în *Normele tehnice de amenajarea pădurilor*.

Tot datorită motivelor arătate mai sus a scăzut și suprafața întregului ocol de la 8050,55 ha (amenajament anterior) la 5497,85 ha (amenajament actual), și de asemenea și numărul de subparcele (u.a.) de la 1557 la 1098, conform cu situația reală din teren.

Situația comparativă privind împărțirea pe parcele și subparcele pentru fiecare U.P. și total ocol (la nivelul ultimelor două amenajări) este redată în tabelul următor:

Tabel nr. 2

Evidența numărului și măsurii parcelelor și subparcelelor

.P.	Anul amenaj.	Parcele				Subparcele			
		Nr. de parcele	Suprafața - ha			Nr. de u.a.	Suprafața - ha		
			Medie	maximă	Minimă		medie	maximă	minimă
II	2009	107	14,36	52,00	0,31	353	4,35	34,22	0,19
	2019	97	14,53	51,82	0,31	312	4,52	34,22	0,12
III*	2009	71	20,57	48,06	0,60	277	5,27	33,49	0,17
	2019	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	2009	88	28,42	58,12	2,26	348	7,19	58,12	0,15
	2019	65	23,67	58,12	2,26	242	6,36	58,12	0,15
V	2009	75	17,89	54,87	0,20	270	4,97	39,52	0,20
	2019	75	17,32	54,87	0,20	237	5,64	39,52	0,20
VI	2009	50	24,22	59,75	0,50	309	3,92	31,85	0,08
	2019	50	24,24	60,00	0,50	307	3,95	31,85	0,03
TOTAL	2009	391	20,89	58,75	0,20	1557	5,17	58,12	0,08
OCOL	2019	287	19,16	60,00	0,20	1098	5,01	58,12	0,03

* La amenajarea actuală UP III Vârciorog a trecut în administrarea OS Aleșd

A.1.2.2.3. Situația bornelor amenajistice

Pentru orientare în teren și separarea parcelelor sunt amplasate un număr de 555 borne confecționate din beton armat, piatră cioplită sau piatră naturală, amplasate conform tabelului de mai jos.

Tabel nr. 3

Situația bornelor

Nr. U.P.	Denumire	Numarotarea bornelor	Nr. de borne	Felul bornelor
II	Valea Râului	35bis, 37, 37bis, 38, 38bis, 75, 75bis, 77, 77bis, 78, 79, 80bis, 96, 98, 99, 99bis, 100, 105, 116-123, 125-130, 131, 132, 132bis, 133, 134, 134bis, 137-147, 147bis, 148, 149, 149bis, 150-153, 161, 161bis, 162-166, 166bis, 169, 170, 170bis, 171bis, 176-187, 187bis, 188, 188bis, 189, 189bis, 190, 191, 191bis, 192-215, 215bis, 217-221, 221bis, 222, 223, 223bis, 224-227, 227bis, 228-234, 234bis, 235-237, 237bis, 241, 242, 267-269 (borne care provin din fosta unitate de producție II Valea Râului), 1bis, 2bis, 36bis, 41bis, 63, 64, 67-72, 78-80, 91-99, 256, 257, 260, 260bis, 261-264, 265-267, 299, 307, 308, 308bis, 309bis (borne care provin din fosta unitate de producție I Ceica), 28-33, 28bis, 30bis, 36-39, 36bis, 38bis, 39bis, 40bis, 41bis, 43bis, 98, 98bis, 99bis, 100bis, 101bis, 102bis, 103bis, 105bis, 106bis, 140, 140bis, 143, 143bis, 153, 154, 154bis, 155bis, 156bis, 160, 161, 161bis, 310-312 (borne care provin din fosta unitate de producție VII Vintere).	226	beton armat piatră cioplită
IV	Vida	1-5, 7-12, 14, 14bis, 15, 34, 34bis, 35, 36-38, 50, 50bis, 51, 51bis, 52, 52bis, 54, 54bis, 57-61, 61bis, 63, 63bis, 64-67, 67bis, 68, 69bis, 70bis, 80, 81, 90, 128, 128bis, 129, 136, 138, 138bis, 139-159, 172, 173, 175, 175bis, 176-183, 185-211	114	piatră naturală
V	Dobrești	9-25, 29-32, 67-118, 126-127, 137, 157, 159-160, 162, 176-177, 180-181, 207-211, 213-215, 229-233, 7bis, 8bis, 9bis, 27bis-29bis, 31bis, 35bis-39bis, 65bis, 67bis, 68bis, 69bis, 74bis, 137bis, 142bis, 157bis, 159bis, 162bis, 206bis, 207bis	123	beton armat
VI	Răcaș	61-62, 118-156, 169-186, 194-199, 266-167, 58bis-61bis, 67bis, 72bis, 160bis, 161bis, 168bis, 186bis, 187bis, 193bis, 198bis-200bis	92	Piatră și beton armat
TOTAL O.S		*	555	*

Față de amenajarea anterioară când numărul bornelor era 768 se constată o scădere cu 213, aceasta ca urmare a retrocedării unor păduri foștilor proprietari în conformitate cu *Legea 247/2005*, precum și a rearondării UP III Vărciorog.

A.1.2.2.4. Utilizarea fondului forestier

Modul de utilizare a fondului forestier din cadrul O.S.Dobrești se prezintă astfel:

Utilizarea fondului forestier din cadrul O.S. Dobrești

Tabel nr. 4

Cod	Folosința	Repartizarea suprafețelor pe U.P. (ha)					
		II	IV	V	VI	Total	%
P	Fond forestier total	1409,89	1538,67	1337,47	1211,82	5497,85	100
PD	Terenuri acoperite cu pădure	1367,70	1510,72	1316,71	1195,06	5390,19	98
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	1,09	0,62	1,71	-
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,59	2,59	2,01	0,67	9,86	-
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică	19,51	20,07	13,12	7,37	60,27	1
PI	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-	-	-
PN	Terenuri neproductive	0,32	0,29	-	-	-	-
PF	Fâșie de frontieră	-	-	0,93	5,21	6,95	-
PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimate	17,37	5,0	-	-	-	-
PO	Ocupații și ligii	-	-	3,61	2,89	28,87	1
TOTAL OCOL		1409,89	1538,67	1337,47	1211,82	5497,85	-

A.1.2.2.5. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari

Evidența fondului forestier din cadrul O.S. Dobrești pe destinații și deținători se prezintă în tabelul de mai jos:

Tabel nr.5

Evidența fondului forestier pe destinații și destinații

FF	Denumirea indicatorilor	Cod	Total	MAPDR	Alți deținători
0	1	2	3	4	5
	Fondul forestier - total	(P)	5497,85	5497,85	-
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	5390,19	5390,19	-
101	Rășinoase	(PDR)	313,50	313,50	-
102	Foioase	(PDF)	5076,69	5076,69	-
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)	-	-	-
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC)	1,71	1,71	-
201	Pepiniere	(PCP)	1,71	1,71	-
202	Plantaje	(PCJ)	-	-	-
203	Colecții dendrologice	(PCD)	-	-	-
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	9,86	9,86	-
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)	-	-	-
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	9,86	9,86	-
303	Ape curgătoare	(FSR)	-	-	-
304	Ape stătătoare	(PSL)	-	-	-
305	Păstrăvării	(PSP)	-	-	-
306	Fazanerii	(PSF)	-	-	-
307	Crescătorii animale cu blana fină	(FSB)	-	-	-
308	Centre fructe de pădure	(PSD)	-	-	-
309	Puncte de achiziție fructe și ciuperci	(PSU)	-	-	-
310	Atelier de impletituri	(PSI)	-	-	-
311	Secții și puncte apicole	(PSA)	-	-	-
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)	-	-	-
313	Ciupercării	(PSC)	-	-	-
4	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	(PA)	60,27	60,27	-
401	Spații de producție silvică și cazare pers. silvic	(PAS)	2,01	2,01	-
402	Căi ferate forestiere	(PAF)	-	-	-
403	Drumuri forestiere	(PAD)	48,57	48,57	-
404	Linii de pază contra incendiilor	(PAP)	-	-	-
405	Depozite forestiere	(PAZ)	-	-	-
406	Diguri	(PAG)	-	-	-
407	Canale	(FAC)	-	-	-
408	Alte terenuri	(PAA)	9,69	9,69	-
5	Terenuri afectate de împăduriri	(PI)	-	-	-
501	Clasa de regenerare	(PIK)	-	-	-
502	Terenuri intrate cu acte legale în fond. forestier	(PIF)	-	-	-
6	Terenuri neproductive	(PN)	6,95	6,95	-
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)	4,70	4,70	-
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)	2,25	2,25	-
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)	-	-	-
604	Rape - ravene	(PNR)	-	-	-
605	Sărături cu crustă	(PNC)	-	-	-
606	Mocirle-smârcuri	(PNM)	-	-	-
607	Gropi de imprunat și depuneri stetile	(PNG)	-	-	-
701	Fâșie de frontieră	(PF)	-	-	-
801	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimate	(PT)	28,87	28,87	-

A.1.2.2.6. Organizarea administrativă

Arondarea pe districte (brigăzi) și cantoane a suferit modificări de-a lungul timpului, datorită schimbării normelor de pază și datorită scăderii suprafețelor păduroase proprietate publică (în special în urma aplicării *Legii 18/1991*, *Legii 1/2000* și *Legii 247/2005*) actuala arondare fiind corespunzătoare pentru situația existentă la data reamenajării.

În prezent ocolul silvic este arondat în 3 districte și 14 cantoane astfel:

Organizarea administrativă a O.S. Dobrești

Tabel nr. 6

Nr. și denumirea districtului	Canton de pază		Parcele componente	Suprafața (ha)	U.P.
	Nr.	Denumire			
Districtul I VL.RĂULUI	1	Bucuroaia	33-36, 46, 47, 358D, 359D	108,58	II
			5-20, 23-26, 79M, 82, 83, 88, 90, 91, 122M, 124D, 128C	338,91	V
	2	Poiana	58-61, 63-67, 69-77, 83, 84, 361D-363D	473,45	II
	3	Măgura	11, 12, 85-88, 90-101, 104, 357D, 360D, 364D	283,71	II
	4	Topa	12, 103, 105-117, 127, 289, 290, 365D, 366D	371,61	II
TOTAL			-	1576,26	*
Districtul II VIDA	5	Carzana	18-19, 23-26, 92, 97, 98	149,33	IV
	6	Roșioru	35-38, 56, 58-67, 93-96, 99-101	472,92	IV
	7	Videța	71, 74, 76-91, 102	535,67	IV
	8	Runcu	45, 54-74, 126D	569,08	V
	9	Valca Blaj	1-9, 27-32	380,75	IV
TOTAL			-	2107,75	*
Districtul III LUNCA SPRIE	10	Bulz	21-22, 37, 40-44, 46-53, 123D, 125D, 127D	373,21	V
	11	Plai	112, 94D	430,84	VI
	12	Răcas	13-23, 53, 95D	459,64	VI
	13	Toplița	103, 104, 114-116	37,94	V
			30-39, 43-47, 73, 83, 88, 93	321,34	VI
	14	Brătești	201, 213, 221, 223, 225, 228, 229, 277-279, 310-314, 317, 321, 338-340, 350, 352, 355, 356	172,54	II
121			18,33	V	
TOTAL			-	1813,84	*
TOTAL O.S.			-	5497,85	*

A.1.2.3. Informații privind gospodărirea din trecut

A.1.2.3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

A.1.2.3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor, înainte de anul 1948

Unele hărți mai vechi precum și o serie de documente arată că la începutul secolului trecut (1820) suprafața păduroasă din raza ocolului silvic era de cca. 24 000 ha. Până în 1879 pădurile nu erau ocrotite de lege, se exploatau după nevoile proprietarilor astfel că treptat au fost defrișate suprafețe relativ mari de pădure și transformate în pășune.

În anul 1879 apare legea XXXI care prin articolul 17 supune pădurile regimului silvic, acestea fiind trecute sub administrația tehnică a statului austro-ungar.

Până în anul 1920, pe natură de proprietăți, suprafața păduroasă din raza Ocolului silvic Dobrești se prezintă după cum urmează:

- 59% - păduri proprietatea Erariului Statului Maghiar;
- 19% - marii latifundiari: Erhardt Junghaus, Suleiman Abdulah din Cîmpani și Graf Zicsy Rafael;
- 12% - Episcopatul Romano-catolic;
- 7% - păduri urbariale;
- 3% - mici proprietari.

În anul 1923, pădurile sunt supuse prevederilor Codului Silvic Român, iar în baza legii privind reforma agrară din 1921, o suprafață de 1711 ha a fost scoasă din fondul forestier pentru pășuni, iar 1449 ha au fost trecute ca păduri comunale.

Între anii 1930 - 1948 pădurile de stat în suprafață de 10 413 ha au fost gospodărite de Casa Autonomă a Pădurilor Statului (C.A.P.S.).

Spre sfârșitul secolului trecut s-au executat de către societățile forestiere **SOMEȘ, LA ROCHE - DARVAS** și **BIHOREANA**, tăieri rase pe suprafețe mari, unele din aceste suprafețe regenerându-se în carpen sau mesteacăn.

Un aspect pozitiv l-a constituit preocuparea fostului proprietar Erhart Junghaus care a introdus pe cale artificială o serie de specii valoroase ca molid, duglas, brad caucazian, stejar, specii care în prezent alcătuiesc arborete viguroase bine conformate.

O remarcă deosebită se face asupra molidului care, se pare a fi un ecotip valoros, adaptat condițiilor staționale din acest ocol, și asupra stejarului care din informații ar fi adus din Slovacia (*Stejar de Slovacia*).

Tăierile rase pe suprafețe relativ mari efectuate după primul război mondial ca urmare a cerințelor de lemn, au dus la cârpinizarea unor arborete, la un dezechilibru al claselor de vârstă la o slabă regenerare și la o proveniență din lăstari în special la arboretele cvercinee accesibile din regiunea colinară.

În anul 1947 conform Legii 204 s-a stabilit ce reprezintă **pădure**, adică o suprafață de teren acoperită cu vegetație forestieră de minimum 0,25 ha, din arealul ei de vegetație și s-a dispus ca toate pădurile să fie amenajate indiferent de natura proprietății lor.

În anul 1948 conform articolului 5 din Constituția R.P.R. toate pădurile au fost naționalizate, deci trecute în proprietatea statului. Ulterior, prin HCM nr. 2315/1954 o parte din păduri au fost constituite ca și păduri comunale și date în folosință consiliilor comunale.

A.1.2.3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Etapa 1955 – 1967

După anul 1948 pădurile din zona analizată au fost administrate de către ocolul silvic în baza unui studiu sumar, până în anul 1954 când s-a întocmit primul amenajament în cadrul M.U.F.G., pe unități de producție, pe principii unitare specifice economiei socialiste.

Suprafața totală a pădurilor de stat a fost de 16256,5 ha iar a pădurilor comunale de 695,3 ha. Cu această ocazie s-au constituit 10 unități de producție iar pentru gospodărirea arboretelor s-au adoptat: regimul codru (96%) și crâng (4%) cu cicluri de 120 de ani și 30 de ani.

Posibilitatea de produse principale adoptată a fost de 7840 mc/an și s-a recoltat în întregime iar cea din produse secundare (6370 mc/an) a fost realizată în procent de 146% (9300 mc/an).

În perioada de aplicare a acestui prim amenajament (1955 – 1967) s-au construit drumurile forestiere: Valea Vida, Valea Râului și Rogojele.

Etapa 1968 – 1977

Al doilea amenajament a intrat în vigoare la 1 ianuarie 1968 și s-a aplicat 10 ani, până la 31 decembrie 1977. Cu această ocazie s-a renunțat la M.U.F.G., amenajarea făcându-se în cadrul ocolului silvic împărțit în 6 unități de producție suprapuse pe bazine hidrografice.

Suprafața ocolului a totalizat 16321,8 ha fiind mai mare cu 65,3 ha decât cea anterioară (motiv principal fiind preluarea de terenuri degradate), arboretele fiind grupate în subunități de codru regulat (67%), conversiune prin îmbătrânire (17%) și conversiune prin refacere (18%), celuloză (4%), cu cicluri de 110 ani și durată de conversiune de 80 – 100 ani iar cea de refacere de 30 ani. Tratamente prevăzute: tăieri succesive, tăieri combinate și tăieri rase (refacere–substituire).

Metoda de amenajare a fost cea a claselor de vârstă.

S-a prevăzut posibilitatea de produse principale de 10750 mc/an și de produse secundare de 23010 mc/an iar realizările reprezintă 90% și respectiv 98%.

Trebuie remarcat faptul că deși suprafața prevăzută cu tăieri de regenerare a fost depășită (103%) totuși volumul realizat a fost mai mic, justificarea constând în subaprecierea volumelor prevăzute (cca. 10%). Tratamentele prevăzute de amenajament s-au aplicat corect (s-au obținut regenerări naturale de cca. 70%) iar în urma tăierilor de substituie s-au introdus rășinoase în special în unitățile de producție II – V.

Deși la produse secundare sub raport cantitativ masa lemnoasă prevăzută s-a recoltat în procent de 98% a rămas deficitară parcurgerea suprafeței planificate. La rărituri s-a parcurs doar 63% din suprafața prevăzută datorită intensității mai mari (34 mc/ha față de 22 mc/ha) s-a ajuns la un procent de realizare a volumului de 97%. Faptul că nu s-au parcurs toate arboretele prevăzute cu

rărituri, constituie un aspect negativ pentru perioada analizată și tot pe aceeași linie se înscrie și faptul că în urma extragerilor făcute s-au rănit un număr mare de arbori (în special în U.P.IV, V).

În lucrările de împădurire s-a urmărit promovarea rășinoaselor a căror procent a crescut de la 2% în 1968 la 6% în 1977.

Etapa 1978 – 1988

Revizuirea amenajamentului anterior s-a făcut în anul 1977 și a intrat în vigoare la 1 ianuarie 1978 aplicându-se până la 31 decembrie 1988 deci o perioadă de 11 ani.

Suprafața ocolului la această amenajare a fost de 16351,5 ha, mai mare cu 29,7 ha (se justifică prin intrarea în fond forestier a unor terenuri degradate) și s-a arondat tot în 6 unități de producție ca și la amenajarea precedentă. La pădurile administrate la acea dată de M.E.F.M.C. s-au adăugat și 639,8 ha păduri date în folosință comunală pentru care s-au întocmit amenajamente la nivelul fiecărei comune (Ceica, Dobrești, Drăgești, Pomezueu, Răbăgani, Sîmbăta).

Arboretele din grupa I funcțională au totalizat 2507,8 ha din care 1412,6 ha cu funcții hidrologice; 702,0 ha cu funcții antierozionale (protecția solului) ; 97,9 ha cu funcții social-recreative și 295,3 ha rezervații pentru producerea de semințe forestiere.

Bazele de amenajare nu au suferit modificări esențiale față de cele anterioare dar în schimb posibilitatea de produse principale a crescut semnificativ de la 10750 mc/an la 22570 mc/an în timp ce posibilitatea de produse secundare s-a redus cu mai mult de jumătate de la 23000 mc/an la 12000 mc/an. Volumul extras din produse principale pe perioada de aplicare reprezintă 74% iar suprafața parcursă cu tăieri de regenerare 71% față de prevederi. Însumând volumul mediu recoltat anual de 16680 mc cu cel rezultat din tăieri accidentale I (precomptat ca produse principale) de 4220 mc/an rezultă un volum total de 20900 mc (93% din cel prevăzut).

La produse secundare volumul realizat (9570 mc/an) reprezintă 80% din cel prevăzut în timp ce suprafața parcursă reprezintă doar 52%, fapt ce conduce la concluzia că nu toate arboretele prevăzute au fost parcurse cu lucrări (aspect negativ) iar intensitățile intervențiilor au depășit prevederile amenajamentului.

Neparcurgerea integrală a suprafețelor prevăzute cu tăieri de regenerare a determinat nerealizarea decât în procent de 56% a prevederilor la suprafața medie anuală de împădurit (107,6 ha față de 190,2 ha).

Una din sarcinile importante a amenajamentului în această perioadă a fost extinderea în culturi a rășinoaselor, de fapt acestea reprezentau cca. 45% din prevederile (852,4 ha din 1902,4 ha) planului de împăduriri.

În perioada de aplicare s-au construit 14,1 Km drumuri forestiere iar prevederile amenajamentului au fost de 21,3 Km.

Etapa 1989- 1998

Al patrulea amenajament s-a întocmit în anul 1988 (lucrări de teren) și a intrat în vigoare la 1 ianuarie 1989 aplicându-se până la 31 decembrie 1998.

Față de amenajamentul precedent (1977/1978) limitele ocolului au rămas nemodificate, în schimb limitele unităților de producție I, II, V și VI au suferit modificări deoarece s-a constituit în plus unitatea de producție VII Vintere incluzând arborete din U.P. I și U.P. VI. De asemenea s-au schimbat denumirile unităților de producție V și VI (ca de altfel și modul de constituire a acestora) astfel U.P.V Codrii Cămării a devenit U.P. V Dobrești iar U.P.VI Coșdeni a devenit U.P.VI Răcaș.

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Dobrești a fost de 17674,5 ha față de 16351,5 ha înregistrată la amenajarea anterioară, creșterea de 1323,0 ha justificându-se prin:

◀ includerea în fondul forestier de stat a 1072,5 ha păduri comunale aflate pe raza ocolului în conformitate cu Decretul 328/14.10.1986, păduri care s-au amenajat în unitățile de producție pe raza cărora se găseau;

◀ includerea cu acte legale a 250,5 ha terenuri degradate.

La această amenajare pentru 90% din suprafață s-au folosit planuri noi cu curbe de nivel la scara 1: 5000 (U.P. I – VI) iar suprafețele determinate au fost confruntate cu evidențele cadastrale de la O.C.O.T.A. Bihor.

Suprafața pădurii a totalizat 17469,5 ha și a constituit obiectul a trei categorii de subunități de gospodărire:

- *A* - codru regulat – 12828,2 ha (73%)
- *C* - conversiune prin îmbătrânire – 3303,8 ha (19%)
- *H* - protecție absolută – 1337,5 ha (8%).

Amenajamentul a stabilit încadrarea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 5296,4 ha (30%) cu 2788,6 ha mai mult ca la amenajarea precedentă.

Repartiția suprafețelor din grupa I funcțională este următoarea:

- *ctg. 1B* - păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare *Vida* (T.III).....63,6 ha
- *ctg. 1C* - păduri de pe versanții pâraielor din zona colinară, care alimentează lacul de acumulare *Vida* situate la distanța de 15 Km în amonte de limita acumulării (T.IV).....1491,8 ha
- *ctg. 1G* - păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III)211,7 ha
- *ctg. 2A* - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu panta mai mare de 35°, sau pe nisipuri și pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°, precum și pădurile de pe terenurile în pantă cu eroziune evidentă (T.II).....725,7 ha
- *ctg. 2E* - plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II).....177,1 ha
- *ctg. 2H* - păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)51,9 ha
- *ctg. 2I* - păduri situate pe terenuri înmlăștinate (T.II)0,8 ha

- *ctg. 2K* - păduri situate în zonele de carst (T.IV).....1422,0 ha
- *ctg. 2L* - păduri situate pe terenuri cu substrat și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la *ctg. 2A* (T. IV).....41,6 ha
- *ctg. 4B* - păduri din jurul comunelor, precum și păduri situate în perimetrul construibil al acestora (T.III).....474,8 ha
- *ctg. 4I* - arborete situate de-a lungul căilor de comunicație de interes turistic (T.IV).245,9 ha
- *5H* - păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de *Ministerul Silviculturii* (T.II)258,1 ha
- *ctg. 5J* - păduri cu specii forestiere rare (castan comestibil) (T. II)131,4 ha.

Pentru arboretele din categoriile funcționale (2A, 2E, 2H, 2I, 5H, 5J) de tip funcțional II în suprafață de 1337,5 ha nu s-a reglementat producția de produse principale ele fiind supuse regimului de conservare, fiind prevăzute în primul deceniu cu lucrări de îngrijire, tăieri de igienă sau lucrări de conservare.

În restul categoriilor funcționale s-a reglementat producția de produse principale dar cu restricțiile impuse de *Normele tehnice de aplicare a tratamentelor*.

Suprafața arboretelor pentru care s-a reglementat producție de masă lemnoasă din produse principale a fost 16132,0 ha (92%) iar principalele caracteristici de structură a acestora erau (S.U.P.- A - + S.U.P. – C)

- compoziția (%) : 45FA 19CA 11CE 9GO 4MO 2ST 6DT 4DR
- clasa de producție medie: II₇
- consistența medie : 0,80
- vârsta medie: 61 ani
- volumul mediu la hectar: 249 mc
- creșterea curentă medie: 6,2 mc/an/ha
- structura claselor de vârstă (%) : I = 14; II = 13; III = 14; IV = 37; V = 21; VI = 1.

Etapa 1999- 2008

Amenajamentul anterior s-a întocmit în anul 1998(faza teren) și a intrat în vigoare la 1 ianuarie 1999 aplicându-se până la 31 decembrie 2008.

Față de amenajamentul precedent (1989) limitele ocolului nu s-au modificat . La fel limitele și denumirile celor șapte unități de producție au rămas nemodificate, cu excepția unei mici corecturi între UP III și UP IV suprafața transferată fiind de 0,4 ha.

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Dobrești a fost de 16663,8 ha față de 17674,5 ha înregistrată la amenajarea anterioară, deci scade cu 1010,7 ha. Mișcările de suprafață au fost: a intrat în fond forestier 7,1 ha ca urmare a preluării suprafeței drumurilor forestiere din afara perimetrului pădurii și 1,4 ha diferență rezultată în plus ca urmare a unui schimb de teren cu acte

legale cu Primăria Vadu- Crișului în UP IV. Au ieșit din fond forestier în baza Legii 18/1991-1027,5 ha, prin punerea în posesie a foștilor proprietari. Alte mișcări de suprafață au apărut în urma unor erori de planimetrare +8,3 ha.

Suprafața pădurii a totalizat 16460,2 ha și a constituit obiectul a patru subunități de gospodărire:

- **A** - codru regulat- sortimente obișnuite – 15136,5 ha (92%)
- **E** – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii pentru protecția mediului (U.P.III,VI) în suprafață de 5,6 ha (-%)
- **M** - conservare deosebită – 1128,3 ha (7%).
- **K** - rezervații de semințe – 189,8 ha (1%).

Amenajamentul a stabilit încadrarea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 3118,7 ha (19% - din suprafața păduroasă a ocolului). Repartiția suprafețelor din grupa I funcțională este următoarea:

- **ctg. 1B** - păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare *Vida* (T.III).....31,7 ha
- **ctg. 1C** - păduri de pe versanții pâraielor din zona colinară, care alimentează lacul de acumulare *Vida* situate la distanța de 15 Km în amonte de limita acumulării (T.IV)..1398,7 ha
- **ctg. 1G** - păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III)178,1 ha
- **ctg. 2A** - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu panta mai mare de 35°, sau pe nisipuri și pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°, precum și pădurile de pe terenurile în pantă cu eroziune evidentă (T.II).....738,9 ha
- **ctg. 2H** - păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)257,1 ha
- **ctg. 2I** - păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)0,8 ha
- **ctg. 2K** - păduri situate în zonele de carst (T.IV).....27,3 ha
- **ctg. 4B** - păduri din jurul jurul localităților Ceica, Dobrești și Răbăgani (T.III)...114,5 ha
- **ctg. 2E** - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (TII).....133,2ha
- **ctg. 4I** - Pădurile situate de-a lungul șoselei Oradea - Deva (T.IV)....41,0 ha
- **ctg. 5F**- Monumente ale naturii – fenomene geologice unice : Peștera Osoiu și Peștera Toplița (TI).....5,6 ha
- **ctg. 5H** - păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T.II)189,8 ha
- **ctg. 5J** - păduri cu specii forestiere rare (castan comestibil) (T. II)2,0 ha.

Amenajamentul a inclus în grupa I funcțională o suprafață de 3118,7 ha (19%) din care 8,1 ha reprezintă terenuri de împădurit acestea nefiind incluse în subunitățile de gospodărire. În grupa a II-a funcțională a fost inclusă suprafața de 13374,0 ha (80%) din care 24,4 ha reprezintă

suprafață destinată împăduririi (clasă de regenerare) care n-a fost inclusă în subunitățile de gospodărire.

Suprafața de 171,1 ha (1%) nu are nici o grupă funcțională, aceasta fiind compusă din terenurile afectate, terenuri neproductive și terenuri scoase temporar din fondul forestier.

Comparativ cu amenajarea precedentă, este notabil faptul că suprafața inclusă în grupa I funcțională a scăzut de la 5296,4 ha la 3118,7 ha aceasta ca urmare a reducerii în principal a arboretelor încadrate anterior în categoriile funcționale 2K, 4B, 4I și 5J (fapt consemnat în procesul verbal al conferinței I-a de amenajare).

Astfel, cu această ocazie, s-a convenit că în categoria funcțională 2K – păduri situate în raza de carst să se mențină doar arboretele ce vegetează pe stațiuni de bonitate inferioară, în categoriile 4B și 4I doar arboretele prevăzute strict prin normele tehnice actuale, iar arboretele de castan comestibil zonate în urmă cu 10 ani în categoria funcțională 5J să fie păstrate doar dacă au vârste mai mari de 50 de ani și nu sunt constituite ca rezervații de semințe.

Arboretele din O.S. Dobrești se grupează în următoarele categorii:

a) - arborete cu rol special de protecție în care nu se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale, ele fiind supuse regimului de conservare sau gospodărire în regim natural. Acestea sunt arboretele din tipul II funcțional, categoriile : 2A, 2E, 2H, 2I, 5H și 5J care totalizează 1318,1 ha (8% din suprafața totală) și arboretele din tipul I funcțional, categoria 5F în suprafață de 5,6 ha care sunt gospodărite în regim natural.

b) – arborete cu funcții speciale de protecție pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale și în care prioritar este țelul de protecție, concomitent cu realizarea unor sortimente valoroase de lemn. Aceste arborete sunt arborete din grupa I funcțională din categorii de tip funcțional III (1B, 1G, 4B) în suprafață de 324,3 ha și cele din categorii de tip IV (1C, 2K, 4I) în suprafață de 1462,6 ha, deci în total 1786,9 ha (11%). Vârsta exploatabilității tehnice a acestora a fost majorată cu 10 ani.

c) – arborete cu funcții de producție și protecție în care prioritar este țelul de producție, urmărindu-se de către gospodărirea silvică obținerea unor sortimente valoroase, corespunzătoare structurii pădurilor, concomitent cu realizarea în cele mai bune condiții a efectelor de protecție pe care le poate oferi pădurea. Aceste păduri au fost zonate în grupa a II-a funcțională (tipuri funcționale V și VI), suprafața lor fiind de 133449,6 ha (81%).

Principalele caracteristici de structură a arboretelor pentru care s-a reglementat producția au fost :

- compoziția (%) : 47FA16CA11CE8GO53ST7DR1DT
- clasa de producție medie: II₄
- consistența medie : 0,80
- vârsta medie: 70 ani

- volumul mediu la hectar: 287 mc
- creșterea curentă medie: 6,2 mc/an/ha

Etapa 2009-2018

Amenajamentul întocmit în anul 2008 (faza teren) a intrat în vigoare la data de 01.01.2009 aplicându-se până la 31.12.2018. Față de amenajamentul precedent limitele ocolului și ale unităților de producție III Vârciorog, IV Vida, V Dobrești și VI Răcaș au rămas neschimbate, iar fostele unități de producție I Ceica și VII Vintere, cu suprafețele rămase în urma retrocedărilor lefilor fondului funciar au fost integrate în UP II Valea Râului, modificându-se corespunzător și limitele acesteia.

Suprafața fondului forestier a fost de 8050,55ha fiind cu 8613,25 ha mai mica decât cea veche (16663,8 ha).

Suprafața pădurii a totalizat 7893,96 ha și a constituit obiectul următoarelor subunități de gospodărire:

- SUP A – codru regulat-sortimente obișnuite - 7084,56 ha
- SUP E -rezervații pentru orotirea integrală a naturii – 0,86 ha
- SUP K -rezervații de semințe- 158,26 ha
- SUP M -păduri supuse regimului de conservare deosebită – 627,61 ha
- SUP O – terenuri ce vor fi scoase din fond forestier – 22,67 ha.

Amenajamentul a stabilit încadrarea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 2121,73 ha (26%), iar în grupa a II-a, a unei suprafețe de 5791,01 a (72%). Suprafața de 137,81 ha (2%) nu are nici o grupă funcțională, aceasta fiind compusă din terenuri afectate, terenuri neproductive și terenuri scoase temporar din fondul forestier.

Zonarea funcțională a arboretelor

Tabel nr. 7

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
		ha	%
Cod	Denumirea (funcția prioritară)		
Grupa I - din care :		2121,73	26
1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare – Lacul Vida (T III)	38,01	-
1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zona colinară, care alimentează lacurile de acumulare - Lacul Vida , situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării , în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T IV)	1284,10	16
1G	Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv din aluviuni determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III)	12,30	-
2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o sau pe nisipuri și pietrișuri cu înclinare mai mare de 30g (T II)	455,95	6
2E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II)	122,72	1
2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)	43,56	1
2I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)	4,08	-
4I	Pădurile situate de-a lungul șoselei Oradea – Deva (T IV)	0,59	-
5F	Monumente ale naturii – fenomene geologice unice : Peștera Toplița (T I)	0,86	-
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării fondului forestier (T II)	158,26	2
5J	Păduri cu specii forestiere rare (castan comestibil) (T II)	1,30	-
Grupa a – II - a , din care:		5791,01	72
1A	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice(T V)	1387,84	17
1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea(T VI)	4300,87	53
1C	Păduri destinate să producă ,în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de construcții rurale și alte utilizări (T VI)	102,30	2
Total grupa a- II-a		5791,01	72
Total grupa I +II		7912,74	98
-	Terenuri fără grupă funcțională (afectate-ctg.B, neproductive-ctg.C; scoase temporar din fondul forestier- ctg.D).)	137,81	2
TOTAL OCOL		8050,55	100
Din care:- clasă de regenerare gr.I		-	
- clasă de regenerare și răchitării gr.a- II-a		18,78	

Reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul S.U.P. A- codru regulat – sortimente obișnuite (7084,56 ha) și S.U.P. O – terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier proprietasate publică a statului (22,67 ha).

Principalele caracteristici de structură a arboretelor pentru care s-a reglementat producția au fost :

- compoziția (%) : 58FA13CA9GO5MO5CE2CAS2ST1DR1DT
- clasa de producție medie: II₄
- consistența medie : 0,75
- vârsta medie: 84 ani
- volumul mediu la hectar: 328 mc
- creșterea curentă medie: 5,5 mc/an/ha

A.1.2.3.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Tabel nr. 8

Evoluția claselor de vârstă (suprafața în producție)

Anul amenajării	Clasa de vârstă							
	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII+
1978	100	13	14	22	42	8	1	-
1989	100	14	13	14	37	21	1	-
1999	100	12	10	13	23	34	7	1
2009	100	8	10	6	13	26	33	4
2019	100	12	11	6	4	15	33	19

Evoluția claselor de vârstă prezentată în tabel de mai sus pentru fondul productiv conduce la concluzia că structura actuală a suferit îmbunătățiri față de etapele anterioare dar ea este în continuare diferită de cea normală (18% pentru o clasă la ciclul de 110 ani, respectiv 17% pentru o clasă la ciclul de 120 ani). Astfel se observă că primele patru clase de vârstă sunt deficitare, clasele VI și VII sunt excedentare (care includ arboretele exploatabile). Singura clasă mai apropiată de valoarea normală este clasa a V-a , care ocupă 15% față de cca. 17-18% cât e normal.

Se precizează că efectul aplicării prevederilor amenajamentului (în măsura în care acestea au fost respectate, așa cum s-a arătat în paragrafele anterioare) este influențat, în bună măsură, de variația suprafeței fondului productiv, ca urmare a zonării și rezonării funcționale a arboretelor, sau în ultima etapă de retrocedarea unor suprafețe foștilor proprietari și nu în ultimul rând de corectitudinea culegerii datelor de teren privind vârsta, proporția elementelor de arboret, etc.

Desigur, ritmul de normalizare a structurii arboretelor pe clase de vârstă a fost influențat, în bună măsură, chiar de prevederile amenajamentului și în special de mărimea posibilității de produse principale.

Tabel nr. 9

Evoluția compoziției (total ocol)

Anul amenajării	TOTAL	Proporția speciilor								
		FA	CA	CE	GO	ST	CAS	DT	DR	DM
1955	100	44	22	15	11	-	-	7	1	-
1968	100	43	21	13	11	3	-	7	2	-
1978	100	43	21	11	12	2	-	5	6	-
1989	100	43	19	11	9	2	-	7	8	1
1999	100	45	17	11	9	3	-	7	8	-
2009	100	54	15	5	9	2	2	7	7	1
2019	100	55	17	6	8	1	2	4	6	1

În ceea ce privește compoziția arboretelor se observă că în cadrul ocolului predomină fagul (55%) care găsește condiții bune de dezvoltare (în special în U.P.IV și II) și a cărui procent s-a menținut sau chiar a crescut în ultimul timp datorită preocupărilor pentru asigurarea regenerărilor naturale sau introducerii lui chiar și prin plantații.

Cvercinele ocupă 15% din suprafață fiind în scădere față de 1968 (27%) și față de etapa anterioară (16%) fapt explicabil prin procesul de uscare ce s-a manifestat în special la gorun și stejar și îndeosebi după anul 1978, procesul fiind mult diminuat după anul 1989.

Rășinoasele ocupă 6% din suprafață și au înregistrat creșteri semnificative (ca pondere în cadrul ocolului) după anul 1968 odată cu declanșarea fenomenului de *înărășinare*, în prezent s-au folosit în special pentru împădurirea haldelor de bauxită.

Carpenul a scăzut de la 22% la prima amenajare la 17% în prezent aceasta ca urmare a substituirii arboretelor total derivate precum și a efectuării lucrărilor de îngrijire.

În continuare va trebui să se acorde atenția cuvenită introducerii în completările necesare a regenerărilor naturale rezultate în urma tăierilor definitive a speciilor foioase de amestec (paltin, cireș, tei, frasin) și în special a stejarului roșu și a castanului comestibil.

Tabel nr. 10

Evoluția claselor de producție (suprafața în producție)

Anul amenaj.	Supraf.în producție ha %		Clase de producție										Cl.p. medie
			I		II		III		IV		V		
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1978	15895,2	100	1463,8	9	5130,6	32	7358,1	46	1422,7	9	487,6	3	II ₆
1989	16132,0	100	536,0	3	5645,4	35	8191,5	51	1462,7	9	296,4	2	II ₇
1999	15136,5	100	819,4	5	6107,7	40	7045,6	48	961,7	6	202,1	1	II ₆
2009	7107,23	100	460,25	6	3917,18	55	2470,12	35	216,84	3	42,84	1	II ₄
2019	4680,55	100	180,67	4	2432,40	52	1840,64	39	198,54	4	28,30	1	II ₅

Productivitatea arboretelor în etapele analizate a cunoscut o evoluție pozitivă aceasta ca urmare a înlocuirii multor arborete slab productive și provizorii cu specii corespunzătoare potențialului stațional.

Astfel, actualmente arboretele de productivitate superioară ocupă 56% din suprafața în producție față de 41% cât era în 1978, cele de productivitate mijlocie 39% față de 46% iar cele de productivitate inferioară au ajuns la 5% față de 12%.

Prin continuarea acțiunii de înlocuire a arboretelor slab productive și total derivate de productivitate inferioară productivitatea arboretelor se va îmbunătăți și pe viitor.

Tabel nr. 11

Evoluția densității arboretelor (suprafața în producție)

Anul amenajării	Supraf. în producție - ha - %		Categori de consistență						Consistența medie
			sub 0,4		0,4 - 0,6		peste 0,6		
			- ha -	%	- ha -	%	- ha -	%	
1978	15895,2	100	50,6	-	1152,4	7	14692,2	93	0,79
1989	16132,0	100	47,7	-	503,9	3	15580,4	97	0,80
1999	15136,5	100	155,9	1	461,5	3	14519,1	96	0,80
2009	7107,23	100	292,97	4	680,26	10	6134,00	86	0,75
2019	4680,55	100	771,86	16	967,12	21	2941,57	63	0,65

Consistența medie a arboretelor este 0,65 față de 0,75 cât era la amenajarea precedentă iar pe categorii suprafața arboretelor cu consistența foarte mică (sub 0,4) este mai mare cu 12% aceasta reprezentând de fapt arboretele neparcuse cu ultima tăiere (de racordare) deoarece nu există asigurată regenerarea naturală în procentul necesar.

În concluzie, putem spune că arboretele din O.S. Dobrești de-a lungul timpului au cunoscut îmbunătățiri sub aspectul principalelor caracteristici structurale (compoziție, clase de vârstă, consistență, proveniență, productivitate), au fost bine gospodărite, în special în ceea ce privește aplicarea tratamentelor (îndeosebi etapa ultimă) iar lucrările de îngrijire prin implicarea directă a personalului ingineresc (în special șefi de districte) vor avea de câștigat în calitate, creandu-se arborete viguroase.

A.1.2.4. Date privind studiul stațiunii și al vegetației forestiere în vederea fundamentării măsurilor de gospodărire

A.1.2.4.1. Elemente privind cadrul natural

A.1.2.4.1.1. Geomorfologie

Conform *Atlasului geografic al R.S.R.* – ediția 1979, teritoriul ocolului se găsește în Provincia Carpatică, Subprovincia Carpații de sud-est, regiunea Carpații Apuseni, Subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Pădurea Craiului, munți calcaroși sub 1000 m altitudine cu

podişuri întinse, ciuruite de doline, ponoare și peșteri (ex.- Peștera Țiclului, Peștera Copilului din U.P.II, Peștera Osoiu- monument al naturii din U.P.III, etc.). Această descriere corespunde amplasării unităților de producție II, III , IV , %V și %VI. Pentru restul unităților de producție (II, %V, %VI), relieful general îl reprezintă colinele și dealurile joase, prelungiri ale Munților Pădurea Craiului către bazinul mijlociu al Crișului Negru, specifice Piemonturilor Vestice.

Deci se poate afirma că relieful teritoriului aparține la două tipuri morfologice și anume unul din regiunea de munte și dealuri înalte, caracterizat prin versanți brăzdați de văi adânci cu multe fenomene carstice formate pe un substrat calcaros având un aspect muntos cu văi și culmi pronunțate. Al doilea tip morfologic îl constituie partea din aval formată din coline specifice Piemonturilor Vestice.

În consecință, unitatea geomorfologică cea mai răspândită este versantul. Altitudinal suprafața ocolului variază între 130 m (u.a. 355C din U.P. II) și 770 m (u.a. 93A din U.P. IV), altitudinea medie fiind de 390 m.

În raport cu altitudinea suprafețele se grupează astfel:

Altitudine

- 100 – 200 m.....	115,39 ha.....	2 %
- 201 – 400 m.....	1628,49 ha.....	30 %
- 401 – 600 m.....	3443,58 ha.....	63 %
- 601 – 800 m.....	310,39 ha.....	5 %
TOTAL.....	5497,85 ha.....	100 %

În raport cu expoziția situația este următoarea:

- însorită.....	1635,46 ha.....	30 %
- parțial însorită	2587,26 ha.....	47 %
- umbrită	1275,13 ha.....	23 %
TOTAL.....	5497,85 ha.....	100%

În raport cu panta suprafețele se grupează astfel:

- moderată (mai mică de 16 ^g).....	939,29 ha	17 %
- repede (16 – 30 ^g).....	4129,02 ha	75 %
- foarte repede (31 – 40 ^g).....	376,67 ha	7%
- abruptă (peste 40 ^g).....	52,87 ha	1%
TOTAL	5497,85 ha	100%

A.1.2.4.1.2. Geologie

Teritoriul ocolului silvic face parte din lanțul Munților Pădurea Craiului și a ramificațiilor vestice ale acestora. Consistența stratigrafică – petrografică generală este alcătuită dintr-un fundament cristalin, pentru care sunt depuse depozite sedimentare de diverse vârste. Aceste formațiuni se împart în două categorii :

a) Depozite sedimentare ce aparțin erei mezozoice:

Făcând o secțiune prin aceste depozite întâlnim următoarele orizonturi (plecând de la bază):

- orizontul bauxitelor, peste care sunt depuse calcare recifale;
- orizont format din marne și șisturi;
- orizont format din calcare gri-brune, grosiere;
- orizont cu conglomerate foarte variat (gresii – șisturi);
- intercalații cenușii cu vine de calcit;
- orizontul de suprafață, reprezentat prin gresii, marne, șisturi roșcate, etc.

b) Depozite aparținând erei neozoice:

Odată cu ridicarea în masă pe verticală a întregului lanț Carpat, râurile care coboară și-au mărit sfera de eroziune și transport, dispunând în jur și aval puternice depozite de pietrișuri și nisipuri. În această perioadă se formează și terase de-a lungul Crișului Negru. Aceste depozite se găsesc și pe teritoriul unităților de producție II. Făcând o secțiune în aceste depozite se întâlnesc următoarele orizonturi:

- un orizont bazal constituit din nisipuri și argile;
- un orizont de pietrișuri;
- un orizont provenit din sedimentarea materialelor fine rezultate din măcinarea marnelor glaciare, aduse de ape sau vânt.

În concluzie substratul litologic este alcătuit dintr-o mare varietate de roci predominând calcarele și brecciile calcaroase dar nu lipsesc nici gresiile, marnele, șisturile și argilele (în special în U.P. II) iar pe văi apar pietrișuri și nisipuri.

A.1.2.4.1.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic teritoriul face parte din bazinul mijlociu al râului Crișul Negru, apele (pâraie, văi) din ocol fiind afluenți ai Văii Holod care la rândul ei este afluent de dreapta al râului amintit.

Principalele cursuri de apă care formează Valea Holod sunt: Valea Vida care își are izvoarele în U.P. IV (VI.Blaș, VI.Ruștiului, VI.Toplița, VI.Letei) și care colectează apoi o serie de pâraie și văi atât din U.P.V cât și din U.P.VI și care în aval de localitatea Pomezău primește

denumirea de Valea Holod; Valea Topa care colectează apele din U.P.II cât și din U.P.III și care poartă această denumire din dreptul localității Topa de Sus, până aici având denumirea de Valea Râului, curs de apă ce își are izvoarele în U.P.III sub Culmea Oarzăna (văile Minișului și Poienii) având la început scurgerea spre vest iar după ce adună apele văii Pietroasa își schimbă brusc cursul spre sud colectând toate apele din U.P.II care îi poartă numele.

În concluzie rețeaua hidrografică este bogată, iar alimentația ei este mixtă atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații.

Sub efectul dizolvant al apelor din precipitații în substratul calcaros s-au format numeroase doline, peșteri și cursuri subterane, iar apa infiltrată ajunge prin scurgeri subterane în apele de suprafață. Văile situate în zonă cu substrat calcaros (în special în U.P.III) au aspect de *chei* în miniatură, apa a modelat calcarul pierzându-se în subteran, prin numeroasele ponoare pentru a reapărea în izbucuri numite de localnici *bulbuci* (ex. ponoarele din VI. Poienii, VI.Rocodașului, VI.Berindesii, VI.Ciungilor).

Apa subterană deși se găsește în aceste zone nu poate fi utilizată de vegetația forestieră datorită adâncimii la care se află.

Torențialitatea pâraielor este în general mică cu excepția bazinetelor văilor Zăpozilor, Aleșdului și Herpii din U.P.II unde de altfel în perioada 1968 – 1976 s-au executat lucrări de corectare a torenților (baraje, praguri, etc).

Primăvara și vara în urma unor ploii torențiale Valea Holodului iese din matcă și produce pagube în special (în aval) sectorului agricol.

A.1.2.4.1.4. Climatologie

Ocolul Silvic Dobrești se situează în stațiuni de zonă forestieră colinară și deluroasă, cu o climă temperată, continentală, caracterizată prin ierni moderate și veri calde și în general umede. Climatul determinat de regimul termic, pluviometric, nebulozității, eolian, ca indici climatici principali, are caracteristici diferențiate altitudinal și chiar cu unele influențe locale determinate de expoziția terenului.

Caracteristicile generale ale climatului sunt determinate de poziția geografică a ocolului silvic, precum și de geomorfologia sa. Teritoriul ocolului se încadrează, după clasificarea Köppen, în provinciile C.f.b.x. și C.f.b.k.

Topoclimatic, teritoriul ocolului se încadrează în etajul climatic de deal, subetajul dealurilor și podișurilor joase, topoclimatul complex al munților Zărand-Metaliferi, topoclimat elementare de pădure și culmi deluroase.

Clima de dealuri este caracterizată printr-o temperatură a aerului moderată, media anuală oscilând între 11-10^o. Precipitațiile cad în cantități medii de 755 mm. Răcirile, înghețurile, ceața și brumele târzii de primăvară, cele timpurii de toamnă, precum și depunerile de polei și chiciură sunt frecvente mai ales pe fundul văilor și în depresiuni.

A.1.2.4.2. Soluri

Tipurile de sol identificate sunt rezultatul factorilor pedogenetici (substratul geologic, geomorfologic, microrelieful, factorii climatici).

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Tabel nr .12

Clasa de sol	Tipul de sol	Subtipul de sol - codul	Suprafața pe U.P. -- ha				Total ha	%
			II	IV	V	VI		
Protisoluri	Litosol	distric - 0101	-	17,97	-	-	17,97	-
		rendzinic - 0103	1,74	-	-	-	1,74	-
	Total Litosoluri		1,74	17,97	-	-	19,71	-
	Entiantrosol	urbic - 0501	-	-	3,72	88,36	92,08	2
		litic - 0510	-	31,14	-	-	31,14	-
	Total Entiantrosoluri		-	31,14	3,72	88,36	123,22	2
Total Protisoluri		1,74	49,11	3,72	88,36	142,93	2	
Cernisoluri	Rendzină	cambică - 1403	-	-	87,20	175,15	262,35	5
		scheletică - 1404	-	-	6,72	44,05	50,77	1
	Total Cernisoluri		-	-	93,92	219,20	313,12	6
Luvisoluri	Luvosol	tipic - 2201	311,76	-	114,90	-	426,66	8
		stagnic - 2212	2,16	-	-	-	2,16	-
		litic - 2214	92,46	-	-	-	92,46	-
	Total Luvosoluri		406,38	-	114,90	-	521,28	10
	Alosol	tipic - 2301	54,20	-	-	-	54,20	1
		litic-2306	5,67	-	-	-	5,67	-
	Total Alosoluri		59,87	-	-	-	59,87	-
Total Luvisoluri		466,25	-	114,90	-	581,15	11	
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic - 3101	604,25	174,34	452,95	576,33	1807,87	34
		mollic - 3102	-	871,87	412,78	-	1284,65	24
		stagnic - 3108	64,63	-	-	-	64,63	1
		litic - 3110	29,35	101,30	-	2,0	132,65	2
		rodic - 3115	-	-	-	200,53	200,53	4
		rendzinic - 3116	-	-	63,55	18,25	81,80	2
		rodic- litic - 3118	-	-	-	8,99	8,99	-
		Total Eutricambosol		698,23	1147,1	929,28	806,10	3581,12
Cambisoluri	Districambosol	tipic - 3201	201,48	285,48	174,89	81,40	743,25	14
		litic - 3206	-	28,62	-	-	28,62	-
	Total Districambosol		201,48	314,10	174,89	81,40	771,87	14
Total Cambisoluri		899,71	1461,61	1104,17	887,50	4352,99	81	
Total O.S.			1367,70	1510,72	1316,71	1195,06	5390,19	100

Din tabelul de mai sus se observă că predomină solurile din clasa cambisolurilor și anume eutricambosolurile (74%) și districambosolurile (11%). Urmează solurile din clasa luvisolurilor și anume: luvosolurile (9%) și alosolurile (1%). Mai sunt slab reprezentate clasa cernisolurilor (rendzina - 4%) și clasa protisolurilor (1%).

A.1.2.4.3. Tipuri de stațiune

Evidența tipurilor de stațiune

Tabel nr. 13

Nr Crt	Tipul de stațiune		Unitatea de producție						Total			Categoriile de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol - cod
	Cod	Diagnoza	II	IV	V	VI	ha	%	Sup. ha	Mijl ha	Inf. ha	Sup. ha	Mijl ha	Inf. ha	
FD.3	Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete														
1	5.1.1.2.	Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	64,03	-	-	-	-	64,03	1	-	-	-	-	64,03	2214, 2306
2	5.1.2.1.	Deluros de gorunete Pi, rendzinic edafic mic	-	17,97	6,72	9,97	34,66	34,66	1	-	-	-	-	34,66	0101; 1404
3	5.1.2.2.	Deluros de gorunete Pm, rendzinic edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	-	-	19,96	-	19,96	19,96	-	-	-	-	-	-	3118
4	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, podzoliz edafic mic cu Luzula albida	34,10	-	-	-	34,10	34,10	1	-	-	-	-	-	1403; 3116
5	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzoliz edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula	347,68	-	29,46	14,32	291,46	291,46	6	-	-	-	-	34,1	2214
6	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare cu Asarum-Stellaria	-	13,13	210,29	465,34	688,76	688,76	13	-	-	-	-	-	2201; 2301 3101; 3115
7	5.2.2.1.	Deluros de fâgete Pi, rendzinic edafic mic și foarte mic	-	-	-	43,07	43,07	43,07	1	-	-	-	-	43,07	1404
8	5.2.2.2.	Deluros de fâgete Pm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	-	-	126,45	175,15	301,60	301,60	6	-	-	-	-	-	1403; 3116
9	5.2.4.1.	Deluros de fâgete Pi, brun edafic mic	25,37	98,84	-	-	124,21	124,21	2	-	-	-	-	-	0103; 3101 3110; 3206
10	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	556,76	260,13	124,53	43,41	984,83	984,83	18	-	-	-	-	-	2201, 3101; 3110 3116; 3201 3206
11	5.2.4.3.	Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria	228,49	1089,51	733,18	341,14	2392,32	2392,32	44	-	-	-	-	-	2201,3101; 3102 3116; 3201

Nr Crt	Tipul de stațiune		Unitatea de producție					Total			Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol – cod
	Cod	Diagnoza	II	IV	V	VI	ha	%	Sup. ha	Mijl ha	Inf. ha			
12	5.2.5.5.	Stațiune nedefinită din zona de dealuri pe protosoluri antropice formate pe foste lentile de bauxită de bonitate mijlocie (superioară)	-	31,14	3,72	88,36	123,22	2	-	123,22	-	0510		
		Total FD.3.	1156,43	1510,72	1254,31	1180,76	5102,22	95	3081,08	1721,07	300,07	*		
FD.2 - Etajul deluros de cvercete (GO, CE, Gf și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal														
13	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (GO, CE, GI) Pm, podzolit edafic mijl. cu graminee	28,07	-	-	-	28,07	1	-	28,07	-	2201		
14	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (GO, CE, GI) Pm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu	1,85	-	-	-	1,85	-	-	1,85	-	2212		
15	6.1.4.3.	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit, pseudogleizat edafic mare, cu Carex pilosa	47,03	-	-	-	47,03	1	47,03	-	-	2201, 3101		
16	6.1.5.2.	Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Pm, brun și brun podzolit edafic mare și mijlociu	125,85	-	-	-	125,85	2	-	125,85	-	2201; 2212 3108		
17	6.2.3.2.	Deluros de fâgete Pm, de limită inferioară podzolit	1,78	-	62,4	-	64,18	1	-	64,18	-	2201; 2301 3201		
18	6.2.5.1.	Deluros de fâgete de limită inferioară Pi, brun	5,72	-	-	2	7,72	-	-	-	7,72	3110		
19	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	0,97	-	-	12,3	13,27	-	-	13,27	-	3101		
		Total FD.2	211,27	-	62,4	14,3	287,97	5	47,03	233,22	7,72	-		
		TOTAL O.S.	1367,70	1510,72	1316,71	1195,06	5390,19	100	3128,11	1954,29	307,79	-		
			-	-	-	-	100	%	58	36	6	-		

Tipurile de stațiune identificate (19) în urma actualei revizuirii a cartării staționale au fost încadrate în două etaje de vegetație:

- F.D.3 - Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	5102,22 ha - 95%
- F.D.2 - Deluros de cvercete (GO, CE, GÎ și amestecuri dintre acestea) ...	<u>287,97 ha - 5%</u>
Total.....	5390,19ha -100 %

După categoria de bonitate stațiunile se grupează astfel:

- stațiuni de bonitate superioară.....	3128,11 ha (58%)
- stațiuni de bonitate mijlocie.....	1954,29 ha (36%)
- stațiuni de bonitate inferioară.....	307,79 ha (6%)

Determinante ale bonității staționale sunt substratul, relieful și microrelieful care determină regimul de umiditate și aerație, deci implicit și volumul edafic.

A.1.2.4.4. Tipuri de pădure

Tipurile de pădure identificate în cadrul OS Dobresti sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 14

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară ha	Mijlocie ha	Inferioară ha	
1	421.1.	Făget de deal cu floră de mull – (s)	2209,68	41	2209,68	-	-	
2	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull de prod. mijl.- (m)	771,13	14	-	771,13	-	
3	421.3.	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros –(i)	34,03	1	-	-	34,03	
4	421.4.	Făget de deal cu floră de mull – (m)	6,72	-	-	6,72	-	
5	423.1.	Făget de dealuri cu Rubus hirtus – (m)	62,40	1	-	62,40	-	
6	427.1.	Făget de deal pe soluri rendzinice de productivitate inf.- (i)	43,07	1	-	-	43,07	
7	427.2.	Făget de deal pe soluri rendzinice de productivitate mijl.- (m)	348,72	6	-	348,72	-	
8	428.1.	Făget de deal cu Festuca drymeia – (m)	1,78	-	-	1,78	-	
9	431.1.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull – (s)	182,64	3	182,64	-	-	
10	431.2.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull – (m)	296,35	5	-	296,35	-	
11	431.3.	Făgeto-cărpinet pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	97,90	2	-	-	97,90	
12	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull- (s)	334,64	6	334,64	-	-	
13	511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie- (m)	19,96	-	-	19,96	-	
14	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides – (m)	142,44	3	-	142,44	-	
15	513.3.	Goruneto-ceret de productivitate mijlocie (m)	140,38	3	-	140,38	-	
16	517.2.	Gorunet de stâncărie - (i)	98,69	2	-	-	98,69	
17	521.1.	Goruneto-făget cu floră de mull – (s)	354,12	7	354,12	-	-	
18	531.4.	Șleau de deal cu GO și FA de productivitate mijlocie (m)	123,91	2	-	123,91	-	
19	711.1.	Ceret normal de dealuri – (s)	47,03	1	47,03	-	-	
20	711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie – (m)	36,71	1	-	36,71	-	
21	711.3.	Ceret de dealuri de productivitate inferioară – (i)	34,10	1	-	-	34,10	
22	742.1.	Amestec de stejar pedunculat cu cer și gărniță – (m)	1,85	-	-	1,85	-	
23	751.1.	Șleao-ceret de deal cu gorun – (m)	1,94	-	-	1,94	-	
TOTAL O.S.			ha	5390,19	100	3128,11	1954,29	307,79
			%	100	-	58	36	6

Din tabelul de mai sus e observă că s-au identificat 23 tipuri natural fundamentale de pădure a căror productivitate se suprapune peste bonitatea stațională (58% de productivitate superioară, 36% de productivitate mijlocie și 6% de productivitate inferioară).

Cele mai reprezentative tipuri natural fundamentale de pădure sunt:

- 421.1. – Făget de deal cu floră de mull – (s)41%
- 421.2. – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull de prod. mijl.- (m)14%
- 521.1. – Goruneto-făget cu floră de mull (s)..... 7%

A.1.2.4.5. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere precum și caracterul actual al tipului de pădure sunt redată în tabelul următor:

Tabel nr. 15

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tănar nedefinit	Total padure		Ha	Ha	%
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha							
Afectate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,66	107,66	2	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	1973,43	740,30	55,41	114,97	158,71	-	84,94	12,54	326,37	10,86	-	3477,53	-	3477,53	65	
43 FAGETE AMESTECATE	101,51	201,09	57,14	10,17	109,42	9,42	22,81	34,09	31,24	-	-	576,89	-	576,89	10	
51 GORUNETE PURE	176,38	204,64	47,35	3,80	74,41	-	18,90	25,70	183,58	-	1,35	736,11	-	736,11	13	
52 GORUNETO-FAGETE	196,25	-	-	-	48,19	2,52	10,37	1,43	94,42	-	0,94	354,12	-	354,12	6	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	-	18,81	-	3,82	18,58	5,41	3,13	27,05	38,87	8,24	-	123,91	-	123,91	2	
71 CERETE PURE	47,03	19,96	34,10	-	-	-	-	-	2,02	14,73	-	117,84	-	117,84	2	
74 AMES.CI CE CU STEJ.MEZOF	-	-	-	-	-	-	-	1,07	0,78	-	-	1,85	-	1,85	-	
75 CERO-SLEAU GIRNITETO-SL.	-	-	-	-	-	-	-	0,31	-	1,83	-	1,94	-	1,94	-	
TOTAL OS	2494,60	1184,80	194,00	132,76	409,31	17,35	140,15	102,19	677,28	35,48	2,29	5390,19	107,66	5497,85	100	
%	45	22	4	2	8	-	3	2	13	1	-	98	2	100	-	

A.1.2.4.6. Structura fondului de producție și de protecție

În tabelul de mai jos este redată structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă, clase de producție, grupe de specii, la nivelul fiecărei subunități și pe total ocol.

Structura fondului de producție și de protecție

Tabel nr. 16

S.U.P.	Grupa de specii	Spraf. (ha)	Clase de vârstă						Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI+	I	II	III	IV	V
A- codru regulat sortimente obișnuite	Rășinoase	209,51	15,23	112,37	73,31	8,39	-	0,21	18,17	98,17	92,94	0,23	-
	Fag	2813,59	343,64	99,37	19,08	49,51	506,99	1795,00	78,86	1817,06	897,55	19,76	0,36
	Qercine e	671,89	31,58	42,56	46,52	42,84	117,43	390,96	80,98	306,08	274,30	9,82	0,71
	DT	956,01	130,49	253,64	129,86	64,39	69,19	308,44	2,66	195,28	562,34	168,50	27,23
	DM	29,55	20,13	1,31	4,87	-	2,72	0,52	-	15,81	13,51	0,23	-
TOTAL - A		4680,55	541,07	509,25	2273,64	165,13	696,33	2495,13	180,67	2432,40	1840,64	198,54	28,30
%		100	12	11	6	3	15	53	4	52	39	4	1
E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	Rășinoase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	3,28	-	-	2,85	-	-	0,43	-	-	-	0,99	2,29
	Qercine e	0,47	-	-	0,38	-	-	0,09	-	-	0,09	-	0,38
	DT	2,33	-	-	1,99	-	-	0,34	-	-	-	-	2,33
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL - E		6,08	-	-	5,22	-	-	0,86	-	-	0,09	0,99	5,0
%		100	-	-	86	-	-	14	-	-	2	16	82
K- rezervații de semințe	Rășinoase	0,48	-	-	-	-	-	0,48	0,48	-	-	-	-
	Fag	58,52	-	-	-	-	-	58,52	-	49,27	9,25	-	-
	Qercine e	77,39	-	-	-	-	-	77,39	5,92	71,47	-	-	-
	DT	21,99	-	-	-	-	-	21,99	-	7,18	14,81	-	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL - K		158,38	-	-	-	-	-	158,38	6,40	127,92	24,06	-	-
%		100	-	-	-	-	-	100	4	81	15	-	-
M- conserv. deose- bită	Rășinoase	103,51	11,52	30,08	60,46	0,60	0,22	0,63	-	26,72	74,98	0,96	0,85
	Fag	163,50	7,56	11,60	6,33	1,49	43,28	93,24	-	1,52	81,99	71,99	8,00
	Qercine e	72,74	-	-	9,23	-	34,04	29,47	-	-	3,65	30,00	39,09
	DT	204,18	3,94	14,98	22,79	1,41	60,59	100,47	-	6,99	87,30	55,21	54,68
	DM	1,25	0,74	0,51	-	-	-	-	-	0,07	0,87	0,31	-
TOTAL - M		545,18	23,76	57,17	98,81	3,50	138,13	223,81	-	35,30	248,79	158,47	102,62
%		100	4	11	18	1	25	41	-	6	46	29	19
TOTAL OCOL	Rășinoase	313,50	26,75	142,45	133,77	8,99	0,22	1,32	18,65	124,89	167,92	1,19	0,85
	Fag	3038,89	351,20	110,97	28,26	51,00	550,27	1947,15	78,86	1867,85	988,79	92,74	10,65
	Qercine e	822,49	31,58	42,56	56,13	42,84	151,47	497,91	86,90	377,55	278,04	39,82	40,18
	DT	1184,51	134,43	268,62	154,64	65,80	129,78	431,24	2,66	209,45	664,45	223,71	84,24
	DM	30,80	20,87	1,82	4,87	-	2,72	0,52	-	15,88	14,38	0,54	-
TOTAL OCOL	ha	5390,19	564,83	566,42	377,67	168,63	834,46	2878,18	187,07	2595,62	2113,58	358,00	135,92
	%	100	11	11	7	3	15	53	4	48	39	7	2

A.1.2.4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația arboretelor slab productive și provizorii este prezentată în tabelul următor:

Arborete slab productive și provizorii

Tabel nr. 17

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități de producție				Suprafața	
		II	IV	V	VI	ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	102,63	57,56	1,93	31,88	194,00	31
2.	Natural fundamental subproductiv	7,19	-	125,57	-	132,76	21
3.	Total derivat de productivitate superioară	5,41	-	-	11,94	17,35	3
4.	Total derivat de productivitate mijlocie	41,51	11,41	72,90	14,33	140,15	23
5.	Total derivat de productivitate inferioară	33,39	53,65	11,80	3,35	102,19	16
6.	Artificial de productivitate inferioară	28,92	0,68	3,90	1,96	35,46	6
TOTAL O. S.		219,05	123,30	216,10	63,46	621,91	100

Cele 621,91 ha arborete slab productive, reprezintă 12% din suprafața pădurii. Cele mai multe (42%) sunt constituite din arborete total derivate (de productivitate superioară – 3%, mijlocie – 23% și inferioară - 16%) arborete care vor trebui înlocuite treptat pe măsură ce vor ajunge la vârsta exploatabilității (50 - 60 ani). Tot în procent mare sunt și arboretele artificiale de productivitate inferioară (6%) și arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară (32). În schimb cele 21% arborete natural fundamentale subproductive, degradate din diverse cauze precum pășunat, delict, uscări, etc. vor trebui înlocuite în prima urgență, deoarece aceste arborete nu folosesc integral potențialul stațional existent.

Cele 194,00 ha arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, fiind situate pe stațiuni de bonitate inferioară, nu vor face obiectul înlocuirii într-un viitor apropiat, deoarece nu s-ar obține arborete mai productive decât în mică măsură din cauza potențialului stațional scăzut. De fapt majoritatea acestora au fost încadrate în subunitățile de ocrotire integrală a naturii (SUP E) și de conservare deosebită (S.U.P. – M).

Arboretele slab productive se vor înlocui cu specii mai valoroase, corespunzătoare condițiilor staționale, în special cu cvercinee și specii de amestec (paltin, frasin, tei, stejar roșu, etc.).

Referitor la refacerea arboretelor derivate (cârpinete aproape pure cu prezența fagului sau a cvercineelor în procent de 10 – 20%) tăierile se vor adopta conform *Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor contându-se pe regenerarea naturală a speciilor valoroase în proporție de 20 – 40%*.

A.1.2.4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Pe raza **Ocolului silvic Dobresti** există anumiți factori care prin acțiunea lor duc la destabilizarea unor arborete (sau anumitor specii, elemente din cadrul arboretelor) afectându-se dezvoltarea normală.

Astfel, există 379,34 ha afectate de doborâturi de vânt dar în majoritatea acestor suprafețe (66%) gradul de manifestare a fost slab, pe 34% arboretele fiind afectate moderat, iar sub 1% arboretele fiind puternic destabilizate. Doborâturile de vânt, cu unele mici excepții au avut caracter izolat și s-au produs cu precădere în arboretele mature de fag dar și în unele plantații de rășinoase, cauza principală fiind neparcurgerea acestora la timp cu lucrări de îngrijire, arborii neavând coroane bine dezvoltate, indicele de zveltețe fiind în multe cazuri supraunitar.

Uscarea se manifestă pe 434,13 ha, fenomenul având o intensitate slabă (58%), moderată (22%), puternică (8%) și foarte puternică (12%). Sunt afectate în special arboretele de castan comestibil și mai puțin cele de cvercinee și rășinoase. Din observațiile făcute cu ocazia culegerii datelor de teren s-a constatat că fenomenul este în continuă creștere, mai ales în ceea ce privește castanul comestibil.

Pentru reducerea în continuare a intensității fenomenelor amintite (uscări, doborâturi de vânt) se va urmări executarea la timp și corect a lucrărilor de îngrijire în special a răriturilor (cu alegerea și însemnarea arborilor de viitor) care vor trebui să fie de intensități mai mici (8 – 9%) și cu periodicități mai mici (6 – 7 ani).

Pe 9,24 ha s-au semnalat rupturi de vânt și zăpadă aceasta în special în plantațiile de rășinoase iar pe 24,29 ha s-a semnalat la arboretele de castan comestibil vatamari provocate prin recoltarea fructelor, prin lovirea tulpinilor cu obiecte dure la majoritatea acestor suprafețe (25%) gradul de manifestare a fost puternic, iar pe 75% arboretele fiind destabilizate puternic.

Fenomenul de alunecare a terenului se manifesta pe o suprafață de 6,32 ha pe terenurile cu panta mai mare de 20 de grade și cu configurație frământată. Pe 87% din această suprafață fenomenul se manifesta cu o intensitate slabă, iar pe diferența de 13% cu intensitate puternică.

Pe 113,03 ha arborete cu proveniență majoritară din lăstari au tulpini nesănătoase (din care pe 10-20% - 82,88 ha, pe 30-50% - 29,70 ha și peste 60% - 0,45 ha).

O serie de arborete suferă din cauza condițiilor staționale în care vegetează, solul fiind expus la alunecări, eroziuni sau fiind afectat de prezența în exces a scheletului la suprafață (roca la suprafață). Acești factori destabilizatori afectează o suprafață totală de 858,09 ha după cum urmează:

- ◀ înmlăștinări permanente pe 0,8 ha;
- ◀ eroziune la suprafață pe 13,65 ha;

◀ rocă la suprafață pe 843,65 ha;

Acești factori destabilizatori acționează fie singular fie cumulativ (de cele mai multe ori) cu grad de manifestare diferit și în funcție de acesta afectează dezvoltarea normală a arboretelor respective.

Pentru reducerea în continuare a intensității fenomenelor amintite (uscări, tulpini nesănatoase etc.) se va urmări executarea la timp și corect a lucrărilor de îngrijire în special a răriturilor (cu alegerea și însemnarea arborilor de viitor) care vor trebui să fie de intensități mai mici (8 – 9%) și cu periodicități mai mici (6-7 ani).

A.1.2.4.9. Paduri virgine și cvasivirgine

În cadrul OS Dobresti nu au fost identificate paduri virgine sau cvasivirgine.

A.1.2.4.10. Paduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul ocolului silvic (PVRC)

În cuprinsul OS Dobresti există o suprafață de 397,57 ha, ce cuprinde paduri cu valoare ridicată de conservare, ocolul fiind certificat din punct de vedere al managementului forestier.

Evidența acestora este redată tabelar mai jos:

Tabel nr. 18

Evidența PVRC

u.a.	Supraf. (ha)	Grupa și categoria funcțională	SUP	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
UP II VALEA RAULUI						
11D	2,96	1-2A	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
12A	3,93	1-2A	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
94A	3,91	1-2A	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
95A	1,76	1-2A	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
100A	4,54	1-2H1G	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
101B	23,08	1-2A	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
101D	9,10	1-2A	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
105A	17,21	1-2H1G	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
105B	15,36	1-2H1G	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
106A	1,64	1-2A1G	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
107A	2,17	1-2A1G	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
107C	5,17	1-2A1G	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
110A	8,83	1-2A1G	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
110C	5,66	1-2A1G	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
110D	2,02	1-2E1G	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
111A	7,33	1-2A	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
111B	1,08	1-2A	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
111C	1,24	1-2E	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
Total	116,99	-	-	-	-	-
UP IV VIDA						
5A	7,19	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
5B	1,86	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune

5C	5,19	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
6A	0,82	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
6C	0,73	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
6D	1,77	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
6E	0,82	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
6F	0,56	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
7A	2,67	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
18A	2,97	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
18D	1,30	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
18E	1,48	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
19A	8,10	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
19B	1,00	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
19C	4,22	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
25A	1,50	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
26C	5,03	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
26F	1,31	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
27A	7,27	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
30A	3,06	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
62A	1,36	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
63A	6,39	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
65A	3,14	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
66A	3,26	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
81A	7,21	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
82B	1,01	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
82E	0,55	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
83A	7,08	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
91A	2,03	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
91C	3,30	1-2E5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
91E	1,55	1-2E5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
91F	2,97	1-2E5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
91H	0,60	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
91I	2,61	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
93B	17,89	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
94D	3,65	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
94H	3,68	1-2A2E5Q	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
94J	1,36	1-2A2E5Q	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
Total	128,49	-	-	-	-	-
UP V DOBREȘTI						
40	1,95	1-2A2K5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
51A	3,40	1-2A2K5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
54A	1,39	1-2A2K5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
55A	1,15	1-2A2K5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
57	25,29	1-2A2K5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
61A	5,20	1-2A2K5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
61B	0,28	1-2E5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
71G	0,95	1-2E5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
74	15,87	1-2A2K5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
Total	55,48	-	-	-	-	-
UP VI RACAS						
1A	1,43	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
2B	6,66	1-2E5Q	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
2G	1,35	1-2E5Q	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune

3E	1,81	1-2E5Q	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
6B	8,26	1-2E5Q	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
6F	1,53	1-2E5Q	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
6G	0,92	1-2E5Q	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
7A	10,82	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
7E	0,93	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
7F	1,60	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
7G	0,71	1-2E5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
8A	8,57	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
8D	1,77	1-2E5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
9B	5,10	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
10B	0,90	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
11F	0,80	1-2E5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
11I	2,06	1-2E5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
14B	4,25	1-2E5Q	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
14C	3,79	1-2E5Q	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
17C	8,74	1-2E5N5Q	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
33A	16,71	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
33C	0,30	1-2E5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
34C	5,89	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
38A	0,85	1-2A5Q1C	M	4	4.2.	Paduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune
44C	0,86	1-5F2A5Q	E	1	1.1	Suprafete forestiere din arii protejate
Total	96,61	-	-	-	-	-
Total OS	397,57	-	-	-	-	-

A.1.2.4.11. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

În tabelul de mai jos se prezintă concordanța dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor.

Tabel nr. 19

Concordanța dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

<i>Bonitatea stațiilor</i>			<i>Productivitatea actuală a arboretelor</i>			<i>Diferențe (%)</i>	
<i>Felul</i>	<i>Suprafața</i>	<i>%</i>	<i>Felul</i>	<i>Suprafața</i>	<i>%</i>	<i>+</i>	<i>-</i>
Superioară	3128,11	58	Superioară	3020,49	56	-	2
Mijlocie	1951,87	36	Mijlocie	1972,19	37	1	-
Inferioară	310,21	6	Inferioară	397,51	7	1	-
TOTAL O.S.	5390,19	100	TOTAL O.S.	5390,19	100	2	2

Notă: diferența de 18,78 ha este constituită de clasa de regenerare.

Studierea condițiilor staționale, cinegetice și a vegetației forestiere, a ansamblului factorilor ecologici din teritoriul O.S. Dobrești este impusă de necesitatea fundamentării soluțiilor tehnice adoptate prin amenajament și de cunoașterea efectelor acestora în procesul de gospodărire privind mărimea, calitatea și structura fondului forestier.

O serie din caracteristicile staționale sunt determinate de marea varietate a rocilor între care predomină: calcarele și breziile calcaroase dar și gresiile, mamele, șisturile, argilele, conglomeratele iar pe văi nisipurile și pietrișurile. Unitatea geomorfologică cea mai răspândită este versantul în majoritate cu pantă moderată sau repede, parțial însoțit și rar terasele, platourile și luncile. Altitudinile majoritare sunt cuprinse între 401–600 m (70%).

Climat continental majoritar de deal, cu temperatura medie anuală de 10,3°C și cantitatea medie anuală de precipitații de 755 mm. În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt pe direcția SV și V dar de intensități reduse ce nu afectează arboretele din cadrul O.S. Dobrești decât în mică măsură.

Solurile ce au evoluat în aceste condiții aparțin în marea majoritate clasei cambisolurilor (81%) și clasei luvisolurilor (11%), majoritar fiind eutricambosolul - 67%, întâlnit sub forma subtipurilor: tipic, molic, stagnic, litic, rodic, rendzinic, rodic-litic. Caracteristica principală a acestor soluri este troficitatea ridicată, soluri cu un volum fiziologic în general mijlociu și mare asigurând o bonitate mijlocie și superioară pentru fag, gorun, cer și specii de amestec. Pe suprafețe mici se găsesc soluri din clasa cernisolurilor (6%) și protisolurilor (2%).

În aceste condiții s-au identificat 19 tipuri de stațiuni aparținând la 8 formații forestiere bonitatea acestora fiind superioară (58%), mijlocie (36%) și inferioară (6%).

Vegetația forestieră instalată pe aceste stațiuni s-a încadrat în 23 tipuri naturale de pădure, tipuri ce se încadrează în 2 etaje fitoclimatice :

- F.D.3 - Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	5102,22 ha - 95%
- F.D.2 - Deluros de cvercete (GO, CE, GÎ și amestecuri dintre acestea)	287,97 ha - 5%
Total.....	5390,19 ha -100 %

Cadrul natural prezentat în acest capitol, oferă condiții bune de dezvoltare cvercineelor, (gorun, cer, stejar), iar în zona de deal fagului.

Speciile care vegetează cel mai bine sunt: fagul, gorunul, molidul, cerul, stejarul, castanul comestibil și diversele tari. Stațiunile oferă condiții bune de dezvoltare frasinului, paltinului, carpenului și jugastrului, specii de amestec și ajutor dar și diverselor rășinoase în zona dealurilor înalte.

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată o neconcordanță între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, astfel 2% din arboretele ce vegetează pe stațiuni de bonitate superioară realizează productivități mijlocii și inferioare, acestea fiind arborete total derivate de productivitate mijlocie și inferioară, arborete artificiale de productivitate mijlocie, și arborete natural fundamentale subproductive, arborete care din diferite motive nu valorifică corespunzător potențialul stațional.

A.1.3. Obiectivele planului

A.1.3.1. Reflectarea obiectivelor stabilite în felurile de gospodărire fixate pădurilor luate în studiu

Prin proiectul de amenajare a pădurilor se urmărește aducerea unei păduri în starea cea mai corespunzătoare destinației ei. A stabili destinația unei păduri presupune de fapt fixarea funcției pe care aceasta urmează să o îndeplinească. Astfel, pădurea trebuie privită ca un mijloc de realizare a unui obiectiv de interes social-ecologic sau economic care să reflecte cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de aceasta.

A.1.3.1.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare

Stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice este necesară în vederea folosirii multiple a pădurii, a produselor și a serviciilor oferite de aceasta, în condițiile îndeplinirii principiului continuității existenței pădurii, a serviciilor oferite de aceasta și a păstrării nealterate a ecotipurilor forestiere. Pentru pădurile Ocolului Silvic Dobrestii obiectivele social – economice și ecologice sunt prezentate în tabelul următor.

<i>Grupa de obiective și servicii</i>	<i>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat</i>
A. Țeluri de protecție	
1. Hidrologice (de protecție a apelor)	-perimetrul lacului de acumulare Vida; - paduri situate pe versantii raurilor și paraielor care alimentează lacul de acumulare Vida -paduri din bazinele cu torentialitate și transport de aluviuni
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu panta mare - terenuri degradate - terenuri vulnerabile la eroziuni și alunecări - terenuri cu înmlăștinare permanentă
3. Servicii de recreere	-cearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul șoselei Bratești-Holod-Calea Mare de importanță turistică
4. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- Conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația naturală <i>Calcarele tortoniene de la Tasad</i> - Monumente ale naturii, fenomene geologice unice - Peștera Toplița - producerea de semințe forestiere pentru speciile : CAS, GO, CE, ST, FA, DU - Zona tampon a resurselor genetice -Ocrotirea unor specii forestiere rare (castan comestibil) - Zonele din perimetrul Siturilor Natura 2000 – ROSCI0240-Tasad și ROSCI0062- Defileul Crisului Repede – Padurea Craiului
B. Țeluri de producție	
1. Produse lemnoase	- lemn pentru furnire -lemn pentru cherestea -lemn pentru celuloza, construcții rurale și alte utilizări
2. Alte produse în afara lemnului	- vânat - fructe de pădure - ciuperci comestibile - plante medicinale și aromate, etc.

A.1.3.1.1.1. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare și prezentate succint anterior, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Funcțiile pădurilor din O.S. Dobresti

<i>Grupa, subgrupa și categoria funcțională</i>		<i>Suprafața</i>	
<i>Cod</i>	<i>Denumirea (funcția prioritară)</i>	<i>ha</i>	<i>%</i>
Grupa I - din care :			
1B	Arborete situate pe versanții direcți ai lacului de acumulare Vida (T III)	37,94	1
1C	Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și coline, care alimentează lacul de acumulare Vida (T IV)	154,85	3
1G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv din aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III)	12,3	-
2A	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substraturi de fliș (facies matnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe substraturi litologice (T II)	383,92	7
2E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II)	121,25	2
2H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II)	37,91	1
2I	Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)	0,80	-
4F	Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații DJ 795 (TIV)	0,59	-
5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (Calcarele tortoniene de la Tășad) (T I)	5,22	-
5F	Arborete declarate monumente ale naturii (Peștera Toplița) (TI)	0,86	-
5H	Arboretete constituite ca rezervații seminologice (T II)	158,38	3
5N	Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice forestiere (TIII)	46,73	1
5P	Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (castan comestibil) (T II)	1,30	-
5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)- ROSCI0062-Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0240-Tășad (TIV)	3022,56	56
Total grupa I		3984,61	74
Grupa a – II - a			
1A	Arborete destinate să producă, în principal, lemn gros și foarte gros pentru furnire estetice și tehnice(T V)	334,05	6
1B	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	949,53	18
1C	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	122,0	2
Total grupa a- II-a		1405,58	26
Total grupa I +II		5390,19	100
-	Terenuri fără grupă funcțională (afectate-ctg.B, neproductive-ctg.C; scoase temporar din fondul forestier- ctg.D.)	107,66	-
TOTAL OCOL		5497,85	-

A.1.3.1.1.2. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice propuse (stabilite), ținându-se seama de starea și structura arboretelor din cadrul O.S. Dobrești s-a impus gospodărirea diferențiată în următoarele categorii de subunități:

◀ **S.U.P.-A – codru regulat, sortimente obișnuite** (în toate U.P.) cu suprafața totală de 4680,55 ha (87%) cu regenerarea din sămânță, pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale. În această categorie au fost incluse arborete din grupa I, categoriile funcționale : 1B, 1C, 1G, 4F, 5N, 5Q și cele din grupa a II-a, categoriile funcționale : 1B, 1C și 1D.

◀ **S.U.P.- E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii** (în U.P. II și VI) în suprafață totală de 6,08 ha și care cuprinde arboretele cu rol de ocrotire integrală a fenomenelor geologice unice (Calcarele totoniene de la Tasad în UP II și Peștera Toplița din U.P. VI). Aceste arborete au fost incluse în grupa I funcțională în categoriile funcționale 5C și 5F de tip T.I .

◀ **S.U.P.- K – rezervații de semințe** - în suprafață de 158,38 ha (3%). Aceste arborete fac parte din grupa I, categoria funcțională 5H și sunt de tip T.II funcțional. Subunitate de tip K s-a constituit în U.P. V și VI.

◀ **S.U.P.- M – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în toate U.P, cu o suprafață totală de 545,18 ha (10 %) pentru care nu s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale, în care au fost incluse păduri din grupa I din categorii funcționale de tip T.II și anume: 2A; 2E; 2H; 2I; 5P.

A.1.3.1.1.3. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Amenajamentul are ca sarcină ca prin măsurile organizatorice stabilite să aducă, apoi să mențină pădurile la o structură și o stare în care funcțiile atribuite atât arboretelor luate individual cât și pădurii în ansamblul ei, să poată fi îndeplinite cu maximum de eficiență. Această structură normală (optimă) se caracterizează printr-o repartiție echilibrată a arboretelor pe clase de vârstă, proporția speciilor cea mai indicată în raport cu cerințele economiei și condițiile staționale, cu o consistență și o productivitate corespunzătoare.

Structura actuală a arboretelor din ocol, atât luate individual, cât și fondul productiv în ansamblul său, în care se regăsesc efectele prevederilor amenajamentelor precedente dar mai ales efectul modului de aplicare a acestora, nu îndeplinește condițiile specifice unei structuri optime.

Până la atingerea acestei structuri ideale se va derula un proces complex, pe parcursul unei perioade lungi de timp și acesta va avea caracter de specificitate pentru arboretele din fiecare subunitate de producție sau de protecție constituite în fiecare unitate de producție. În concluzie, se va tinde spre o anumită specializare a arboretelor pentru ca acestea să-și poată îndeplini la parametri maximi funcțiile și rolul atribuit.

Până la realizarea structurii optime a arboretelor acestea vor trece printr-o serie de structuri intermediare. Căile de dirijare a arboretelor și a pădurii în ansamblul său de la actuala structură

către cea normală, cât și către cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare sunt: regimul, compoziția-țel, exploatabilitatea, tratamentul și ciclul.

Aceste elemente se intercondiționează reciproc și reprezintă bazele de amenajare (țelurile de gospodărire).

A.1.3.1.1.3.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Ținând seama de caracteristicile speciilor majoritare (fag, gorun, molid), de obiectivele economice fixate, cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și de protecție a pădurilor, regimul indicat este cel al codrului cu regenerare din sămânță.

Adoptarea regimului codru pentru marea majoritate a arboretelor corespunde atât sub aspectul menținerii ecosistemelor naturale cât și din punct de vedere al funcțiilor de protecție și de producție atribuite arboretelor din ocolul silvic. În salcâmete s-a adoptat regimul crâng.

A.1.3.1.1.3.2. Compoziția – țel

Compoziția țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Ca bază de amenajare, ea se exprimă prin compoziția-țel finală, compoziția-țel la exploatabilitate și compoziția - țel de regenerare.

Pentru fiecare arboret studiat, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor economice și sociale atribuite și stării arboretelor existente. În descrierea parcelară, compoziția-țel este redată în mod diferențiat:

- **compoziția la exploatabilitate** este trecută pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile. Ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția actuală și posibilitățile de modificare a ei prin intervențiile ce se vor executa. În acest sens, în documentarea planurilor de îngrijire a arboretelor se fac unele recomandări privind intensitatea și modul de execuție a acestora pentru realizarea compoziției dorite.

- **compoziția de regenerare** este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele ce vor deveni exploatabile în prima perioadă de amenajament (deceniul I + II). La stabilirea acesteia s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de *Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor.*

În realizarea compozițiilor de regenerare un accent deosebit se va pune pe asigurarea regenerării naturale din sămânță cu specii valoroase din punct de vedere economic (fag, gorun, cer, stejar) în proporție de cel puțin 70%. În completarea regenerărilor naturale se vor introduce specii de amestec: paltin, cireș, tei precum și (acolo unde condițiile staționale le sunt favorabile) castan comestibil. Compoziția-țel (optimă) s-a stabilit pentru fiecare tip de pădure aceasta fiind cea corespunzătoare tipului natural fundamental.

A.1.3.1.1.3.3. Tratamentul

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

La alegerea tratamentelor s-a ținut seama de asemenea de următoarele considerente:

- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, relativ pluriene sau pluriene, naturale sau de tip natural;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care duc la descoperirea solului pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerărilor naturale cu specii autohtone de valoare economică ridicată (fag, gorun, cer, stejar etc.);
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice respective.

Desigur că pe lângă aceste considerente de ordin general în alegerea tratamentelor s-a ținut cont în primul rând de structura actuală și în special de compoziția și starea arboretelor respectându-se prevederile normativelor în vigoare.

Astfel, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor cvasigrădinate – în făgete relativ pluriene de clase superioare de producție;
- tratamentul tăierilor progresive – în gorunete, cerete, făgete și amestecuri degorun cu fag, sleauri de deal cu gorun, cero-sleauri;
- tratamentul tăierilor rase – în arborete total derivate și în cele afectate puternic de factori destabilizatori;
- tratamentul tăierilor în crâng – la arboretele de salcâm.

A.1.3.1.1.3.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-au stabilit:

- *vârsta exploatabilității tehnice*, pentru pădurile din grupa a II-a funcțională;
- *vârsta exploatabilității de protecție* pentru pădurile din grupa I funcțională;

Vârsta medie a exploatabilității pe unități de producție pentru S.U.P. A este următoarea: U.P.II - 111 ani; U.P. IV- 120 ani; U.P.V- 111 ani, U.P. VI- 111 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității ele urmând să fie gospodărite în regim de conservare prin lucrări de conservare, până la vârsta la care efectul de protecție începe să se diminueze (exploatabilitatea de protecție) și regim de ocrotire integrală (unde nu se vor executa nici un fel de lucrări silviculturale).

A.1.3.1.1.3.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul s-a adoptat avându-se în vedere media vârstei exploatabilității la principalele specii de bază din cadrul subunităților de codru regulat (fag, gorun, cer, stejar), aceasta rezultând prin prelucrarea datelor la calculator.

Astfel, pentru arborete din subunitățile de codru s-au adoptat ciclul de 110 de ani în UP II și 120 ani în UP IV, V și VI.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru fiecare unitate de producție au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

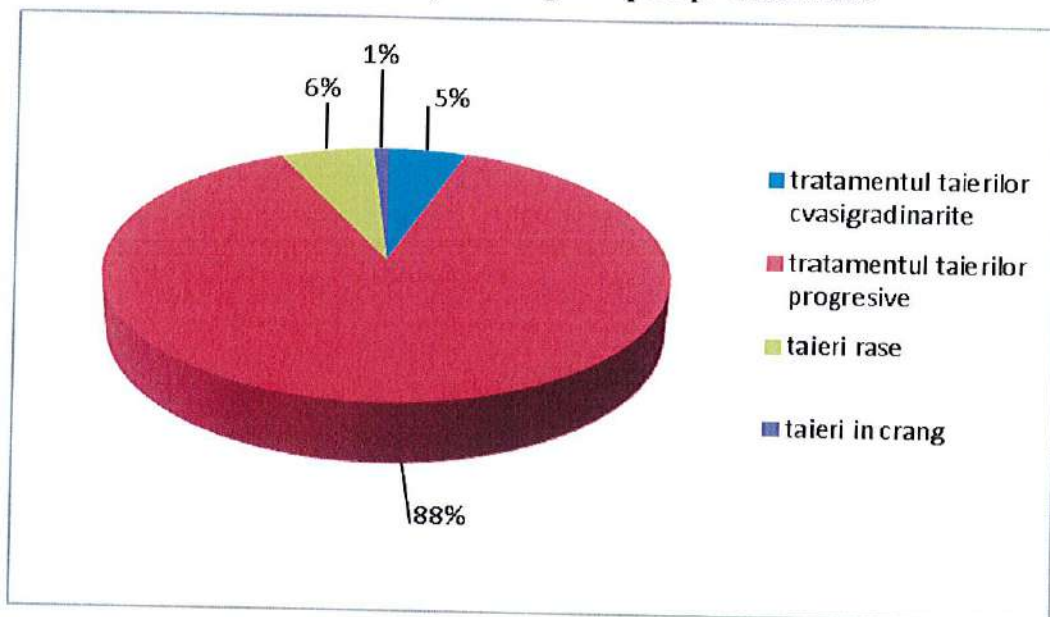
- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 19805 mc/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 1951 mc/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 1556 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 2313 mc/an.

A.1.4.1. Posibilitatea de produse principale

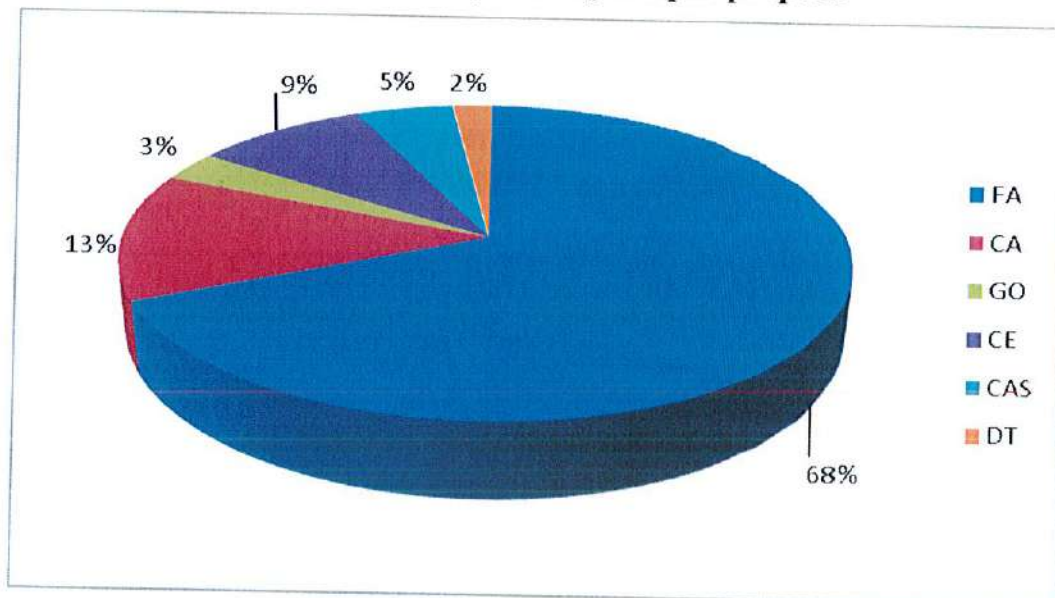
Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice prevăzute.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat grafic și tabelar astfel:

Posibilitatea de produse principale pe tratamente



Posibilitatea de produse principale pe specii



Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

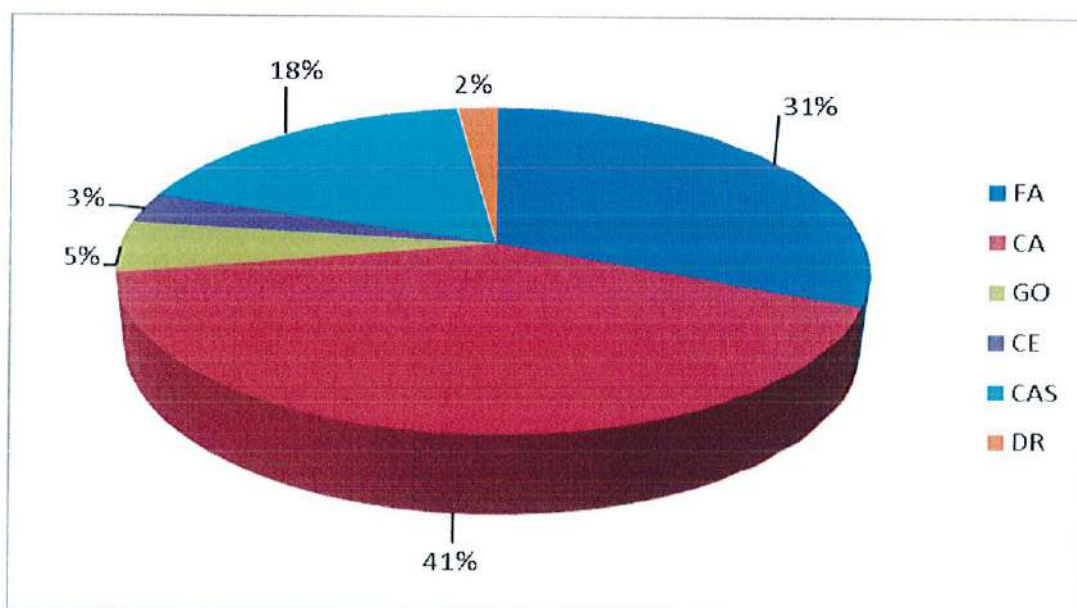
Tratament	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Specii – m ³ /an									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	CE	MO	CAS	ST	DR	DT	DM
T. progresive	1397,96	139,80	172848	17284	12316	2479	532	1751	-	-	65	-	109	32
T. cvasigradin	98,28	9,83	10779	1078	1068	-	10	-	-	-	-	-	-	-
T. rase (subst.)	60,95	6,09	12248	1225	24	79	67	11	56	899	8	18	63	-
T. în crâng	21,52	2,15	2179	218	-	41	-	12	-	-	-	-	165	-
Total	1578,71	157,87	198054	19805	13408	2599	609	1774	56	899	73	18	337	32

A.1.4.2. Volumul de recoltat prin lucrări de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare precum și volumul de extras pe specii este prezentată grafic și tabelar astfel:

Masa lemnoasă de recoltat prin tăieri de conservare, pe specii

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe specii prin tăieri de conservare

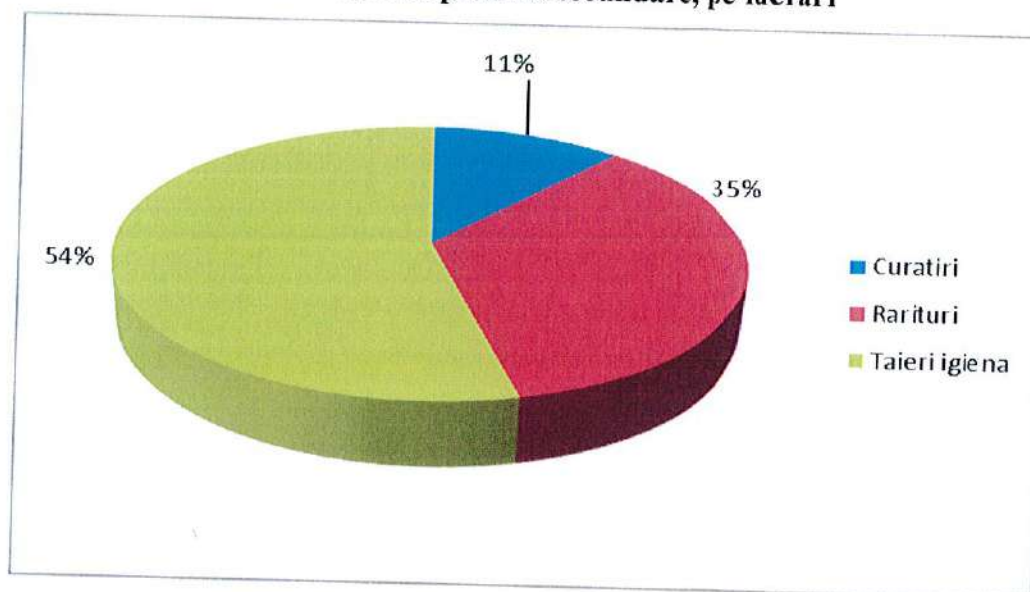
U.P.	Supraf. (ha)		Volum (mc)		Specii – m ³ /an							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	CE	MO	CAS	DR	DT
II	24,98	2,49	470	47	6	6	12	22	-	-	1	-
IV	129,57	12,96	4940	494	197	293	2	-	-	-	-	2
V	83,87	8,39	6440	644	62	260	22	21	-	279	-	-
VI	23,87	2,39	3710	371	210	78	45	2	5	-	29	2
TOTAL	262,29	26,23	15560	1556	475	637	81	45	5	279	30	4

A.1.4.3. Posibilitatea de produse secundare

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri).

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe lucrări propuse și specii este prezentată grafic și tabelar mai jos:

Posibilitate de produse secundare, pe lucrari



Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața ha		Volum mc		Posibilitatea anuală pe specii – m ³ /an									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	CE	MO	CAS	ST	DR	DT	DM
Degajări	II	23,51	2,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	III-VI	243,03	24,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		266,54	26,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	8,37	0,84	48	5	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-
	III-VI	961,45	96,14	4571	457	308	79	10	18	9	2	1	1	23	6
TOTAL		969,82	96,98	4619	462	310	80	10	18	11	2	1	1	23	6
Rărituri	II	64,53	6,45	1530	153	10	17	-	-	52	-	-	50	22	2
	III-VI	580,93	58,10	13356	1336	210	502	50	32	267	21	7	121	111	15
TOTAL		645,46	64,55	14886	1489	220	519	50	32	319	21	7	171	133	17
Curățiri +	II	72,90	7,29	1578	158	12	18	-	-	54	-	-	50	22	2
Rărituri	III-VI	1542,38	154,24	17927	1793	518	581	60	50	276	23	8	122	134	21
TOTAL		1615,28	161,53	19505	1951	530	599	60	50	330	23	8	172	156	23
T. de igienă	II-VI	2322,48	2322,48	23133	2313	1108	224	219	131	25	469	42	55	39	1

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment.

A.1.4.4. Volum de recoltat prin tăieri de igienă

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Din tăieri de igienă se estimează că va rezulta un volum anual de 2313 mc, de pe o suprafață anuală de 2322,48 ha intensitatea intervenției fiind de 1,0 mc/ha, iar indicele de recoltare va fi de 0,4 mc/an/ha (2313mc: 5390,19 ha).

A.1.4.5. Produse accidentale datorate unor calamități naturale

În arboretele afectate de factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure, atac de dăunători, incendieri etc.) se vor executa tăieri accidentale I sau II (atunci când volumul de masă lemnoasă necesar de extras depășește 5 mc/an/ha). Tăierile accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă depășește jumătate din vârsta exploatabilității, volumul materialului lemnos rezultat se va precomta din posibilitatea de produse principale stabilită de amenajament. Tăierile accidentale II se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mică decât jumătate din vârsta exploatabilității, iar în acest caz volumul lemnos rezultat nu se precomtează ci va fi înregistrat la produse secundare.

În deceniul trecut în O.S. Dobresti a fost parcursă cu tăieri accidentale I o suprafață de 16,07 ha/an de pe care a fost recoltat un volum de 5290 mc/an, iar prin tăieri accidentale II a fost recoltat un volum de 186 mc/an.

Chiar dacă aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul ocolului nu trebuie subestimat riscul producerii acestora în continuare. Ca urmare personalul ocolului silvic va trebui să pună în practică ansamblul de măsuri, recomandate prin amenajamentul silvic, ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

A.1.4.6. Alte produse ale fondului forestier în afara lemnului

A.1.4.6.1. Potențial cinegetic

Teritoriul ocolului silvic este arondat în 6 fonduri cinegetice, din care trei (42 Lupoiaia, 46 Luncasprie și 47 Crâncești) sunt gestionate de A.J.V.P.S Bihor, unul (43 Bucuroaia) este gestionat de AVPS Ceica, unul (44 Corbești) de AVPS Padurea Verde Sintelec și unul (45 Surducel-Bulz) de AV Vida-Surducel. În *Studiul general* sunt date o serie de informații pentru fiecare fond cinegetic în parte și anume:

- numărul și denumirea fondului și categoriile de folosință;
- unitatea sau unitățile de producție din care este constituit;
- repartizarea suprafeței fondului pe categorii de folosință;
- categoria de bonitate;
- efectivele de vânat existente și optime;

- date privind recolta de vânat;
- date privind existența și combaterea dăunătorilor vânatului;
- instalații cinegetice.

Din analiza acestor date se desprind următoarele aspecte legate de gospodărirea cinegetică.

- speciile de vânat ce se găsesc pe aceste fonduri sunt: căpriorul, mistrețul, fazanul și iepurele.
- efectivele de vânat existente sunt sub cele normale sau apropiate de cele normale.

Pentru creșterea efectivelor de vânat trebuie avute în vedere următoarele:

- asigurarea liniștei vânatului și combaterea răpitoarelor și a braconajului. Liniștea vânatului este deranjată de pășunatul abuziv în păduri, de câini vagabonzi, etc. De asemenea în sezoanele de recoltare a ciupercilor și fructelor de pădure, practic toate arboretele din ocol și de pe pășunile împădurite sunt parcurse de culegători. Dintre răpitoarele existente în cadrul ocolului se pot aminti: vulpea, pisica sălbatică, și viezurele;

- la speciile deficitare din fonduri se va opri vânătoarea până la refacerea efectivelor acestora;
- construirea la 100 - 200 ha a unei sărării pentru cervidee și hrănituri suficiente;

Recoltele de vânat aduc în ultimii ani venituri importante (chiar în valută) de aceea trebuie create condiții optime pentru dezvoltarea speciilor de vânat existente.

În cadrul O.S. Dobrești există o serie de instalații de vânătoare necesare pentru sporirea și întreținerea efectivelor de vânat precum și pentru ușurarea observării și recoltării exemplarelor potrivite. Astfel există 6,0 km de poteci de vânătoare, 42 observatoare, 136 sărării, 97 hrănituri pentru cervide, 120 pentru iepuri și 210 pentru fazan. Pe viitor aceste instalații trebuie întreținute și în măsura posibilităților este necesar a se construi și altele noi, mai ales că activitatea de vânătoare și în special cu străinii merită a fi dezvoltată în continuare fiind profitabilă din punct de vedere economic, comparativ cu munca și hrana investită în acest scop.

A.1.4.6.2. Potențial salmonicol

Apele din cadrul ocolului sunt constituite în trei fonduri de pescuit: nr.1 Vida, nr. 2 Topa-Holod și nr. 3 Lacul Toplița.

Singurul fond apt într-o oarecare măsură pentru cultura salmonizilor este fondul nr. 1 Vida în lungime de 24 km, fond în care în trecut a fost populat cu specii de păstrăv și lipan. Cursul principal de apă al acestui fond este Valea Vida cu principalii afluenți din U.P. IV, V și VI.

A.1.4.6.3. Potențial fructe de pădure

De pe teritoriul Ocolului silvic Dobrești s-au recoltat cantități apreciabile de fructe de pădure, cantități care în unii ani au depășit 30 tone.

Principalele fructe de pădure posibil de recoltat (achiziționat) în viitorii ani sunt murele (care se recoltează în principal de pe pășuni sau în cel mai bun caz de pe liziera pădurii), zmeura, porumbe, măceșele, castanele comestibile și coarnele.

A.1.4.6.4. *Potențial ciuperci comestibile*

Din informațiile furnizate de ocol, rezultă că anual se pot recolta anual cca. 13,9 tone de ciuperci comestibile (gălbiori, ghebe, hribi) după cum urmează:

Tabel nr. 25

Specii	Cantități pe U.P. (tone)					TOTAL
	II	III	IV	V	VI	
Hribi	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0	9,0
Ghebe	0,5	-	5,0	-	-	5,5
Gălbiori	0,3	0,2	-	0,1	0,1	0,7
Iuțari	0,3	-	-	-	-	0,3
TOTAL	3,1	2,2	6,0	2,1	2,1	15,5

Se precizează că din informațiile primite și din observațiile de pe teren, cea mai mare parte a ciupercilor este recoltată de către populația locală pentru consum propriu și pentru vânzare în piețe, situație care reduce foarte mult posibilitatea ținerii unor evidențe edificatoare privind recoltele exacte.

A.1.4.6.5. *Resurse melifere*

Sursa meliferă principală din O.S. Dobrești este reprezentată de arboretele de salcâm care ocupă 43,89 ha (1% din suprafață). În afară de salcâm mai poate fi luat în calcul teiul, cireșul și subarboretul alcătuit din specii melifere (măceș, păducel, porumbar, soc, etc.).

Pentru calculul potențialului melifer la salcâm, s-a considerat o producție medie de 1200 kg miere/ha, din care albinele pot valorifica mai mult de o treime, atât datorită timpului nefavorabil cât și concurenței altor insecte.

Deci, cantitatea de miere pe care se poate conta este:

$$M = S_{ha} \times 1200 \text{ Kg miere/ha} \times 1/3 = 17554 \text{ Kg} = \text{cca. } 18 \text{ tone.}$$

Numărul de familii de albine de întreținut s-a calculat considerând un necesar mediu de 130 Kg miere/familie (consum propriu + recoltă) pe timp de un an.

$$F = 77800 \text{ Kg} : 130\text{Kg/ familie} = 135 \text{ familii de albine.}$$

Totuși, având în vedere perioada scurtă de înflorire și necesitatea păstoritului de toamnă, nu putem lua în considerare decât jumătate de familii de albine rezultat din calcul, deci cca. 70 familii. Anual, se pot recolta 20 – 25 Kg miere de la o familie de albine, deci rezultă o recoltă posibilă de 1600 Kg miere pe an.

Se menționează faptul că ocolul nu are până în prezent organizată o activitate de stupărit

A.1.4.6.6. Materii prime pentru împletituri

În cadrul ocolului O.S. Dobresti nu există răchitării cultivate sau naturale.

A.1.4.6.7. Semințe forestiere

În cadrul ocolului sunt 158,38 ha constituite ca rezervații de semințe în U.P. V (pentru castan comestibil) și în U.P. VI (pentru gorun, stejar, fag și duglas). Din aceste rezervații se poate recolta anual o cantitate variabilă de ghindă de gorun și stejar, castane comestibile, conuri de duglas, în funcție de anii de fructificație, starea arboretelor respective fiind bună.

A.1.4.6.8. Alte produse

Pe lângă produsele amintite în cadrul ocolului mai pot fi recoltate și plante medicinale și aromate, furaje etc.

A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Dobresti

Ocolul silvic **DOBREȘTI** face parte din Direcția Silvică Bihor din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor- ROMSILVA.

Fondul forestier în suprafață de 5497,85 ha administrat de către O.S. Dobrești cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în vestul țării în bazinul mijlociu (versantul drept) al

râului Crișul Negru. Complexul de relief este caracterizat prin coline și dealuri joase (%U.P.II) și dealuri înalte (% U.P.II, IV, V,VI) care fac parte din subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Pădurea Craiului (munți calcaroși sub 1000 m, cu podișuri întinse, ciuruite de doline, ponoare și peșteri).

Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată în totalitate în treimea sudică a județului Bihor. Padurile sunt situate pe raza comunelor : Ceica, Copacel, Dobresti, Dragești, Holod, Lazareni, Pomezueu, Sambata, Varciorog, Astileu, Suncuius și Vadu Crisului.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul O.S. Dobresti sunt prezentate în tabelul nr. 26. Punctele respective au fost luate pe conturul fondul forestier proprietate publică a statului.

Tabel nr. 26 - Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Dobresti

UP II Valea Râului :

Nr. Crt.	x	y
0	607099,5863	287948,8031
1	607504,6039	288128,5087
2	607787,0241	288241,2053
3	607940,8453	288647,8207
4	607675,1905	288852,5663
5	607262,1603	289171,6479
6	607012,7621	288868,2857
7	607154,7841	288342,2573
8	607156,8007	288130,8261
9	608406,4381	290639,1545
10	608799,3055	291085,6075
11	608615,2191	291363,9209
12	608275,4713	291363,8699
13	607694,3235	291112,8279
14	607987,5851	291055,1365
15	608423,0371	291017,0867
16	606631,3779	288030,8843
17	606624,5747	288083,4475
18	606534,3133	288283,0135
19	606481,2251	288256,8355
20	604180,2545	289369,0415
21	604587,2141	288965,3093
22	605671,4143	288062,1999
23	606215,9043	288268,5489
24	606320,1505	288724,5387
25	605551,9593	288821,3633
26	605245,0675	289052,9515
27	604972,0433	289514,8595
28	605135,7683	289637,4315

29	605213,6181	289494,1423
30	605116,2791	289456,6995
31	605231,2247	289736,0933
32	605365,4665	289637,1655
33	605531,2079	289741,4357
34	605511,6365	290196,2139
35	605963,6269	289819,2563
36	606264,4675	289533,8705
37	606234,3223	289324,1169
38	606029,5147	289319,7271
39	606160,8941	289057,2251
40	605808,8297	289419,4209
41	606135,1663	289974,5743
42	605631,1097	290650,0681
43	605761,9669	290887,9321
44	606756,0553	290506,6265
45	607289,8121	290110,6563
46	607280,5283	290581,9393
47	607375,7907	290636,3635
48	607255,5859	290867,2433
49	606835,7755	291817,4487
50	606844,0073	291979,9057
51	606936,0913	292147,5355
52	606949,1077	292492,8045
53	607016,6351	292802,8667
54	606959,1465	293030,5525
55	606374,1897	293459,0469
56	605410,8625	293433,6815
57	605572,6371	292569,7191
58	604595,1457	292484,5573
59	603480,0547	292352,9647

60	603764,2903	291422,5255
61	603138,6007	291215,9801
62	602895,4557	291081,7177
63	603328,4485	291036,7909
64	603187,2823	290354,6703
65	603924,8075	289777,4291
66	603498,7377	290370,9709
67	604003,1557	290574,8895
68	604192,4597	290746,6433
69	604364,1263	290591,4137
70	604093,8949	290211,8401
71	604153,4929	289709,8181
72	601386,5611	288866,1527
73	601244,6681	289098,8411
74	601096,1307	288766,7931
75	601097,1197	288635,8633
76	601152,2705	288731,6619
77	601200,6533	288860,6335
78	603191,8449	288785,7833
79	603095,2491	288689,8097
80	606832,5813	281098,2909
81	606791,9373	281247,1295
82	606576,9877	281229,4139
83	606371,3717	281156,6307
84	606417,5023	280794,8423
85	606410,2503	281016,3059
86	606335,1899	280903,7197
87	605983,2501	280467,9781
88	605749,3571	280496,1333
89	605109,9221	280412,3765
90	605235,3737	280656,2645
91	605214,1443	280997,1357
92	605127,6811	280777,8839
93	605046,7581	280655,5977
94	604682,8927	280774,8461
95	604786,2651	281028,9051
96	604684,5233	281062,5781
97	602431,1561	280089,3665
98	602384,3691	280250,3707
99	599438,5295	278323,0285
100	599599,3143	278182,6237
101	599532,6723	278581,1765
102	599594,5929	278904,5189
103	599472,0953	278688,2009
104	599531,9631	278536,2469
105	596225,9877	282356,4497
106	596131,3851	282485,3915
107	596058,9037	282398,6287
108	595343,6921	283180,4019
109	595439,5939	283412,9049
110	595352,6169	283419,6573
111	595317,1675	283246,5479
112	595003,0387	281651,6773
113	594884,0497	281912,2499
114	594592,9051	281674,4993
115	594721,4545	281590,7293
116	595087,7911	280633,7267
117	595184,0259	281146,5121

118	594361,3297	281492,8691
119	594437,4497	281190,1501
120	594948,1303	281209,9121
121	594895,5187	281003,0973
122	594499,0707	281662,6833
123	594438,4477	281985,8783
124	594357,9333	281949,6329
125	594111,5135	281380,8851
126	594792,9827	280445,5803
127	594806,6289	280602,8121
128	594527,5683	280585,3231
129	594126,1993	280605,5437
130	594497,9651	280510,8201
131	599360,9025	288963,1025
132	599289,9883	289079,8127
133	599192,2239	289111,6223
134	599241,8265	289187,2959
135	599186,6933	289282,5007
136	599147,8041	289198,2427
137	599038,7245	289112,2343
138	598674,0943	288331,5375
139	598639,5377	288384,2151
140	598605,1415	288301,3135
141	597041,5757	287319,2245
142	596545,2961	287607,1287
143	596634,0055	287786,4537
144	596485,4207	287860,5979
145	595720,6215	287752,5317
146	595673,1799	287413,5265
147	595812,7931	287348,0863
148	596044,4313	287210,7737
149	596762,1201	287166,4539
150	590536,1345	281966,0845
151	590563,3433	282078,6201
152	590417,0165	282243,0809
153	590312,9817	282505,4155
154	590190,0937	283172,8151
155	589979,9505	283443,3875
156	589596,4647	283788,4935
157	589819,3181	283346,1455
158	590138,0403	282823,3125
159	589846,1515	282605,6375
160	590140,4651	282384,6661
161	590070,2993	282282,3265
162	590258,4653	282179,4165
163	589293,1701	284469,6633
164	589155,6059	284606,2117
165	589086,8329	284717,7599
166	589048,2383	284701,3583
167	589136,9223	284582,1333
168	588892,3867	284914,3609
169	588767,2845	284924,0635
170	588803,7437	284867,1863
171	587532,7183	284962,5461
172	587418,2211	285128,2463
173	587324,4257	285172,6761
174	587286,8725	285119,5261
175	587410,2805	285021,4435

176	588445,6091	291815,4695
177	588346,6567	291848,4597
178	588237,5905	291758,4653
179	588160,0789	291725,6667
180	588270,8901	291668,5067
181	588656,3715	292159,0531
182	588464,0825	292116,7975
183	588571,2829	292011,9433
184	588564,7687	292082,4377
185	588799,9293	292323,0591
186	588753,8261	292449,5533
187	588736,2993	292440,5995
188	588758,3587	292369,4063
189	588874,7457	292971,4279
190	588830,9637	293007,0721
191	588796,5107	292965,5049
192	588845,2969	292912,5253
193	588733,0971	293105,1963
194	588707,9015	293084,9789
195	588666,1095	293189,5439
196	588627,1345	293277,2465
197	588667,5187	293234,4545
198	588693,1779	293165,3469

33	600751,7126	301184,1408
34	601344,2710	301044,4201
35	600985,4715	300002,9661
36	601714,6211	300059,8182
37	602203,2704	299986,2245
38	602555,5706	299441,2993
39	603047,2019	299448,0453
40	603709,1981	299118,8748
41	604128,0750	298938,8480
42	604815,7653	298947,8207
43	605212,8408	299379,6126
44	605576,8636	299086,9475
45	602335,4692	301611,8882
46	602464,9158	301886,1318
47	602794,6340	302165,5268
48	602514,0843	302050,4464
49	602419,6582	301842,6473
50	602861,8289	302301,9408
51	602962,4063	302380,4421
52	602953,5518	302439,5467
53	602931,0713	302353,2339
54	600278,5664	302076,2206
55	600994,8868	302229,6739
56	600861,0068	302446,5685
57	600437,7934	302913,9920
58	600282,1000	303110,3809
59	600172,6870	302774,1337
60	600069,6376	302367,9102
61	603825,5828	304862,3611
62	603852,6089	305109,8815
63	603723,9603	305266,5473
64	603780,1722	305399,3493
65	603650,4350	305438,4072
66	603472,4189	305377,4873
67	603568,7234	305132,8546
68	600610,2505	304252,4094
69	601226,4508	304352,8878
70	601516,6975	304516,9292
71	602216,0395	305082,1686
72	602532,0023	305336,9964
73	602719,6507	305291,3542
74	603383,0392	305462,1163
75	602850,4656	305920,3367
76	602754,2941	306294,7716
77	602565,4747	306069,0661
78	602444,4996	306336,0868
79	602239,2196	305804,1904
80	601990,0257	305972,1983
81	601725,3156	305623,1193
82	601179,4041	305626,5432
83	601338,6875	305901,8707
84	601387,7706	306081,5760
85	601083,3773	306474,0681
86	601182,8945	306671,1345
87	600534,5561	306843,6610
88	600705,1780	306581,3429
89	600255,4461	306296,2012
90	600082,9277	305914,8922

UP IV – Vida:

Nr. Crt.	x	y
0	606476,6989	299833,0519
2	605832,3502	300190,6211
3	605850,0530	300072,7587
4	606108,5680	299828,1896
5	606208,2211	299730,3223
6	606164,6599	300219,4685
7	605837,4373	299330,8884
8	605437,3708	299968,5915
9	605609,7493	300722,2609
10	605743,2650	301035,8581
11	605367,3998	301646,3370
12	605047,5369	302015,8038
13	604755,6130	301878,8459
14	604900,7492	301608,1496
15	604791,2554	301459,7979
16	604256,1012	301265,0075
17	604071,0886	301118,6237
18	604444,5010	301801,9363
19	604433,2568	302427,2154
20	604119,3444	302260,8491
21	603126,7345	301820,6403
22	602902,1328	301842,3935
23	602850,8133	301772,0872
24	602686,6473	301539,7701
25	602486,5214	301422,9967
26	601874,3797	301847,1514
27	601695,8693	302868,2156
28	601476,9858	302899,6691
29	601294,1590	302189,6221
30	601491,6927	302050,8693
31	601024,4161	301853,6459
32	600343,1094	301762,7075

91	600241,9884	305549,2910
92	600540,3308	305182,0392
93	600583,8281	304898,3006
94	600493,4741	304621,5393
95	600586,3190	304463,6457

UP V – Dobrești:

Nr. Crt.	x	y
0	604328,7984	292363,0576
1	604591,3659	292488,1869
2	605572,6370	292569,7191
3	605456,1354	293112,0123
4	605204,6427	293339,1157
5	604758,3651	293842,2113
6	604419,8173	294482,9573
7	604092,3082	295111,7257
8	604300,8034	296821,2822
9	604403,7385	297932,0781
10	604969,6883	298951,2891
11	603161,9793	299337,9919
12	603255,5317	299026,1129
13	602636,2069	298218,2455
14	602689,2985	297276,3255
15	602338,5991	296225,6362
16	602012,7513	296150,4273
17	602231,7538	295953,3247
18	602547,0195	295766,4376
19	602753,1801	295322,4905
20	602701,2104	294985,6180
21	602792,1273	294739,7955
22	602812,7190	294463,3568
23	602893,3409	293752,4286
24	603125,2802	293810,1733
25	603288,8028	293622,1565
26	603780,6095	292977,1491
27	604134,0063	292733,3499
28	600481,1050	292742,2819
29	600490,3953	292785,3001
30	600372,1354	292759,4830
31	600431,1302	292708,0392
32	599763,5989	293794,4131
33	599632,0711	293766,7768
34	599462,2720	293420,8930
35	599583,7004	293486,4806
36	599518,2866	294075,8075
37	599511,7350	294077,4414
38	599462,7510	293947,9417
39	599464,2925	293928,4420
40	598267,0104	294361,0633
41	598218,4376	294401,7200
42	598045,8394	294336,9622
43	598060,6050	293919,0962
44	597999,3732	293842,0128
45	597768,6749	294199,9842
46	597675,2882	294253,2365
47	597629,0842	294236,8325

48	597676,8132	294212,9740
49	597146,6910	293420,7153
50	597034,7723	293719,6294
51	596930,0131	293840,7454
52	596762,9927	293654,9001
53	596941,1531	293514,3829
54	598013,3900	292772,1670
55	597966,6465	292861,4950
56	597867,9430	292739,3610
57	597941,3005	292735,8934
58	594841,1878	292619,0096
59	594693,2224	292569,4923
60	594719,9179	292385,3385
61	594781,5633	291976,2117
62	594572,6717	292146,7247
63	594270,4858	292140,7646
64	594479,5342	291587,0665
65	594232,5305	292143,5211
66	594135,2137	292169,0828
67	594176,6061	292136,3117
68	592015,8764	290031,3343
69	592120,3486	290347,9475
70	592146,7752	290634,2911
71	591826,7930	290563,0061
72	591869,6466	290271,6049
73	590347,5223	286086,9118
74	590655,3732	286634,5525
75	590441,8143	286829,5321
76	590095,1114	286353,9641

UP VI – Răcaș:

Nr. Crt.	x	y
0	602082,8310	295992,7101
1	601676,2124	296058,5659
2	601625,6552	296334,0616
3	601605,3648	296528,4415
4	601695,1796	296679,2751
5	601436,3749	296873,1542
6	601672,8943	296935,2237
7	602135,2379	296912,8989
8	602223,0652	296553,7406
9	602338,5179	296224,5209
10	602306,2515	296872,9852
11	601249,4984	296980,1618
12	600926,5506	297490,3589
13	600748,0115	298035,4499
14	600166,8687	298760,8581
15	599911,9303	298178,7061
16	599181,1030	297624,0308
17	598471,9950	297475,2131
18	598185,5163	298301,1023
19	598306,3102	298471,0441
20	598700,5956	298734,7001
21	599438,4339	299484,3163
22	600470,4470	300104,6853
23	601020,6967	300099,4571
24	601411,7906	299863,4281

25	601932,9370	299914,9400
26	602339,0790	299607,4387
27	603052,3275	299469,6943
28	602863,4285	298618,0496
29	602592,9451	297682,1253
30	602535,6036	297215,0497
31	601494,8940	295485,3467
32	601889,6970	295670,9095
33	601987,5060	295922,3863
34	601360,8815	295910,5697
35	601231,9255	295559,8231
36	600421,1854	294982,1921
37	599932,6861	296663,8089
38	599001,5306	296196,5280
39	598724,6494	295165,1445
40	599368,7593	294924,7393
41	600545,9003	294728,4313
42	601081,8813	294917,9177

43	596069,5222	295033,8621
44	596025,2311	295096,7121
45	595994,1651	295073,8664
46	596029,4664	295016,5268
47	593108,9264	297397,0336
48	592926,6150	297725,8178
49	592795,5410	297356,0547
50	592770,4994	297657,7835
51	592578,1068	297239,8689
52	592879,3418	297267,8834
53	591047,5863	297213,3299
54	591021,5132	297277,5451
55	590845,3791	297164,4787
56	590770,3634	297018,6364

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan

Singurele modificări fizice care ar putea să apară ca urmare a implementării planului se referă la situația construirii unor clădiri forestiere sau de noi drumuri forestiere. În acest sens se face precizarea că proiectantul amenajamentului silvic poate propune dacă consideră oportun construirea de noi clădiri silvice sau noi drumuri forestiere. În cazul de față deoarece accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 90% prin amenajament s-a considerat că este necesar a se construi noi drumuri forestiere. Astfel, au fost propuse a se construi 4 drumuri forestiere din care doar două sunt rentabile a se construi (FN003 – Valea Zapozilor din U.P. II, respectiv FN004 – Valea Alesdului din UP II). Situația lor este prezentată în tabelul de mai jos (drumurile fiind materializate și pe harta atașată prezentului studiu):

Tabel nr. 27

Drumuri necesare a se construi

Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime -km-			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -m ³ -	Rentabilitate
		În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total			
Drumuri forestiere propuse							
FN001	Maguricea	0,9	-	0,9	74,94	1106	nerentabil
FN002	Gruicul Ciutei	1,2	-	1,2	122,09	1013	nerentabil
FN003	Valea Zapozilor	0,8	0,2	1,0	109,44	3630	rentabil
FN004	Valea Alesdului	0,7	-	0,7	65,80	6677	rentabil
Total drumuri forestiere		3,6	0,2	3,8	372,27	12426	*

Clădiri silvice nu s-au propus a se construi.

Ținând cont de etapele întocmirii unui amenajament prezentate anterior precum și de precizările menționate în paragrafele de mai sus se poate concluziona că **nu se produc modificări fizice** ce decurg din plan.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Singura resursă naturală necesară implementării amenajamentului silvic o reprezintă puietii, ce vor fi folosiți în lucrările de împădurire, și vor fi procurați din cadrul pepinierelor silvice.

A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

- Masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a tăierilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințe forestiere, plantele medicinale.

Masa lemnoasă ce va fi exploatare din arboretele existente în siturile Natura 2000 ce se suprapun peste ocolul silvic studiat, pe natură de lucrări, se prezintă în tabelele de mai jos:

Tabel nr. 28

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000 ROSCI0062 –Defileul Crisului Repede-Padurea Craiului

<i>Natura lucrării</i>	<i>Suprafața – ha</i>		<i>Volum –mc</i>	
	<i>totală</i>	<i>anuală</i>	<i>total</i>	<i>anual</i>
Degajări	252,67	25,27	-	-
Curatiri	722,83	72,28	3171	317
Rărituri	477,10	47,71	11383	1138
T. igienă	1489,84	1489,84	7059	706
T. conservare	228,83	22,88	12294	1229
T. prod. principale din care:	1046,98	104,69	128964	12896
- T. cvasigradinarite	98,28	9,83	10779	1078
- T. progresive	913,87	91,38	110755	11076
-T. rase de refac.-subst	33,55	3,35	7379	738
-T. crâng	1,28	0,13	51	5
Total	4218,25	1762,67	162871	16287

**Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0240 -Tasad**

Natura lucrării	Suprafața – ha		Volum –mc	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	-	-	-	-
Curatiri	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-
T. igienă	1,07	1,07	11	1
T. conservare	-	-	-	-
T. prod. principale din care:	5,95	0,59	436	44
- T. cvasigradinarite	-	-	-	-
- T. progresive	-	-	-	-
-T. succesive	-	-	-	-
-T. rase de refac.-subst	-	-	-	-
-T. crâng	5,95	0,59	436	44
Total	7,02	1,66	447	45

A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful A.1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care Ocolul Silvic Dobrești, vinde masa lemnoasă pe picior atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate lucrărilor prevăzute prin amenajament, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

Emisiile de poluanți în apă:

Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existent în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sediment a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se vor lua măsuri de evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completată și modificată prin HG 352/2005 – normative privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- Se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste paraiele văilor principale;
- Se curăță albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertile din marginea arboretelor;
- schimbările de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul paraielor;
- Se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii de poluanți în aer:

Emisiile de aer rezultate în urma funcționării motoarelor temice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activităților de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor, întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar. Ca atare, nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Așadar nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limitele admisibile. Acestea vor fi:

- Emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deserve aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament
- Emisii de surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti, pulberi) de la utilajele care vor deserve activitatea de exploatare (TAF-uri, tractoare etc.);

- Emisii de surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- Pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborare, curatare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii de poluanți în sol:

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, surse posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- Se vor evita zonele mlăștinoase cu pante mari;
- În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Deșeuri generate de plan:

Prin HG nr. 856/2002 pentru Evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestionării deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

-deșeuri din exploatare forestieră.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul silvic nu se generează deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

- La recoltarea arborelui: rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm și talpa tăieturii – cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1-3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.
- Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare a lemnului, în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri;
- În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel,

deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pamant așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve , sticle, ambalaje din mase plastic vor fi stranse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zic/22 zile lucrătoare lunar=11 kg/om/lună.

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic de depozitele existente sau după caz reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare – cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform HG menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementare a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite din întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

- Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normal de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform HG 235/2007.

Deșeuri menajere sau asimilabile: în interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubele. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite. Se vor elimina la depozite de deșeuri pe baza de contract cu firma specializate.

Deșeuri metalice: Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă. Vor fi predate unităților de recuperare specializate.

Anvelope uzate: În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietului de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economic de valorificare.

Deșeuri tipice pentru organizările de șantier: Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.

Deșeuri din exploatare forestiere: la terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare natural formează humusul, rezervorul organic al solului. Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Datele referitoare la modul de utilizare a fondului forestier din cadrul O.S. Dobresti au fost precizate la paragraful A.1.2.2.4. – *Utilizarea fondului forestier.*

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Prin amenajamentul silvic al ocolului silvic Dobresti, așa cum s-a menționat și la paragraful A.3. – *Modificări fizice ce decurg din plan,* s-a propus construirea de noi drumuri forestiere (în număr de patru, din care doar două sunt rentabile) în condițiile în care nu toată suprafața ocolului silvic este accesibilă. În măsura în care se vor găsi resurse financiare aceste drumuri vor fi construite sau nu. În cazul în care se va hotărî construirea lor, proiectul lor de execuție se va supune legislației de mediu.

A.9. Durata funcționării planului

Amenajamentul Ocolului Silvic Dobresti intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2019 și are o valabilitate de 10 ani, respectiv până la 31.12.2028.

A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate sunt:

- Lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- Colectarea produselor accesorii (vânat, ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale etc.);
- Lucrări de regenerare a pădurii.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul O.S. Dobresti se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

a) Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- ♦ nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice cu înclinarea mai mare de 23° (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanțe până la 400 m;

- ♦ desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);

- ♦ elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis maxim 6m (între trunchiurile arborilor marginali). Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;

- ♦ la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b) Doborârea arborilor

- ♦ este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3 – 5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din „ d “ la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;

- ♦ direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- ♦ arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c) Colectarea lemnului

- ♦ trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- ♦ este obligatorie utilizarea rotelor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10°;
- ♦ corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel și voltatul.

Tehnologia folosită în exploatarea lemnului va fi cea a “trunchiurilor și catargelor”.

Această tehnologie presupune extragerea pieselor de lungime mare, rezultate prin curățirea de crăci a arborilor doborâți. Trunchiul este partea din arborele de foioase cuprinsă între secțiunea rezultată la doborâre și secțiunea de sub prima cracă groasă, având lungimea, la vârsta de exploatabilitate mai mare de 12 m. Catargul este partea din arborele de rășinoase cuprinsă între secțiunile de doborât și de tăiere (înlăturare) a vârfului.

Metoda constă în doborârea și curățarea manuală a crăcilor, urmată de secționarea vârfului sau a trunchiului la un anumit diametru minim, urmat de tragerea pieselor astfel rezultate în tăblii în cadrul parchetului sau al platformei primare spre fasonare în sortimente de lemn brut. Odată fasonate, aceste sortimente pot fi sortate și transportate la locul de încărcare în camioane, pe categorii.

Metoda nu este folosită în cazul crângurilor, datorită caracteristicilor dimensionale și calitative ale lemnului care nu permit obținerea de trunchiuri din care să se poată fasona sortimente de lemn brut.

A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Pentru evaluarea impactului cumulativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Dobresti, se va ține cont de reglementările amenajamentele silvice ale ocoalelor vecine cu ocolul în studiu. De asemenea, la evaluarea impactului cumulativ se va lua în considerare și suprafețele retrocedate în baza legilor fondului funciar proprietarilor de drept din cadrul ocolului silvic analizat. Astfel, vor fi analizate toate arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng pentru a vedea dacă acestea sunt amplasate pe limita cu ocoalele silvice învecinate sau cu suprafețe de pădure retrocedate în baza legilor fondului funciar. În situația în care pe limita ocoalelor vecine ar exista arborete ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng în prelungirea celor din O.S. Dobresti acestea ar putea genera un impact cumulat semnificativ (ex. Dacă un arboret ce urmează a fi parcurs cu tăieri rase sau tăieri în crâng din OS

Dobresti în suprafață de max. 3,0 ha, cât este prevăzută prin lege, s-ar învecina cu un arboret dintr-un ocol vecin în care este prevăzută aceeași tăiere, atunci s-ar cumula suprafețele celor două arborete rezultând o suprafață mai mare de 3,0 ha parcursă cu aceste tăieri). S-a constatat că nu există nici un arboret într-o astfel de situație. S-a semnalat însă situația în care, în cadrul aceleiași unități de producție există arborete alăturate, ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crang.

În această situație se vor lua măsuri, astfel încât exploatarea masei lemnoase din cele două arborete învecinate să nu se efectueze deodată, ci la un anumit interval de timp, mai precis după închiderea stării de masiv într-unul din arborete.

Prin corelarea informațiilor cuprinse în amenajamentele precizate împreună cu cele din amenajamentul ocolului silvic studiat se va asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

În zona de implementare a planului nu există obiective industriale poluatoare, activitatea industrială fiind slabă.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR SI NATIONAL AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

B.1. Acte normative care au stat la baza declarării ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale OS DOBRESTI

Actele normative care au stat la baza declarării ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale OS Dobresti sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel nr. 30

Actele normative care au stat la baza declarării ariilor naturale protejate OS Dobresti

<i>Aria protejată</i>	<i>Declarată prin:</i>	<i>Denumire scurtă utilizată în Planul de Management</i>
Monument al naturii „Peștera Toplita”	Legea 5/2000	Peștera Toplita
Rezervația naturală „Calcarele tortoniene de la Tasad”	Legea 5/2000	Calcarele tortoniene de la Tasad
Situl de interes comunitar ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	OMMP nr. 2387/2011	SCI Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului
Situl de interes comunitar ROSCI0240 – Tasad	OMMP nr. 2387/2011	SCI Tasad

B.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar si national: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

În limitele teritoriale ale O.S. Dobrești există 2 situri de interes comunitar după cum urmează: *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062) a cărui limite se suprapun parțial peste U.P. II- Valea Râului, U.P. IV – Vida, U.P. V – Dobrești și VI – Răcaș și *Tășad* (ROSCI0240), a cărui limite se suprapun parțial peste U.P. II – Valea Râului.

De asemenea în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat se află două arii naturale protejate de interes național, și anume: *Peștera Toplița* care corespunde categoriei III IUCN (rezervație naturală de tip speologic), respectiv *Calcarele tortoniene de la Tășad*. Aceasta din urmă corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip paleontologic).

Din suprafața luată în studiu (5497,85 ha), adică suprafața actuală a ocolului silvic Dobrești, 66% (3641,83 ha) se suprapune peste siturile Natura 2000 menționate în paragrafele anterioare.

B2.1. Situl de interes comunitar – ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

Situl de interes comunitar – *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062) în suprafață totală de 40270 ha aparține regiunilor biogeografice alpină și continentală. Acest sit prezintă un sistem carstic complex cu un număr mare de peșteri și păduri de foioase care acoperă un procent important din suprafața sa, oferind habitate de hrănire adecvate pentru numeroase specii de interes comunitar.

Coordonatele în sistem Stereo70 pentru pădurea proprietate publică a statului administrată de OS Dobrești, ce se suprapune peste situl Natura 2000: **ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului**, sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel nr. 31- Coordonatele Stereo 70 pentru ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

UP II Valea Râului:

Nr. Pct.	X	Y	SCI
0	605439,7471	292423,7495	ROSCI 0062
1	605572,6369	292569,7191	ROSCI 0062
2	605496,0482	293092,9063	ROSCI 0062
3	605205,1841	293365,3679	ROSCI 0062
4	605774,0153	293515,6195	ROSCI 0062
5	606374,1897	293459,0468	ROSCI 0062
6	606797,4338	293099,1629	ROSCI 0062
7	606951,2634	293039,9578	ROSCI 0062
8	606957,5824	292806,6432	ROSCI 0062

9	606938,2625	292539,3118	ROSCI 0062
10	606982,4048	292364,4861	ROSCI 0062
11	606314,0205	292387,5444	ROSCI 0062
12	605918,0773	292346,1947	ROSCI 0062
13	605623,1865	292218,2372	ROSCI 0062

UP IV Vida:

Nr. Pct.	X	Y	SCI
----------	---	---	-----

0	606476,6989	299833,0519	RO SCI0062
2	605832,3502	300190,6211	RO SCI0062
3	605850,0530	300072,7587	RO SCI0062
4	606108,5680	299828,1896	RO SCI0062
5	606208,2211	299730,3223	RO SCI0062
6	606164,6599	300219,4685	RO SCI0062
7	605837,4373	299330,8884	RO SCI0062
8	605437,3708	299968,5915	RO SCI0062
9	605609,7493	300722,2609	RO SCI0062
10	605743,2650	301035,8581	RO SCI0062
11	605367,3998	301646,3370	RO SCI0062
12	605047,5369	302015,8038	RO SCI0062
13	604755,6130	301878,8459	RO SCI0062
14	604900,7492	301608,1496	RO SCI0062
15	604791,2554	301459,7979	RO SCI0062
16	604256,1012	301265,0075	RO SCI0062
17	604071,0886	301118,6237	RO SCI0062
18	604444,5010	301801,9363	RO SCI0062
19	604433,2568	302427,2154	RO SCI0062
20	604119,3444	302260,8491	RO SCI0062
21	603126,7345	301820,6403	RO SCI0062
22	602902,1328	301842,3935	RO SCI0062
23	602850,8133	301772,0872	RO SCI0062
24	602686,6473	301539,7701	RO SCI0062
25	602486,5214	301422,9967	RO SCI0062
26	601874,3797	301847,1514	RO SCI0062
27	601695,8693	302868,2156	RO SCI0062
28	601476,9858	302899,6691	RO SCI0062
29	601294,1590	302189,6221	RO SCI0062
30	601491,6927	302050,8693	RO SCI0062
31	601024,4161	301853,6459	RO SCI0062
32	600343,1094	301762,7075	RO SCI0062
33	600751,7126	301184,1408	RO SCI0062
34	601344,2710	301044,4201	RO SCI0062
35	600985,4715	300002,9661	RO SCI0062
36	601714,6211	300059,8182	RO SCI0062
37	602203,2704	299986,2245	RO SCI0062
38	602555,5706	299441,2993	RO SCI0062
39	603047,2019	299448,0453	RO SCI0062
40	603709,1981	299118,8748	RO SCI0062
41	604128,0750	298938,8480	RO SCI0062
42	604815,7653	298947,8207	RO SCI0062
43	605212,8408	299379,6126	RO SCI0062
44	605576,8636	299086,9475	RO SCI0062
45	602335,4692	301611,8882	RO SCI0062
46	602464,9158	301886,1318	RO SCI0062
47	602794,6340	302165,5268	RO SCI0062
48	602514,0843	302050,4464	RO SCI0062
49	602419,6582	301842,6473	RO SCI0062
50	602861,8289	302301,9408	RO SCI0062
51	602962,4063	302380,4421	RO SCI0062
52	602953,5518	302439,5467	RO SCI0062
53	602931,0713	302353,2339	RO SCI0062
54	600278,5664	302076,2206	RO SCI0062
55	600994,8868	302229,6739	RO SCI0062
56	600861,0068	302446,5685	RO SCI0062
57	600437,7934	302913,9920	RO SCI0062
58	600282,1000	303110,3809	RO SCI0062

59	600172,6870	302774,1337	RO SCI0062
60	600069,6376	302367,9102	RO SCI0062
61	603825,5828	304862,3611	RO SCI0062
62	603852,6089	305109,8815	RO SCI0062
63	603723,9603	305266,5473	RO SCI0062
64	603780,1722	305399,3493	RO SCI0062
65	603650,4350	305438,4072	RO SCI0062
66	603472,4189	305377,4873	RO SCI0062
67	603568,7234	305132,8546	RO SCI0062
68	600610,2505	304252,4094	RO SCI0062
69	601226,4508	304352,8878	RO SCI0062
70	601516,6975	304516,9292	RO SCI0062
71	602216,0395	305082,1686	RO SCI0062
72	602532,0023	305336,9964	RO SCI0062
73	602719,6507	305291,3542	RO SCI0062
74	603383,0392	305462,1163	RO SCI0062
75	602850,4656	305920,3367	RO SCI0062
76	602754,2941	306294,7716	RO SCI0062
77	602565,4747	306069,0661	RO SCI0062
78	602444,4996	306336,0868	RO SCI0062
79	602239,2196	305804,1904	RO SCI0062
80	601990,0257	305972,1983	RO SCI0062
81	601725,3156	305623,1193	RO SCI0062
82	601179,4041	305626,5432	RO SCI0062
83	601338,6875	305901,8707	RO SCI0062
84	601387,7706	306081,5760	RO SCI0062
85	601083,3773	306474,0681	RO SCI0062
86	601182,8945	306671,1345	RO SCI0062
87	600534,5561	306843,6610	RO SCI0062
88	600705,1780	306581,3429	RO SCI0062
89	600255,4461	306296,2012	RO SCI0062
90	600082,9277	305914,8922	RO SCI0062
91	600241,9884	305549,2910	RO SCI0062
92	600540,3308	305182,0392	RO SCI0062
93	600583,8281	304898,3006	RO SCI0062
94	600493,4741	304621,5393	RO SCI0062
95	600586,3190	304463,6457	RO SCI0062

UP V Dobrești:

Nr. Pct.	X	Y	SCI
0	604328,7984	292363,0576	ROSCI0062
1	604591,3659	292488,1869	ROSCI0062
2	605572,6370	292569,7191	ROSCI0062
3	605456,1354	293112,0123	ROSCI0062
4	605204,6427	293339,1157	ROSCI0062
5	604758,3651	293842,2113	ROSCI0062
6	604419,8173	294482,9573	ROSCI0062
7	604092,3082	295111,7257	ROSCI0062
8	604300,8034	296821,2822	ROSCI0062
9	604403,7385	297932,0781	ROSCI0062
10	604969,6883	298951,2891	ROSCI0062
11	603161,9793	299337,9919	ROSCI0062
12	603255,5317	299026,1129	ROSCI0062
13	602636,2069	298218,2455	ROSCI0062
14	602689,2985	297276,3255	ROSCI0062
15	602338,5991	296225,6362	ROSCI0062

16	602012,7513	296150,4273	ROSCI0062
17	602231,7538	295953,3247	ROSCI0062
18	602547,0195	295766,4376	ROSCI0062
19	602753,1801	295322,4905	ROSCI0062
20	602701,2104	294985,6180	ROSCI0062
21	602792,1273	294739,7955	ROSCI0062
22	602812,7190	294463,3568	ROSCI0062
23	602893,3409	293752,4286	ROSCI0062
24	603125,2802	293810,1733	ROSCI0062
25	603288,8028	293622,1565	ROSCI0062
26	603780,6095	292977,1491	ROSCI0062
27	604134,0063	292733,3499	ROSCI0062
28	600481,1050	292742,2819	ROSCI0062
29	600490,3953	292785,3001	ROSCI0062
30	600372,1354	292759,4830	ROSCI0062
31	600431,1302	292708,0392	ROSCI0062
32	599763,5989	293794,4131	ROSCI0062
33	599632,0711	293766,7768	ROSCI0062
34	599462,2720	293420,8930	ROSCI0062
35	599583,7004	293486,4806	ROSCI0062
36	599518,2866	294075,8075	ROSCI0062
37	599511,7350	294077,4414	ROSCI0062
38	599462,7510	293947,9417	ROSCI0062
39	599464,2925	293928,4420	ROSCI0062
40	598267,0104	294361,0633	ROSCI0062
41	598218,4376	294401,7200	ROSCI0062
42	598045,8394	294336,9622	ROSCI0062
43	598060,6050	293919,0962	ROSCI0062
44	597999,3732	293842,0128	ROSCI0062
45	597768,6749	294199,9842	ROSCI0062
46	597675,2882	294253,2365	ROSCI0062
47	597629,0842	294236,8325	ROSCI0062
48	597676,8132	294212,9740	ROSCI0062
49	597146,6910	293420,7153	ROSCI0062
50	597034,7723	293719,6294	ROSCI0062
51	596930,0131	293840,7454	ROSCI0062
52	596762,9927	293654,9001	ROSCI0062
53	596941,1531	293514,3829	ROSCI0062
54	598013,3900	292772,1670	ROSCI0062
55	597966,6465	292861,4950	ROSCI0062
56	597867,9430	292739,3610	ROSCI0062
57	597941,3005	292735,8934	ROSCI0062
58	594841,1878	292619,0096	ROSCI0062
59	594693,2224	292569,4923	ROSCI0062
60	594719,9179	292385,3385	ROSCI0062
61	594781,5633	291976,2117	ROSCI0062
62	594572,6717	292146,7247	ROSCI0062
63	594270,4858	292140,7646	ROSCI0062
64	594479,5342	291587,0665	ROSCI0062
65	594232,5305	292143,5211	ROSCI0062
66	594135,2137	292169,0828	ROSCI0062
67	594176,6061	292136,3117	ROSCI0062
68	592015,8764	290031,3343	ROSCI0062
69	592120,3486	290347,9475	ROSCI0062
70	592146,7752	290634,2911	ROSCI0062
71	591826,7930	290563,0061	ROSCI0062
72	591869,6466	290271,6049	ROSCI0062
73	590347,5223	286086,9118	ROSCI0062

74	590655,3732	286634,5525	ROSCI0062
75	590441,8143	286829,5321	ROSCI0062
76	590095,1114	286353,9641	ROSCI0062

UP VI Răcaș:

Nr. Pct.	X	Y	SCI
0	602082,8310	295992,7101	ROSCI0062
1	601676,2124	296058,5659	ROSCI0062
2	601625,6552	296334,0616	ROSCI0062
3	601605,3648	296528,4415	ROSCI0062
4	601695,1796	296679,2751	ROSCI0062
5	601436,3749	296873,1542	ROSCI0062
6	601672,8943	296935,2237	ROSCI0062
7	602135,2379	296912,8989	ROSCI0062
8	602223,0652	296553,7406	ROSCI0062
9	602338,5179	296224,5209	ROSCI0062
10	602306,2515	296872,9852	ROSCI0062
11	601249,4984	296980,1618	ROSCI0062
12	600926,5506	297490,3589	ROSCI0062
13	600748,0115	298035,4499	ROSCI0062
14	600166,8687	298760,8581	ROSCI0062
15	599911,9303	298178,7061	ROSCI0062
16	599181,1030	297624,0308	ROSCI0062
17	598471,9950	297475,2131	ROSCI0062
18	598185,5163	298301,1023	ROSCI0062
19	598306,3102	298471,0441	ROSCI0062
20	598700,5956	298734,7001	ROSCI0062
21	599438,4339	299484,3163	ROSCI0062
22	600470,4470	300104,6853	ROSCI0062
23	601020,6967	300099,4571	ROSCI0062
24	601411,7906	299863,4281	ROSCI0062
25	601932,9370	299914,9400	ROSCI0062
26	602339,0790	299607,4387	ROSCI0062
27	603052,3275	299469,6943	ROSCI0062
28	602863,4285	298618,0496	ROSCI0062
29	602592,9451	297682,1253	ROSCI0062
30	602535,6036	297215,0497	ROSCI0062
31	601494,8940	295485,3467	ROSCI0062
32	601889,6970	295670,9095	ROSCI0062
33	601987,5060	295922,3863	ROSCI0062
34	601360,8815	295910,5697	ROSCI0062
35	601231,9255	295559,8231	ROSCI0062
36	600421,1854	294982,1921	ROSCI0062
37	599932,6861	296663,8089	ROSCI0062
38	599001,5306	296196,5280	ROSCI0062
39	598724,6494	295165,1445	ROSCI0062
40	599368,7593	294924,7393	ROSCI0062
41	600545,9003	294728,4313	ROSCI0062
42	601081,8813	294917,9177	ROSCI0062

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl *ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului* se întâlnesc următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

Tabel 32. Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062)

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv	Globa
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	34	A	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,5	B	C	B	B
7230	Mlaștini alcaline	0,001	B	C	B	B
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	2	B	C	B	B
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	0,1	B	C	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	15	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	2	B	C	B	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	4	C	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	17	B	B	B	B
9150	Păduri medio – europene de fag din <i>Cephalanthero – Fagion</i>	3	A	B	B	B
9180*	Păduri din <i>Tilio – Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,2	A	B	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	20	A	B	B	B
91M0	Păduri balcano – panonice de cer și gorun	8	B	B	B	B
91H0*	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	0,01	B	B	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	1	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	1,5	C	C	C	C

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului (ex. 91M0 – 8, adică 8% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91M0)
- *reprezentativitatea* – gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A- reprezentativitate excelentă; B – reprezentativitate bună; C – reprezentativitate semnificativă; D- reprezentativitate ne semnificativă;
- *suprafața relativă* – suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.
- *stadiul de conservare* – gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A – conservare excelentă; B – conservare bună, C – conservare medie sau redusă.
- *evaluare globală* – evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respective. Sistem de ierarhizare: A- valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului sunt prezentate în tabelul nr. 33:

Tabel nr. 33

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Specie				Populație					Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBIC			
						Min.	Max.				masura	CIRVIP	date	Pop.
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P				P		B	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				P		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				P		C	B	C	B

M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi)			P				P		B	A	C	A
M	1323	Myotis bechsteini(Liliacul-cu-urechi-late)			P				P		C	A	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P				P		B	A	C	A
M	1318	Myotis dasycneme(Liliacul-de-iaz)			P				P		A	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P				C		C	A	C	B
M	1306	Rhinolophus blasii			P					M	C	B	B	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P				P		B	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P				P		B	A	C	A
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P				P		B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P				P		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				C		C	A	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis()			P				P		B	B	A	B
F	1138	Barbus meridionalis(Câcruse)			P				P		C	B	C	B
F	1163	Cottus gobio(Zglavoc)			P				P		C	C	C	C
F	1163	Cottus gobio(Zglavoc)			C				P		C	C	C	C
F	4123	Eudontomyzon danfordi(Chiscar)			P				P		B	B	C	B
F	1122	Gobio uranoscopus(Chetrar)			P				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări ă)			P				P		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				P		B	B	C	B
I	4052	Odontopodisma rubripes			P				P		B	B	A	B
P	4097	Iris aphylla ssp. hungarica			P				R		B	B	C	B
P	1477	Pulsatilla patens			P				R		B	B	C	B
P	2186	Syringa josikaea			P				P		A	A	A	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- rezidentă : R-specie rară; P – semnifică prezența speciei, C –specie comună ;
- populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: 100>p>15%, B: 15>p>2%, C: 2>p>%, D – populație nesemnificativă.
- conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă.

- *izolare* : gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A- populație (aprope) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situl de interes comunitar *ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului* se suprapune în limitele teritoriale ale OS Dobresti, parțial peste teritoriul U.P. II (parcelele 58-61, 63, 64) total peste teritoriul UP IV, parțial peste teritoriul UP V (u.a.: 7A, 7C, 7D, 8A,B,C, 9B,C, D, 11A,B, 12A,B,C, 20F, 40, 41, 44A,B,C,D, 45A, 46A,B,C,D,E, F, 48A, 49A,B,C,H,L,M, N, 50A,B,C,D,E,G,H, 51A,B,C,D,E, 54A,B,C,D, 55A,B,C, 56,57, 58A,B,C,D,E,F,G, 59A,B,C,D,E,F,G,H,I, 60, 61A,B, 62A,B,C, 63A,B, 64A,B,C,D,E,F, 65A,B,C,D,E,F,G, 66AA,B,C,D,E, 67A, 68A,B, 69, 70A,B, 71A,B,C,D,E,F,G, 72A,B,C,D,E,F,G,H,I, 73A,B, 74) și VI (u.a.: 1A,B,2A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,3A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,4A,B,C,D,E,F,G,H,5A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,6A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,7A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,8A,B,C,D,E,9A,B,C,D,E,F,G,H,10A,B,C,D,E,F,11A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,12A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,R,S,13A,B,C,D,E,F,G,14A,B,C,D,E,15A,B,C,D,E,F,G,H,I,16A,B,C,D,E,F,G,17A,B,C,D,E,F,G,H,I,18A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,19A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,20A,B,C,D,E,F,G,21A,B,C,22A,B,C,23A,B,24A,B,C,D,25A,B,C,D,26A,B,C,27A,B,C,D,E,F,G,H,28A,B,C,D,E,F,G,H,I,30A,B,C,D,E,F,31A,B,C,D,E,F,32A,B,C,D,E,F,33A,B,C,34A,B,C,D,35A,B,C,D,36A,B,C,D,37A,B,C,38A,B,C,39,43A,B,C,D,E,44A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,45A,B,C,46, 47A,B,C,D,E,93A).

B.2.2. Situl de interes comunitar – ROSCI0240 – Tășad

Situl de interes comunitar – Tășad (ROSCI0240) în suprafață totală de 1589 ha aparține regiunii biogeografice continentală fiind situat în întregime în județul Bihor, el fiind constituit pentru cele două peșteri active: Tășad și Stracoș.

Coordonatele în sistem Stereo70 pentru pădurea proprietate publică a statului din cadrul OS Dobresti ce se suprapune peste situl Natura 2000: **ROSCI0240 – Tășad** sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel nr. 34- Coordonatele Stereo 70 pentru ROSCI024 – Tășad

U.P. II Valea Râului:

Nr. Pct.	X	Y	SCI
14	606817,3637	281082,3583	ROSCI 0240
15	606789,3958	281250,9932	ROSCI 0240
16	606371,6257	281159,4253	ROSCI 0240
17	606411,4548	281082,9632	ROSCI 0240
18	606415,6341	280795,4630	ROSCI 0240
19	606431,4367	280973,0665	ROSCI 0240
20	606416,1929	281021,0993	ROSCI 0240
21	606335,1899	280903,7197	ROSCI 0240
22	606344,0011	280828,2121	ROSCI 0240
23	605980,5344	280453,0395	ROSCI 0240
24	605812,4847	280515,0261	ROSCI 0240
25	605758,7194	280477,8657	ROSCI 0240
26	605917,2288	280432,8386	ROSCI 0240
27	605334,6455	280644,5147	ROSCI 0240
28	605234,4747	280987,1601	ROSCI 0240
29	605167,1171	280730,8851	ROSCI 0240
30	605130,6541	280780,5455	ROSCI 0240
31	605050,5325	280653,7100	ROSCI 0240
32	605129,2903	280677,6333	ROSCI 0240
33	605161,6687	280466,1203	ROSCI 0240
34	605109,9221	280412,3765	ROSCI 0240
35	605236,3427	280470,9055	ROSCI 0240
36	605226,6469	280655,4011	ROSCI 0240
37	604786,2651	281028,9051	ROSCI 0240
38	604686,6087	281087,7585	ROSCI 0240
39	604679,4617	280876,5872	ROSCI 0240
40	604688,1779	280773,4549	ROSCI 0240

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0240 – Tășad a fost identificat un singur tip de habitat de interes comunitar și anume:

Tabel nr. 35

Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară Tășad (ROSCI0240)

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv</i>	<i>Globa</i>
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	2,5	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 32.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0240 – Tășad sunt prezentate în tabelul nr. 36:

Tabel nr. 36

**Speciile de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0240 – Tășad
(conform Anexei II a Directivei Consiliului 91/43/CEE)**

Specii					Tip	Populație				Sit				
Gru P	Cod	Den. științifică	S	NP		Mărime		Unit. Măs.	Categ.	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE														
M	1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>			P				P		C	B	B	C
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P				P		C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		C	B	C	C
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>			P				P		C	C	B	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			P				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P		D			
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE														
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				P		C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P		C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor este cea din tabelul nr. 33

Situl de interes comunitar ROSCI0240 – Tasad se suprapune în limitele teritoriale ale OS Dobrestii, parțial peste teritoriul U.P. II (parcelele 221, 223, 225, 228, 229).

B. 2.3. Arii naturale protejate de interes național

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobrești se află două arii naturale protejate de interes național, și anume: *Peștera Toplița* care corespunde categoriei III IUCN (rezervație naturală de tip speologic). Rezervația naturală, declarată *monument al naturii*, este situată în Munții Pădurea Craiului și reprezintă o cavitate (cavernă) cu galerii și concrețiuni de agregate minerale. Cea de a doua arie naturală protejată de interes național este reprezentată de *Calcarele tortoniene de la Tășad*, care corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip paleontologic) și reprezintă o zonă naturală în arealul căreia se află câteva formațiuni geologice constituite din calcare ce prezintă importante depozite fosilizate alcătuite din moluște, corali, viermi, alge calcaroase, schelete de delfini pitici, mamifere mici, reptile, etc.

Arboretul din aria naturală protejată *Peștera Toplița* se suprapune peste u.a. 44C, U.P. VI – Răcaș, în suprafață de 0,86 ha, este încadrat în categoria funcțională I.5F (tipul I funcțional), iar arboretele din rezervația *Calcarele tortoniene de la Tășad* se suprapun peste u.a. 228, 229, U.P. II –

Valea Râului, fiind încadrate în categoria funcțională 5C (tipul I funcțional). Aceste arboreta sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în consecință nu au fost propuse nici un fel de lucrări (fiind exceptate inclusiv de la practicarea vânătorii, a pescuitului, sau de la recoltarea ciupercilor, fructelor de pădure și plantelor medicinale), orice eventuală intervenție (în cazul unor perturbări naturale excepționale, de genul doborâturilor de vânt sau gradațiilor produse de insecte) urmând a se executa numai după obținerea aprobărilor de la forurile abilitate legal.

Sunt redate mai jos coordonatele în Sistem Stereo 70, a celor două arii naturale protejate de interes național existente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobrești:

Tabel nr. 37
Coordonatele Stereo 70 - Peștera Toplița

Nr. Pct.	X	Y	RONPA
86	599407,2405	296115,6784	RONPA0217
87	599248,5154	296160,9733	RONPA0217
88	599194,0564	296046,7459	RONPA0217
89	599046,1973	296155,7246	RONPA0217
90	599029,1570	296068,3975	RONPA0217
91	599048,2513	295987,2611	RONPA0217
92	599120,8823	295967,3959	RONPA0217

Tabel nr. 38
Coordonatele Stereo 70 - Calcarele tortoniene de la Tășad

Nr. Pct.	X	Y	RONPA
14	606817,3637	281082,3583	RONPA0205
15	606789,3958	281250,9932	RONPA0205
16	606371,6257	281159,4253	RONPA0205
17	606411,4548	281082,9632	RONPA0205
18	606415,6341	280795,4630	RONPA0205
19	606431,4367	280973,0665	RONPA0205
20	606416,1929	281021,0993	RONPA0205
21	606335,1899	280903,7197	RONPA0205
22	606344,0011	280828,2121	RONPA0205

În limitele teritoriale ale ocolului se mai află o arie naturală protejată de interes național și anume *Peștera Osoiu*. Arboretul din aria naturală protejată menționată a fost retrocedat în baza legii 247/2005 Composesoratului urbarial „Măgura” Vârciorog (Titlu de proprietate nr. 12214/05.12.2008 – fosta parcelă 11 din amenajamentul U.P. III - Vârciorog). *Peștera Osoiu* este cuprinsă în amenajamentul U.P. II Fâșca, ce conține fondul forestier proprietate publică și privată a comunei Vârciorog, unde se suprapune peste parcela 10, iar arboretul este inclus în subunitatea de protecție E fiind supus de asemenea regimului de ocrotire integrală.

**B.3. DATE DESPRE PREZENȚA , LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI
ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES
COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA PLANULUI, MENȚIONATE ÎN
FORMULARUL STANDARD AL ARIILOR NATURALE DE INTERES
COMUNITAR**

B.3.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Dobresti prezente în siturile de importanță comunitară - existente în limitele teritoriale ale acestuia

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitata Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatale din România” (Doniță, N., ș.a.),

Habitatale forestiere de interes comunitar, din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobresti, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 39

Evidența habitatale forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000 – Defileul Crișului

Repede – Pădurea Craiului (ROSCI0062)

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
1	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421 1 – Făget de deal cu floră de mull (s)	1610,18	70
			421 2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull de prod. mijl. (m)	243,00	11
			431.1.- Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)	88,29	4
			431 2 – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	109,96	5
			431.3. – Făgeto-cărpinet pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	50,25	2
			Total	2101,68	92
Total habitat				2101,68	92
2	9150 – Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero - Fagion</i>	R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	421 3 – Făget de deal pe soluri superficiale, prod. inf. (i)	5,91	-
			Total habitat	5,91	-

3	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	R4123 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	521.1. – Gorunet-făget cu floră de mull (s)	176,83	8
		Total habitat		176,83	8
Total habitate de interes comunitar				2284,42	100

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Dobresti au fost identificate arborete considerate ca habitate de interes comunitar în suprafață de 2284,42 ha ceea ce reprezintă 63% din suprafața arboretelor existente în situri.

În continuare este prezentată o descriere a acestor habitate de interes comunitar:

9130 PĂDURI DE FAG DE TIP ASPERULO – FAGETUM

Acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat românesc R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*. El ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Dobresti o suprafață de 2101,68 ha ceea ce reprezintă 5,21% din suprafața totală a sitului menționat.

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*.

Răspândire: în toate dealurile peri- și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 300–800 (1000) m. Climă: T = 9,0–6,0⁰C, P = 650–850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcareoase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României

și cer (*Quercus cerris*) și gărniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m.

Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium denscanis*, cât și speciile alianței *Lathyro – Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Dentaria bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula euopaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

9150 PADURI DE FAG DIN EUROPA CENTRALA DEZVOLTATE PE SOL CALCAROS CU CEPHALANTHERO-FAGION

Acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat românesc Habitat R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*. El ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Dobresti o suprafață de 5,91 ha ceea ce reprezintă 0,01% din suprafața totală a sitului menționat.

Habitat R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase (Bucegi, Piatra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Pădurea Craiului etc.).

Stațiuni: Altitudini: 800–1200 m. Climă: $T = 7,0-5,5^{\circ}\text{C}$, $P = 850-1100$ mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, pla-touri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder euba-zice, în primăvara umede, vara reavâne.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80–100%. În platoul calcaros al Aninei (Carpații Occidentali) pe locul făgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvicultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18–28 m la 100 de ani.



Pădure de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Cephalanthera damasonium*, pe grohotișuri calcaroase

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul *Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melisso phyllum*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* și ssp.

moesiaca. Specii caracteristice: *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *Epipactis microphylla*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Hepatica nobilis*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

9170 PADURI DE STEJAR SI CARPEN GALIO-CARPINETUM

Acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat românesc Habitat R4123 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*. El ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Dobresti o suprafață de 176,83 ha ceea ce reprezintă 0,44% din suprafața totală a sitului menționat.

Habitat R4123 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Răspândire: pe toate dealurile peri- și intracarpătice din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 300–800 m. Clima: T = 9–6⁰C, P = 600–800 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite luto-argiloase. Soluri: de tip luvosol pseudo-gleizat, profunde-mijlociu profunde, slab-moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata* rar *T. tomentosa*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*) ș.a.; are acoperire



80–90% și înălțimi de 20–27 m la 100 de ani. Pădure mixtă de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbrire, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: –. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Luzula luzuloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Scrophularia nodosa*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*, *Bromus benekeni* ș.a.

B.3.2. Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitare existente în limitele teritoriale ale O.S. Dobresti

B.3.2.1. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

A. Specii de mamifere

Lutra lutra - Vidra

Descriere și identificare: Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variază între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg. Culoarea blănii este maronie, mai deschisă în zona bărbiei, a botului și a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezintă o membrană bine dezvoltată care ajută la deplasarea în apă. Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimată pe sol membrana interdigitală, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apă.

Habitat: Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91F0).

Populație: Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Ecologie: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor.



Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: La nivelul arealului său întins în Europa și Asia, vidra este considerată de IUCN ca fiind o specie aproape periclitată, impunându-se măsuri de monitorizare și conservare a habitatelor.

Având în vedere faptul că, în România, nu au fost derulate măsuri specifice de conservare, este foarte importantă cartarea, menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor.

Producând pagube în zonele piscicole, vidra intră în interacțiune cu interesele activităților umane. Această situație duce la acțiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidră, fiind importantă combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone.

Ursus arctos - ursul brun

Descriere și identificare: Ursul este un animal masiv, având o lungime de 2-2.2m, o înălțime la greabăn de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele fiind mai mici, având în general până la 200 kg. Ursul are o variație sezonieră semnificativă a greutății, în perioada de toamnă greutatea fiind cu peste 20% mai mare decât primăvara devreme, datorită rezervelor de grăsime necesare somnului de iarnă.

Capul este masiv, cu botul relativ scurt și urechile mici și rotunde. Culoarea generală a blănii este brună, variind de la brun-cenușiu deschis până la negru, la urșii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare în zona gâtului. Coada este foarte scurtă, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existând, de cele mai multe ori, o cocoasă specifică, mai proeminentă la masculi. Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, văzul fiind mai slab dezvoltat



Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-15 cm). Urma tipar este inconfundabilă, urma posterioară semănând cu cea a omului iar cea anterioară fiind mai lată și rotunjită.

Habitat: Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România și preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) și Asperulo – Fagetum (9130), Păduri ilirice de Fagus silvatica (91K0) și Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (9410).

Populație: Ca și în cazul celorlalte specii de carnivore mari din România, populația de urs de la noi a cunoscut o evoluție ascendentă în ultimii 50 de ani. În prezent, populația de urs este

relativ stabilă, existând o ușoară tendință de descreștere. Mărimea populației este estimată la 4500 – 5000 de exemplare, existând o puternică tendință de supraestimare (efectivele oficiale estimate fiind de ca. 6,500 de exemplare).

Ecologie: Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1.5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, care are o răspândire largă și efective semnificative în anumite zone. În România, prin contradicție cu statutul său de specie strict protejată (pe baza legislației europene), mărimea efectivelor de urs față de un nivel considerat optim este controlată prin activități de vânătoare. În acest sens, se realizează estimări anuale

ale efectivelor în perioada de primăvară și sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vâdate. Această contradicție trebuie soluționată în perioada următoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situația existentă în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât și pe baza estimărilor populației, se poate stabili un sistem care să asigure atât conservarea pe termen mediu și lung a speciei, precum și continuarea activităților de vânatoare. În acest sens, se impun măsuri urgente de îmbunătățire a metodologiei de estimare a mărimii populației, a tendinței de evoluție a acesteia, precum și de cuantificare a pagubelor produse de specie.

Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de altă parte, managementul actual al speciei conduce și dezvoltările socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populației din România.

Lynx lynx – Râs

Descriere și identificare: Râsul eurasiatic este cea mai mare specie de felide din Europa.

El are membrele relativ lungi, laba piciorului având o conformație care îi permite să se deplaseze cu ușurință în zăpada adâncă. Statura sa este cuprinsă între 50-75 cm la greabăn, corpul fiind relativ subțire iar capul mic și rotund. Greutatea este cuprinsă între 15 – 30 kg., masculii (20-30 kg) fiind în general mai mari decât femelele (15-20 kg). În natură, prezența râsului se poate identifica mai ales după urmele rotunde, de mărimea urmei unui câine dar fără gheare imprimare în urma tipar. Blana este de culoare galbenă-roșcată cu pete închise la culoare. Pe partea interioară a picioarelor și pe abdomen, aceste pete sunt mai puțin proeminente iar culoarea blănii este mai deschisă. Coadă este scurtă, cu vârful de culoare închisă. Pe cap, râsul prezintă favoriți de culoare deschisă, formați din peri lungi, iar în vârful urechilor are un smoc de peri lungi și închisi la culoare.



Habitat: Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42000 km².

Printre habitatele prioritare la nivel european în care se găsește râsul din România enumerăm: Păduri acidofile de *Picea abies* din zona montană (9410), Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din zona montană (9420), Vegetație forestieră mediteraneană cu *Pinus nigra* ssp. *Banatica*

Populație: În ultimul secol, populația de râs din România a cunoscut o evoluție ascendentă, de la cca. 150 de exemplare în perioada 1930-1940 la peste 1000 de exemplare în prezent. În ultimul deceniu, această evoluție ascendentă s-a atenuat, populația fiind stabilă, mărimea ei fiind estimată la cca. 1100 – 1300 de exemplare. Datorită influenței negative a activităților umane, considerăm că tendința de evoluție este descendentă.

Populația de râși din România este estimată anual de către autorități. Există tendințe de supraestimare a populației de râs (estimările oficiale sunt de cca. 1800 indivizi), atât datorită lipsei informațiilor privind ecologia speciei cât și a modului de realizare a acestor estimări.

Ecologie: Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsimu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km². Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Râsul nu acceptă prezența în teritoriul său a indivizilor de același sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeași talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este dușmanul direct al râsului în cadrul nișei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN consideră specia ca fiind pe cale de a fi amenințată într-un viitor apropiat, impunându-se măsuri de monitorizare a populațiilor, precum și măsuri de conservare specifice. Măsurile de conservare luate până în prezent se referă la monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul

cinegetic din România și estimarea anuală a mărimii populației. Anual, în România se vânează cca. 20 - 30 de exemplare de râs, pe baza autorizațiilor individuale și a unor limite maximale stabilite în prealabil de către autoritatea de mediu.

Măsurile de conservare necesare în viitor se referă la realizarea unor studii la nivel național privind eco-etologia speciei în condițiile din România (caracteristici populaționale, tendințe, distribuție), implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane. De asemenea, este esențială implementarea unor metode îmbunătățite de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat.

Canis lupus – lup

Descriere și identificare: Lupul este o specie de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1.5 m., coada fiind de 35-45 cm. Înălțimea medie la greabăn este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg., masculii fiind mai mari decât femelele.

Capul este masiv, cu botul ascuțit, urechile relativ scurte și o privire caracteristică datorată poziției oblice a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenușiu deschis la cenușiu roșcat. Caracteristicile pentru lup sunt coada cu vârful negru și pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare ușoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită și mai mare. În teren, urma părție a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toți membrii unei haite călcând pe o singură pereche de urme. Traectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depășirii unor obstacole.

Habitat: Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.

Populație: Nivelul minim al populației (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2000 - 2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Ecologie: Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedeșăvind vârsta de 10 ani. Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne. Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de erbivore.



Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, cu o distribuție vastă și cu efective semnificative în anumite zone. Atât în legislația europeană cât și în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vâdate cca. 250 – 300 de exemplare, pe baza unor autorizații emise în prealabil. Populația de lupi este estimată anual de către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendință accentuată de supraestimare.

Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populației și controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condițiile din România, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, precum și implementarea unui plan de management la nivel național care să urmărească reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic.

Fragmentarea habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane reprezintă amenințări pe termen mediu care pot fi reduse prin includerea în planurile de dezvoltare a aspectelor legate de conectivitatea populațiilor, în special în zonele cheie (Valea Prahovei, Valea Oltului, munții Perșani și culoarul Deva – Arad).

Barbastella barbastellus – Liliac cârn

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Urechi unite la bază printr-un pliu tegumentar; nas cârn cu narinele orientate în sus; ureche scurtă și largă; tragus genunchiat cu porțiunea distală ascuțită; eperon cu epiblima mică. Blana lungă și mătăsoasă; culoarea este brun-negricioasă pe spate, cu vârful perilor alb, dând efect de chiciură; blana ventrală este cenușie-închis. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 45-58 mm; lungimea antebrațului = 36/44 mm; anvergura aripilor = 260-290 mm; lungimea condilobazală = 12-14,5 mm; greutate = 6-13 g.

Habitat: Specie euritopă, mai frecventă în pădurile din zona piemontană și montană. Se hrănește deasupra pădurii, la liziere de pădure și margini înierbate de terenuri agricole. Adăposturile de vară sunt mansardele, scorburile copacilor și căsuțele de păsări, unde femelele formează colonii mici. Foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte (împreună cu masculii).

Adăposturile de iarnă sunt peșterile, minele părăsite și pivnițele. În nordul arealului au fost raportate câteva hibernacule marii (mii de indivizi de ambe sexe) dar la noi în țară specia este foarte rară.

Populație: Populațiile din aproape toată Europa sunt în declin. Până acum a fost semnalat în 16 peșteri ca adăposturi de iarnă (între 2 și 50 de indivizi). Rezultă că densitatea populațiilor este foarte mică și în perioada activă, deoarece specia este un migratory mediocru. Estimaăm efectivul total la ca 2.000 indivizi. **Ecologie:** În adăposturile de iarnă suportă coborârea temperaturii până la 0°C sau chiar -3°C (probabil pentru timp scurt). Liliacul Cârn are un zbor rapid și sinuos, și-și procură hrana numai din zbor. Zborul este înalt deasupra pădurii și jos la liziere și deasupra apei. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică. Au un singur pui pe an și coloniile de reproducere sunt foarte sensibile la deranjare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Exploatarea forestieră care elimină pădurile bătrâne (cu scorburile pentru coloniile de reproducere); lipsa sau reabilitarea adăposturilor artificiale; speleoturismul. IUCN: VU (Red List Category – Europe), A3c + 4c (Red List Criteria – Europe).



Myotis emarginatus – liliac cărămiziu

Descriere și identificare: Liliac de mărime medie. Pavilionul urechii prevăzut cu creste distincte pe marginea externă, în treimea distală; 6-7 pliuri transversale. Marginea externă a pavilionului are o incizie genuncheată (în unghi drept), adâncă și foarte caracteristică. Tragus îngust și mai lung decât jumătatea pavilionului, dar nu atinge la incizia genuncheată.

Blană fină, lănoasă, ondulată și încălțită. Perii de pe spate au trei culori: cenușie la bază, galben-pai la mijloc și ruginie-brună spre roșu la vârf. Culoarea generală este ruginie pe spate și gălbuie-cenușie ventral.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 41-53 mm; lungimea antebrațului = 36-41 mm; anvergura aripilor = 220-240 mm; lungimea condilo-bazală = 14-15,5 mm; greutate = 7-15 g

Habitat: Se hrănește deasupra tufărișurilor și lăstărișurilor, arii agricole, în pășuni și fânețe, uneori deasupra apei. Prezență în regiunile montane puțin înalte, zone carstice, parcuri, grădini. Adăposturile de vară sunt cele subterane și clădirile (pivnițe, mansarde, turnuri de biserici) iar cele de iarnă sunt peșterile.

Populație: Este una dintre cele mai rare specii de chiropter din România, ce iernezează individual iar în perioada activă formează colonii de mărimi diferite, în funcție de densitate. Efectivul din România este estimat la circa 1.000 de indivizi. **Ecologie:** Se hrănește cu păianjeni și muște, mai rar cu fluturi nocturni. Poate captura prada de pe crengi sau de pe jos. Femele se pot împerechea din primul an de viață dar nu este dovedită nașterea puilor. Imperecherea are loc toamna și, spre deosebire de alte specii de chiroptere europene, nu au loc împerecheri în perioada de iarnă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa (și în țara noastră, deși lipsesc studiile) specia este asociată cu habitatele agricole, astfel că este dependentă de tipul de agricultură practicat. Este amenințată de distrugerea adăposturilor din clădiri și de speleoturism.



Myotis myotis (liliac comun)

Descriere și identificare: Specie soră cu liliacul comun mic (*M. blythii*), de talie mai mare. Lungimea urechii peste 26 mm, cu marginea externă curbată și prevăzută cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusului este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distală bruscsubțiată. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare brună; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică, cea ventrală este alb-cenușie. Coda mai lungă decât trunchiul. Creasta sagitală a craniului este evidentă și marginea occipitală alungită posterior. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 67-79 mm; lungimea antebrațului = 55-68 mm; anvergura aripilor = 350-450 mm; lungimea condilo-bazală = 22-24 mm; greutate = 28-40 g.

Habitat: Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror mărime este de zeci sau sute de exemplare.

Populație: Nu sunt date.

Ecologie: Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburaătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii* și/sau *Miniopterus schreibersi*. Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințarea majoră este reprezentată de iminența convertire a agriculturii pe sistemul occidental, cu eliminarea haturilor, marginilor înțelenite, a pălcurilor de pădure și a folosirii pesticidelor. Fiind o specie parțial antropofilă, îi sunt distruse coloniile de reproducere din clădiri locuite și din clopotnițele bisericilor. Speleoturismul este o amenințare moderată.



Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)

Descriere și identificare: Este cel mai mare liliac rinolofid din Europa. Prezintă urechi mari, ascuțite la vârf, lipsite de tragus. Procesul superior al crestei este scurt, lat și rotunjit iar cel inferior este ascuțit. Baza perilor din blană este cenușie deschisă, iar partea distală brun-cenușie cu o tentă roșcată. Culoarea ventrală este alb. Craniul: între coroana caninului superior și cel de-al doilea premolar nu există spațiu. Premolarul I superior este în afara șirului de dinți sau poate să lipsească.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 57-71 mm, lungimea antebrățului = 54-61 mm; anvergura aripilor = 350-400 mm; greutate = 17-34 g.

Habitat: Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.



Populație: Populația din România este estimată la cca. 10000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1000 de exemplare (în Munții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere.

Ecologie: Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenilor este mare. Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânătoare pasivă. În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cea mai mare amenințare este fragmentarea și izolarea habitatelor. Alte amenințări: schimbarea regimului de management a ariilor agricole, speleoturismul în toate anotimpurile anului, intoleranța omului față de prezența coloniilor în clădiri, tratamentele chimice pentru reabilitarea și conservarea structurilor alterate ale locuințelor etc.

Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu potcoavă)

Descriere și identificare: Este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Șaua este de formă triunghiulară, procesul superior al crestei scurt și rotunjit iar cel inferior subțire și evident mai lung. Se identifică ușor după intervalul de lungime a antebrățului, care este cel mai mic dintre speciile genului din Europa: 37-42 mm. Culoarea blănii este brună-fumurie dorsal și cenușie-albicioasă ventral. Tegumentul urechilor și patagiului brun-cenușiu deschis. Biometrie: lungime cap+corp = 37-45 mm, lungimea condilo-bazală = 13,5-15,2 mm; anvergura aripilor = 190-150 mm; greutate = 4-9 g.

Habitat: Specie asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri în stânci. Ierneză în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating așa că nu folosesc termoreglarea colectivă); în mod particular, se fixează pe pereți foarte aproape de planșul adăpostului.

Populație: O estimare relativă, pe baza literaturii de specialitate și a observațiilor proprii este de 1500 indivizi. În România nivelul populațiilor acestei specii este stabil, deși în Europa specia este în declin.

Ecologie: Zborul este foarte rapid, aproape de pământ. Se hrănește cu țipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamnă sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Nu este considerată specie migratoare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: alterarea și/sau distrugerea adăposturilor de vară și de iarnă, folosirea pesticidelor în agricultură, eliminarea perdelelor de vegetație și a benzilor aluviale, fragmentarea și izolarea habitatelor, vandalismul în peșteri, amenajarea și recondiționarea locuințelor.



Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Nas foarte scurt; urechi foarte scurte, triunghiulare; tragus scurt, rotunjit la vârf. Aripi lungi și ascuțite; falanga II a degetului 3 de la aripă mai lungă de circa 3 ori decât falanga I (caracter specific). Blana de pe partea dorsală este scurtă, densă, erectă, de culoare cenușie-brună, uneori cu tentă lila. Culoarea ventrală este cenușie deschisă. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 50-62 mm; lungimea antebrăului = 45-48 mm; anvergura aripilor = 310-340 mm; lungimea condilo-bazală = 14,5-15,5 mm; greutate = 9-16 g.

Habitat: Specia se hrănește în habitate mai mult sau mai puțin deschise, chiar și în zonele periurbane și zborul de hrănire este la înălțime (10-20 m). Se hrănește adesea la mare distanță de adăpost, în special lepidoptere nocturne și coleoptere. Adăposturile de vară și de iarnă sunt cele subterane (mai ales peșteri), aproape fără excepție. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliac comun).

Populație: Liliacul cu aripi lungi formează colonii de reproducere de mii de indivizi și colonii de iernare de zeci de mii (40.000 în Peștera Huda lui Păpară -AB). În coloniile de iarnă există o tendință de creștere a numărului de indivizi cu altitudinea, în detrimentul adăposturilor din zona piemontană. Estimăm efectivul total la 100.000 indivizi.

Ecologie: Maturitatea sexuală după un an. Spre deosebire de celelalte specii de chiroptere din Europa, fecundarea oului are loc toamna, imediat după împerechere, astfel că gestația durează 8-9 luni. În coloniile de maternitate sunt prezenți și masculii; coloniile de reproducere pot fi mixte, cu *Rhinolophus euryale*. Au fost raportate cazuri de mortalitate în masă, fiind incriminate două cauze posibile: 1) transmiterea facilă a bolilor din cauza faptului că coloniile sunt foarte compacte și 2) perturbările climatice din perioada timpurie a primăverii, care surprind coloniile la inițierea sezonului de activitate.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia a parcurs un declin populațional major în vestul Europei, de aceea este considerată vulnerabilă. Amenințările principale sunt alterarea, deranjarea și distrugerea adăposturilor subterane și folosirea pesticidelor. Alte amenințări: speleoturismul, accesibilitatea coloniilor masive și atitudinea negativă a omului din lipsa educației ecologice.



Myotis bechsteini – Liliac cu urechi mari

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Pavilionul urechii foarte mare, de peste 20 mm; îndoit înainte, aproape jumătate depășește nasul. Marginea externă a pavilionului cu 9 pliuri transversale. Tragus lung, lanceolat. Eperon drept, sub jumătate din lungimea uropatagiului, cu epiblema îngustă. Aripile foarte late și scurte. Blana dorsală de culoare brună pal spre brun roșcat; partea ventrală este cenușie deschisă. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 45-55 mm; lungimea antebrăului = 38-47 mm; anvergura aripilor = 250-300 mm; lungimea condilo-bazală = 16-16,8 mm; greutate = 7-14 g.

Habitat: Specie de pădure. Preferă pădurile de amestec (umede), dar este prezentă și în pădurea de conifere, parcuri și grădini și în zona de șes. Vara urcă până la 800 m altitudine iar adăposturile de iarnă ajung până la 1.100 m. Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncărilor; rar poate fi întâlnit în clădiri. Adăposturile de hibernare sunt pivnițele, minele părăsite, peșterile (3-7°C și umiditate foarte) și scorburile copacilor.

Populație: Specie extrem de rară la noi, ca și în tot arealul. După semnalările extrem de puține din România apreciem efectivul total la 800-1.000 indivizi.

Ecologie: Specie solitară în perioada de hibernare; vara formează colonii foarte mici sau este solitară. În repaus nu-și lipesc aripile și pavilioanele mari ale urechilor la corp ci le proiectează liber în mod caracteristic. Zborul este lent, jos și greoi din cauza conformației aripilor. Se hrănește cu diptere, fânțari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie solitară în perioada de hibernare; vara formează colonii foarte mici sau este solitară. În repaus nu-și lipesc aripile și pavilioanele mari ale urechilor la corp ci le proiectează liber în mod caracteristic. Zborul este lent, jos și greoi din cauza conformației aripilor. Se hrănește cu diptere, fânțari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri. VU (Red List Category – Europe), A4c (Red List Criteria – Europe)



Myotis blythii – Liliac comun mic

Descriere și identificare: Specie soră cu liliacul comun (*M. myotis*), de talie mai mică. Lungimea urechii sub 26 mm, cu marginea externă dreaptă și prevăzută cu 5-6 pliuri transversale. Majoritatea exemplarelor au o pată albicioasă, ștearsă, pe frunte. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare cenușiu-închisă; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică; culoarea pe partea ventrală este alb-cenușie. Coada mai lungă decât trunchiul. Eperonul susține 2/3 din lungimea marginii externe a uropatagiului. Creasta sagitală a craniului este puțin evidentă și marginea occipitală moderat alungită posterior. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 62-70 mm; lungimea antebrăzului = 52-58 mm; anvergura aripilor = 350-400 mm; lungimea condilo-bazală = 17,5-18,5 mm (întotdeauna sub 20 mm); greutate = 15-28 g.



Habitat: Se hrănește în crânguri, pășuni și fânețe, dar mai ales deasupra culturilor agricole și grădinilor. Adăposturile principale și permanente sunt peșterile. Coloniile active sunt mixte (cu *M. myotis*), în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri etc.

Populație: Dificultatea de a deosebi această specie de liliacul comun (*M. myotis*) face ca evaluările numerice să fie luate împreună. Cele două specii surori formează aglomerări de până la aproape 7.000 indivizi (în Peștera cu Apă de la Leșu); cunoscând hibernaculele importante din țară, apreciem nivelul populațiilor din România la cel puțin 50.000 indivizi, deși nivelul ar putea fi semnificativ mai ridicat. Cele două specii formează colonii comune, dar raportul lor este foarte diferit de la o colonie la alta: 29% în Peștera Tăușoare (BN) și 88% în Peștera Răstoci (MM) pentru liliacul comun mic.

Ecologie: Coloniile de iarnă sunt compacte, folosind termoreglarea colectivă. Limitele de toleranță a temperaturilor în adăposturi sunt de 6-12°C și cu umiditate relativă mare. Specie migratoare parțială, cu deplasări de până la 600 km.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Schimbarea managementului agricol în țara noastră și intensificarea poluării; distrugerea coloniilor din adăposturile artificiale.

Myotis dasycneme – Liliac de iaz

Descriere și identificare: Liliac de mărime medie. Marginea externă a pavilionului urechii fără indentații evidente, cu 5 pliuri transversale; tragus evident mai scurt decât jumătatea lungimii pavilionului; pe partea ventrală a uropatagiului, de-a lungul piciorului, peri fini, albicioși, evidenți, care se extind și pe eperon; eperon drept, se întinde pe o treime din marginea uropatagiului; uropatagiul se inseră la călcâi. Picioare mari, cu peri lungi și aspri.

Blana dorsală brunie sau cenușiu-brun palidă cu luciu mătășos; culoarea ventrală albă-cenușie sau gălbuie-cenușie, cu limită clară între cele două părți. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 57-65 mm; lungimea antebrăzului = 43-48 mm; anvergura aripilor = 200-320 mm; lungimea condilo-bazală = 15,7-17,4 mm; greutate = 15-20 g.

Habitat: Habitatul de hrănire este cu precădere deasupra apei (râuri cu curgere lină, canale, lacuri, heleștee); specia se hrănește și în habitatul de pădure. Liliacul de iaz preferă suprafețele acvatice sărace în vegetație marginală și mai ales fără arbori de mal. Coloniile de reproducere se formează în clădiri vechi (mansarde, clopotnițe) iar adăposturile de hibernare sunt peșterile și pivnițele.

Populație: Efectivul estimat este de 500 exemplare.

Ecologie: Hrana constă în insecte adulte ce emerg din stadii preimago dezvoltate în apă (trichoptere, diptere nematocere, efemeroptere, odonate) și care zboară deasupra apei. Este specie slab migratoare, distanța între adăposturile de vară și de iarnă fiind de maximum 100 km.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia este afectată de activitățile umane: întreținerea și renovarea clădirilor; folosirea tratamentelor chimice pentru conservarea lemnului; descăările pentru "redarea în circuitul agricol" a unor suprafețe acvatice; speleoturismul în perioada de iarnă.



Rhinolophus euryale (liliacul mediteranean cu potcoavă)

Descriere și identificare: Chiropter de mărime medie. Procesul superior al crestei evident mai lung și mai ascuțit decât cel inferior, și aplecat înainte. Blana cenușie-brună pe spate, cu nuanță roșiatică; ventral culoarea este enușie-deschisă, cu tentă gălbuie-deschisă. Date biometrice: cap+trunchi = 43-58 mm; lungimea antebrațului = 43-51 mm; anvergura aripilor = 300-320 mm; lungimea condilobazală = 16-17 mm; greutate = 8-17 g.

Habitat: Prezentă în pădurile de foioase din zona de deal și munte, zonele calcaroase cu tufe și apă în apropiere (habitate ripariene) în care se găsesc peșteri. Coloniile de reproducere (maternitățile) sunt situate în peșteri sau în mansarde, poduri și turnuri (mai ales în nordul arealului). Hibernaculele sunt localizate în peșteri și mine părăsite, unde coloniile sunt compacte (indivizii se ating între ei).

Populație: Numărul total de indivizi este estimat la 1.500-2.000. Probabil că populațiile și coloniile din sud-vestul Carpaților Meridionali sunt mai mari decât se estimează în prezent, dar lipsesc investigațiile sistematice.

Ecologie: Specia este puternic dependentă de peșteri. Se cunosc puțini parametri ai reproducerii (un singur pui pe an, decalări ale dezvoltării, în care se suprapune perioada de inițiere a zborului puilor dintr-o colonie, cu prezența unor female gestante). Are zborul foarte agil, de aceea poate vâna cu succes în pădure. Este o specie sedentară cu capacitate mică de dispersie: max. 135 km.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: fragmentarea elementelor lineare pentru zborul de hrănire (liziere, fâșii aluviale); folosirea pesticidelor organoclorurate; distrugerea sau deranjarea adăposturilor (peșteri), mai ales în perioada de reproducere. Coloniile de reproducere sunt mari și puține, de aceea sunt vulnerabile (este semnalat un declin puternic al populațiilor în nordul arealului. IUCN: VU (Red List Category – Europe).



B. Specii de amfibieni și reptile

Triturus cristatus (tritonul cu creastă)

Descriere și identificare: Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat.



Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe, de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrilor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți. Pe laturile cozii este prezentă o dungă longitudinală lată, alb-sidefie. La femele porțiunea inferioară a cozii este colorată în galben spre portocaliu. Cloaca este umflată și neagră la masculi, mai ales în perioada de reproducere. La femele cloaca nu este umflată iar deschiderea cloacală este colorată în galben.

Habitat: Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Populație: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național și puține la nivel european.

Ecologie: Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitată, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării

habitatelor terestre adiacente. Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Bombina variegata (buhaiul de baltă cu burta galbenă)

Descriere și identificare: Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *B. bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil.

Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității.

Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene.

Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *B. bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de *B. bombina* care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Populație: Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.

Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde cazul. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.



Triturus vulgaris ampelensis – Triton comun transilvan

Descriere și identificare: Relativ greu de deosebit în faza terestră de **T. v. vulgaris**. Deosebirile sunt maxime la masculi în timpul perioadei de reproducere. Creasta dorsală este puțin înaltă (2-4 mm), dreaptă sau doar ușor vălurită. Apare în spatele ochilor, în regiunea occipitală și crește în înălțime atingând un maxim în zona cloacei. Sunt prezente muchii dorso-laterale, mai puțin dezvoltate însă ca la masculii de **T. montandoni**, ceea ce conferă o formă pătrată în secțiune. Coada se termină cu un filament negru, lung de câțiva mm. Destul de frecvent apar indivizi fără pete pe gușa sau abdomen, în special la femele.

Habitat: Nu trăiește decât în zone de deal și de munte, între 300-1200 m.

Populație: Este destul de comună în arealul său dar nu foarte abundentă. Populațiile sunt în declin pe întregul areal.

Ecologie: Intră foarte devreme în apă, uneori chiar din februarie, întâi masculii, apoi femelele. Perioada de



reproducere durează până în aprilie-mai. La masculi apar în perioada de reproducere caractere sexuale secundare foarte bine dezvoltate. Întrucât transferul spermatozoizilor se realizează fără amplex, masculul realizează o întreagă paradă sexuală, de o complexitate și frumusețe deosebită, în fața femelei. Trebuie menționat că în cursul paradei partenerii nu se ating, transferul spermatozoizilor realizându-se prin intermediul unui spermator, depus de mascul pe substrat și cules cu cloaca de către femelă. Spermatozoizii sunt păstrați apoi de femelă timp de câteva săptămâni într-o formațiune anatomică numită spermotecă. Femelele depun ouăle eșalonat în timp, putându-se împerechea de mai multe ori în timpul unui sezon, în condiții favorabile. O femelă poate depune până la 400 de ouă. Adulții părăsesc mediul acvatic după reproducere. În lacurile și bălțile din zona de deal și munte perioada de reproducere este decalată și se poate prelungi până în iulie, în funcție de temperatură.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Având un areal restrâns este considerat vulnerabil la nivel național. Nu este inclus în Lista Roșie a Carpaților (Witkowski și colab. 2003). În OUG 57/2007 este inclus în anexa 3 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 4A printre speciile ce necesită o protecție strictă.

C. Specii de pești

Cotus gobio - Zglăvoacă

Descriere și identificare: Capul deprimat dorsoventral, pe preopercular și subopercular există cel mult țepi. Tegumentul nud sau cu țepi mărunți în lungul liniei laterale; linia laterală rectilinie cu orificii mici.

Radia internă a ventralei doar cu puțin mai scurtă decât radia vecină, totdeauna mai lungă decât jumătatea acesteia. Linia laterală, completă, ajunge până la caudală. Dinții lipsesc pe palatin, sunt prezenți pe prevomer.

Partea dorsală a corpului este brună-cafenie, cu pete marmorate, bătând uneori în oșcat, mai rar cenușiu-închis. Fața ventrală este galbenă-deschis sau albă. În jumătatea posterioară a corpului, 3-4 dungi transversale întunecate, uneori aproape negre.



Habitat: Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale.

Populație: Nu există studii populationale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii păesc panta până la eclozare. Alevinii sunt la început semipelagici. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puieți de pește.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cu excepția sectoarelor de râu afectate de impactul antropic această specie nu a cunoscut restrângeri de areal, din păcate aceste sectoare sunt destul de numeroase. În România este o specie considerată ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice.

Gobio uranoscopus – Porcușorul de vad

Descriere și identificare: Corpul și pedunculul caudal groase și cilindrice. Mustățile lungi depășesc preopercularul; la îmbinarea celor două buze există câte o prelungire posterioară destul de puternică, ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți. Anusul este mai apropiat de înotătoarea anală decât de înotătoarele ventrale. Pieptul și istmul sunt complet acoperite de solzi. Coloritul în general este întunecat. Fața dorsală este cenușie-verzuie sau brună bătând în roșcat, cu solzii de pe spate având o margine neagră. În spatele dorsalei există 2 - 3 pete negricioase mari care dau un aspect brăzdat. Pe laturile corpului există 7 - 10 pete mari rotunde, uneori alungite.



Fața ventrală este albă - gălbuie. Ajunge la o lungime maximă fără caudală de 10,5 cm, iar cu caudală de 12,3 cm. Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa (măsurată în partea anterioară, la marginea posterioară a analei) depășește înălțimea.

Habitat: Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri.

Populație: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cîrduri. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioadă în care icrele sunt depuse pe pietre. Hrana constă din perifiton și nevertebrate reofile.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România ratifică convenția de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, Natura 2000 și prin Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei, realizarea construcțiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservaționiștilor, păstrarea condițiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.

Barbus meridionalis (moioaga)

Descriere și identificare: Dimensiuni mijlocii; corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și prominent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze cărnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustăți, una mai scurtă la vârful botului alta mai lungă la colțurile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza analei nu sunt lați; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, îndoșiți la vârf, fără suprafața masticatoare, cu o excavație la baza coroanei; intestine scurt; peritoneu incolor sau castaniu. Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capătului anterior al inserției dorsalei; Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustățile fără ax roșu; obișnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm.



Habitat: Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros.

Populație: Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Trăiește doar în apă dulce. Nu sunt cunoscute migrații. Reproducerea are loc primavara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii. Bentopelagic. Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal extins; arealul se afla în continuă extindere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Anexa II

și V a Directivei Europene Habitate, Anexa III a Convenției de la Berna, Legea 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice, lista IUCN.

Sabanejewia aurata (dunăriță)

Descriere și identificare: Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 - 17 laterale; mărimea și talia petelor laterale este foarte variabilă; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept. La baza caudalei o pată dorsală și alta ventrală, mici; pata dorsală este verticală. Există o creastă adipoasă dorsală, uneori și una ventrală. Fondul este alb-gălbui, uneori bătând în auriu.



Habitat: Trăiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Trăiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovănos. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu nămol.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462/2001.

Eudotomyzon danfordi – Chișcarul

Descriere și identificare: Corpul este relativ comprimat lateral în regiunea anterioară. Înălțimea corpului reprezintă 5,0 - 7,7% din lungimea totală. Cele două dorsale sunt distanțate; distanța dintre ele reprezintă 2,3 - 6,8% din lungimea corpului. Prima dorsală este scundă și rotunjită, a doua dorsală este mai înaltă, rotunjită sau vag triunghiulară. Capul nu este îngustat în regiunea anterioară. Odontoizii labiali externi oarte numeroși, dispuși aproximativ radier; odontoizii plăcii suborale ascuțiți; Adulții sunt cenușii închis, bătând în măsliniu, sau bruni închis cu luciu metalic; partea ventrală este gălbuie-albicioasă. Larvele sunt mai deschise la culoare și fără luciu metalic.



Habitat: Această specie trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Chișcarul trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval. Frecvența sa în diverse râuri și chiar în diversele porțiuni ale aceluiași râu este inegală, depinzând probabil de prezența și abundența porțiunilor cu apă înceată și cu mâl în care se dezvoltă larvele și de abundența hranei. Chișcarul poate fi întâlnit în mod frecvent în lacurile de baraj ale hidrocentralelor mici, în iazurile morilor și în vecinătatea ferăstrirelor. Larvele trăiesc îngropate în mâl, mai ales în mâlul amestecat cu nisip sau cu rumeguș de lemn; adâncimea la care se îngroapă este de 10 - 40 cm. Capul și regiunea branhială ies afară din mâl; noaptea, animalul iese în întregime afară și vânează. Hrana larvelor constă mai ales din microfloră, microfaună și detritus. Adulții se hrănesc cu pești. Ei se fixează cu ventuza pe pradă, pe care o perforază cu ajutorul plăcilor orale și linguale, după care atacă musculatura. Datorită văzului slab, se orientează mai ales cu ajutorul mirosului. De obicei, pe același pește, după ce a fost atacat de un chișcar, se fixează și alții. Când nu sunt fixați de pradă, chișcarii stau de obicei pe fundul apei, sub pietre sau fixați cu ventuzele de pietre. Iarna hrănirea încetează. Nu trăiesc ca adulți mai mult de două veri. Reproducerea are loc în perioada mai-iunie

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cu excepția sectoarelor de râu afectate de impactul antropic această specie nu a cunoscut restrângeri majore areal, din păcate aceste sectoare sunt destul de numeroase. În România este o specie considerată ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice.

D. Specii de nevertebrate

Odontopodisma rubripes – Lăcustă de munte

Descriere și identificare: Este o lacusta de culoare verde cu dungi laterale negre. Tibiile posterioare sunt rosietice. Specia este brahiptera, tegminele de culoare rosie-roz sunt oval-alungite depasesc cu puțin primul tergit abdominal. La masculi cerci se subțiaza treptat spre varf, iar furculele sunt bine dezvoltate. Apofiza posterioara a epifalusului este nedvizata. La femela valvele oviscaptului sunt subtiri si se termina cu cate doi dinti.

Habitat: Traieste in pajistile mezofile din regiunile deluroase si muntoase din interiorul arcului carpatic.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Este o specie mezofila ce traieste in zonele deluroase in pajisti si luminisurile padurilor. Adultii se pot intalni din iunie pana in septembrie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Directiva Habitatare, Legea 462/2001. Conservarea habitatelor in care traieste specia. Cosit si pasunat alternative.



Lycaena dispar – Fluturașul purpuriu

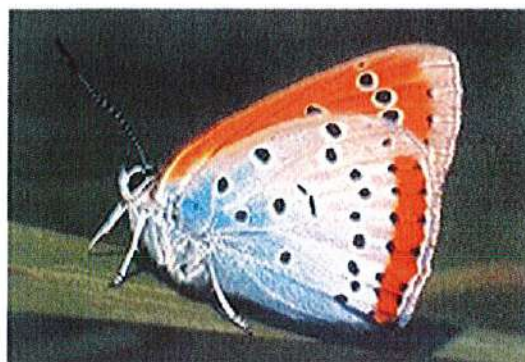
Descriere și identificare: Este ușor de recunoscut după culoarea aripilor inferioare gri-deschis care trece spre albastru deschis la baza aripilor și după modul de dispunere a petelor negre.

Habitat: În România habitatele preferate sunt păduri de stejar înmlăștinite sau umede, bogate în *Polygonum bistorta*, baza trofica larvară a speciei. În Europa fluturele poate fi întâlnit și în terenuri mlăștinoase de la marginea lacurilor, râurilor și canalelor. Plantele gazdă pentru larvă sunt: *Rumex hydrolapathum*, *R. crispus*, *R. aquaticus*. În Grecia se știe că larvele din prima pontă intră în diapauză în iunie, rămânând inactice până în primăvara următoare.

Populație: În România sunt prezente numeroase colonii și populații cu număr mare de indivizi. Datorită drenării zonelor umede, unele populații și colonii au dispărut sau se află în pragul dispariției (Banat, Muntenia). Populații viguroase se păstrează încă în Delta Dunării, Transilvania și Banat. Numărul indivizilor dintr-o populație variază între 100 și 1000 indivizi. Desigur există și populații cu număr mult mai redus de indivizi.

Ecologie: În majoritatea locurilor unde se întâlnește are două perioade de zbor, în mai/iunie și în august. În schimb are o singură perioadă de zbor în regiunile reci, nordice și s-a raportat a treia pontă în unele localități din S Europei. În primăvara din anul 2007, perioada de zbor pentru populația de la Poiana cu Narcise (Vad, jud. Brașov) a început pe 30 aprilie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Statutul speciei în România este VU (vulnerabil), iar pe plan local variază între NT (near threatened) și CR (critically endangered), în funcție de gradul de deteriorare al zonei respective.



E. Specii de plante

Iris aphylla ssp. hungarica - Stânjenei, Iris

Descriere și identificare: Plantă erbacee perenă, cu rizom, cu tulpină aeriană de 15-35 cm înălțime, ramificată de sub mijloc. Flori violete până la aproape purpurii, cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident păroase pe nervura mediană, cu peri pluricelulari..

Habitat:

Populație: Specia crește ca indivizi izolați, răspândiți în pajiști uscate și pe stâncării, din zona stepii până în etajul montan inferior.

Ecologie: Specia se instalează în pajiști naturale stepice, pe stâncării calcaroase, însorite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile..Nu cunoaștem dacă planta necesită insecte polenizatoare specifice/particulare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este listată în Convenția de la Berna; în Directiva Habitate 92/43/EEC; în Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 236/2000.

Amenințarea constă în schimbarea modului de folosință a terenurilor unde crește această specie. De aceea, este necesar a se păstra pajiștile respective ca fânașuri pentru cosit (și nu pentru pășunat animalele !). A nu se ara ori prelua terenurile spre alte folosințe ori pentru construirea locuințelor sau a altor construcții de tip zootehnic/industriale. În zona montană unde crește specia amenințarea o constituie colectarea de către turiști sau localnici pentru a oferi florile.



Syringa josikaea – Liliac transilvănean , lemnu vântului

Descriere și identificare: Arbust înalt până la 4 m cu lujeri galbeni sau bruni, slab pubescenți, cu lenticile disperse. Frunze eliptice, 5-12 x 3-5 cm, scurt acuminat, glabre, margini întregi și slab ciliate, pe dos glauce; pețiol de 1 cm. Inflorescențe panicule alungite, de 10-15 cm. Flori cu caliciu campanulat, pubescent și corolă violetă, infundibuliformă, lungă de 1-1,5 cm, cu lacinii ascuțite, patente. Stamine incluse în tubul corolei. Capsulă cilindrică 1 x 0,4 cm, ortuză, mucronată.

Habitat: prin văi montane

Populație: Populații întinse de-a lungul văilor, stabile.

Ecologie:

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: defrișarea pădurilor de luncă; lucrări hidrotehnice de amenajare a cursurilor de apă montane. Recomandări: monitoringul populațiilor existente.



Pulsatilla patens - Dediței

Descriere și identificare: Plantă perenă de 5-30 cm înălțime. Tulpina subterană este reprezentată de un rizom bine dezvoltat, multicapitat. Tulpina aeriană este sericeu păroasă în tinerețe. Frunzele bazale se dezvoltă după înflorire. Acestea sunt lung pețiolate, cu limbul palmat trisectate, cu segmentele cuneat-lățite, de 2-3 divizate. Frunzele involucrale sunt palmat sectate, cu lacinii liniare, alb sericeu păroase. Florile sunt solitare, erecte, violet, cu tepalele de 20-40 mm lungime și 10-18 mm lățime, dispers păroase pe dos. Fructul este o nuculă cu prelungiri setiforme, alb sericeu păroase. Înfloarește în Martie-Aprilie.

Habitat:

Populație: Peste 500 indivizi, stabilă.

Ecologie: Sporadică prin pajiști, pe coaste înșorite.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Listare în documente naționale și internaționale: IUCN Red List, Convenția de la Berna, Listele Roșii Naționale.

Amenințări: impact antropic prin: păstorit irațional, turism excesiv.

Recomandări: monitoring-ul populațiilor existente. Delimitarea unor suprafețe cu regim de strictă protecție, astfel încât impactul antropic să nu afecteze populațiile de *Pulsatilla patens*. Având în vedere faptul că zonele în care vegetează specia prezintă interes turistic foarte mare se recomandă condiționarea realizării de construcții cu destinație turistică, care pot afecta peisajul natural și biodiversitatea.



Descrierea speciilor de mamifere, amfibieni, nevertebrate plante și pești și imaginile foto utilizate au fost preluate din „*Natura 2000 în România*”. Species fact sheets, 2008.

B.3.3. Specii de interes comunitar prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobresti

În urma observațiilor efectuate pe teren, a consultării planurilor de management ale celor două situri precum și a informațiilor din literatura de specialitate au fost identificate speciile de interes comunitar existente în zona de implementare a prezentului studiu. Astfel, s-a constatat că nu toate speciile enumerate în formularele standard se regăsesc în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobresti, acest fapt datorându-se în mare parte lipsei habitatelor corespondente.

B.3.3.1. Specii de mamifere prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobresti

În zona de implementare a amenajamentului OS Dobrești, în siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Dobrești sunt prezente 4 specii de carnivore mari (*Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*) și mijlocii (*Lutra lutra*) și 10 specii de lilieci de interes comunitar (*Barbastella barbastellus*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus hipposideros*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis bechsteini*, *Myotis blythii*, *Myotis dasycneme*, *Rhinolophus euryale*) enumerate în formularele standard ale celor 2 situri.

Ursul, lupul și râsul sunt specii care paradoxal sunt de interes comunitar dar în același timp se vânează pe baza unor autorizații individuale emise de către autoritatea de mediu. Această contradicție trebuie reglementată în viitor prin armonizarea stării de conservare a speciei cu situația existentă în teren.

Prezența ursului a fost semnalată pe teritoriul ocolului silvic Dobrești, el preferând habitatele constituite din păduri de fag de Asperulo-Făgetum (9130), habitate ce se găsesc din belșug în cuprinsul ocolului. Ursul este o specie care utilizează arealul sitului doar pentru pasaj, nefiind o specie rezidentă, fiind identificat în zona localităților Dobrești și Vârciorog. De asemenea și lupul este o prezență frecvent întâlnită aici, după cum se cunoaște acesta preferând pădurile întinse din zona de deal și montană, fiind identificat în zona Roșia, Lunca Sprie.

În ceea ce privește prezența râsului aceasta nu a fost semnalată poate și datorită faptului că lipsesc din cuprinsul ocolului silvic habitatele preferate de acesta (9410 – Păduri acidofile de Picea abies din zona montană).

Toate aceste animale de talie mare ca de altfel și vidra trăiesc în zone în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjate de prezența omului.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra acestor specii, suprafața habitatelor receptor

pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

În ceea ce privește speciile de lilieci acestea sunt de asemenea sensibile la deranjare, atât la cea directă cauzată de vizitarea peșterilor cât și la cea indirectă cauzată de schimbarea mediului subteran cât și de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor. Ca urmare lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajment nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

B.23.3. Specii de amfibieni și reptile prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobresti

În siturile Natura 2000 existente pe teritoriul O.S Dobrești au fost identificate 3 specii de amfibieni și reptile după cum urmează : *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Bombina variegata*.

Planul de management al sitului ROSCI0062 – Defileul Crisului Repede-Padurea Craiului mentioneaza prezenta speciei *Triturus cristatus* in baltile de pe valea Toplitei, in zona Lacului Lunca Sprie.

In ceea ce priveste speciile de amfibieni din situl ROSCI0240-Tasad, Planul de management al acestuia mentioneaza prezenta speciei *Bombina variegata* pe Valea Pesterii (UP II).

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul ocolului silvic Dobrești de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârâuri, văi, izvoare etc. toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

B.23.3. Specii de pești prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobresti

Speciile de pești existente în situl de interes comunitar Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (ROSCI0062) sunt: *Cottus gobio*, *Gobio uranoscopus*, *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata*, *Eudontomyzon danfordi*. Dintre acestea specii și anume *Cottus gobio*, *Gobio uranoscopus*, *Barbus meridionalis* au fost identificate la 2 km amonte de Lacul Vida.

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele ocolului silvic Dobrești nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

B.3.3.4. Specii de nevertebrate prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobresti

În zona sitului de interes comunitar Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (ROSCI0062) au fost identificate două specii de nevertebrate: *Odontopodisma rubripes* și *Lycaena dispar*.

Habitatul primei specii fiind reprezentat de pajiștile mezofile din regiunile de deal și munte impactul lucrărilor silvotehnice asupra acesteia este nul. În ceea ce privește a doua specie care habitează în pădurile de stejar înmlăștinate, habitate rare în cuprinsul ocolului silvic Dobrești, se va urmări ca acestea să nu se distrugă, fragmenteze sau degradeze pentru a permite creșterea și dezvoltarea populațiilor acestei specii. Lipsa lor în cuprinsul sitului ROSCI0062 este menționată în Planul de management al sitului respectiv.

B.3.3.5. Specii de plante prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobresti

Speciile de plante de interes comunitar identificate în situl Natura 2000 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (ROSCI0062) sunt: *Iris aphylla ssp. hungarica*, *Syringa josikaea*, *Pulsatilla patens*. Aceste specii nu se regăsesc în cuprinsul fondului forestier din cadrul OS Dobrești. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare la nivelul sitului.

B.1. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Dobresti a fost identificată o suprafață de 2284,42 ha ocupată de habitate de interes comunitar, care se află într-o stare de conservare favorabilă sau parțial favorabilă. Funcția ecologică a acestor habitate este aceea de fundament pentru întreaga comunitate de organisme vegetale și animale din zonă. În ceea ce privește funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar acestea sunt pe larg prezentate la paragraful B.3.2. – *Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularele standard a ariilor naturale protejate din limitele teritoriale ale OS Dobresti.*

Amenajamentul silvic 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 de animale de talie medie și mare, a căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

De asemenea apreciem că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobresti cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă (existente în limitele teritoriale ale OS Dobresti sau a ocoalelor silvice vecine), și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

În ceea ce privește distribuția speciilor de interes comunitar în limitele teritoriale ale OS Dobresti acestea au fost precizate în paragraful **B.2.3. *Specii de interes comunitar prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobresti***, cea mai mare parte din informațiile referitoare la distribuția speciilor de interes comunitar au fost preluate din planurile de management ale celor doua situri..

B.2. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice amenajamentul O.S. Dobresti precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul nr. 40:

Tabelul nr. 40

Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața – ha			%	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Totală	Din care în:			
						ROSCI0062	ROSCI0240		
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a pelor	B	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare – Lacul Vida (T III)	37,94	37,94	-	1	
			C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zona colinară, care alimentează lacurile de acumulare - Lacul Vida, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T IV)	154,85	-	-	3	
			G	Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv din aluviuni determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III)	12,30	-	-	-	
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Arborete situate pe stncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marno, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T II)	383,92	291,84	-	7	
			E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II)	121,25	117,59	-	2	
			H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II)	37,91	-	-	1	
			I	Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)	0,80	0,80	-	-	
	4	Păduri cu funcții de recreere	F	Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații DJ 795 (T IV)	0,59	-	-	-	
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (Calcarele tortoniene de la Tășad) (T I)	5,22	-	5,22	-	
			F	Arborete declarate monumente ale naturii (Peștera Toplița) (T I)	0,86	0,86	-	-	
			H	Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II)	158,38	151,2	-	3	
			N	Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice forestiere (TIII)	46,73	13,82	-	1	
			P	Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (castan comestibil) (T II)	1,30	-	-	-	
			Q	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)	3022,56	3015,54	7,02	56	
	TOTAL GRUPA I					3984,61	3629,59	12,24	74
	Grupa a II –a Păduri cu funcții de producție și protecție	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	B	Arborete destinate să producă, în principal, lemn gros și foarte gros pentru furnire estetice și tehnice(T V)	334,05	-	-	6
				C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	949,53	-	-	18
				D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	122,00	-	-	2
	TOTAL GRUPA A II-A					5390,19	-	-	26
TOTAL OS					5497,85	3629,59	12,24	100	

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe tipuri de categorii funcționale s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

Tabelul nr. 41

Tipuri de categorii funcționale

Tipuri de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Suprafața totală – ha		Observații
		totală	%	
I	5C, 5F	6,08	-	Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, în care este interzisă exploatarea de arbori sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în „Legea privind protecția mediului înconjurător”.
II	2A, 2E, 2H, 2I, 5H, 5P	703,56	13	Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare
III	1B, 1G, 5N	96,97	2	Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente intensive, tăieri de transformare spre grădinarit și tăieri cvasigrădinarite. În cazul în care panta terenului depășește 25° (30°) se vor executa lucrări speciale de conservare (nu este cazul).
IV	1C, 4F, 5Q	3178,00	59	Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare
V	1B	334,05	6	Păduri cu funcții de producție și protecție destinate producției de lemn de calitate superioară, în care sunt admise tratamente adecvate țelurilor urmărite: grădinarit, cvasigrădinarit și tăieri progresive.
VI	1C, 1D	1071,53	20	Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice
TOTAL		5390,19	100	*
ALTE TERENURI		107,66	*	*
TOTAL OCOL		5497,85	100	*

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona siturilor de interes comunitar: *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062) și *ROSCI0240 – Tasad* acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate, plante și pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din siturile menționate mai sus se încadrează la categoria A- conservare excelentă, B – conservare bună sau C – conservare medie.

Și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în siturile de interes comunitar menționate mai sus se încadrează în categoria B –conservare bună sau C –conservare medie.

B.6. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Considerăm că implementarea prezentului plan nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate aferente sitului Natura 2000 care se găsesc în habitatele forestiere.

În perioada de aplicarea lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată vor găsi loc de refugiu temporar în alte habitate. Habitatele existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, reglementările conținute în prezentul amenajament silvic nepericlitând existența speciilor de interes comunitar din zona amplasamentului.

B.7. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea planului:

- se reduce semnificativ suprafața habitatelor respectiv numărul de exemplare din speciile de interes comunitar;
- se fragmentează puternic habitatele de interes comunitar sau habitatele specifice speciilor de interes comunitar;
- se induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcțiile ariilor naturale protejate de interes comunitar.

O analiză a integrității siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale OS Dobresti, respectiv o evaluare a relațiilor structurale și funcționale care crează și mențin integritatea acestor situri se va face la capitolul C – *Identificarea și evaluarea impactului* al prezentului studiu. O astfel de analiză îi revine însă ca sarcină și custodelui care veghează pentru menținerea integrității și conservării biodiversității în siturile Natura 2000: *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062) și *ROSCI0240 – Tasad*.

Integritatea ariilor naturale protejate va fi menținută și prin respectarea planurilor de management și regulamentelor acestora, armonizând reglementările și măsurile amenajamentului silvic cu cele existente în planul de management al ariilor naturale protejate.

B.3. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Pentru aria naturală protejate de interes comunitar ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, a fost aprobat Planul de Management prin OMMAP 1202/2016.

Obiectivele generale ale planului de management se referă la asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede -Pădurea Craiului.

Obiectivele generale ale planului de management sunt:

1. OG1 – Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora;
2. OG2 – Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată – inclusiv starea de conservare a acestora -cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului;
3. OG3 -Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
4. OG4- Creșterea nivelului de conștientizare – îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului pentru grupurile de interesate care au un impact asupra conservării biodiversității;
5. OG5 -Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile;
6. OG6 -crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil -prin intermediul valorilor naturale și culturale -cu scopul limitării impactului asupra mediului.

În vederea elaborării măsurilor și activităților de conservare din cadrul Obiectivelor Generale , pentru situl Natura 2000 -ROSCI0062 – *Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului* au fost elaborate măsuri de management pentru toate speciile și habitatele de interes conservativ care sunt menționate în formularul standard al sitului.

Planul de management al sitului de interes comunitar *ROSCI0240 – Tășad* a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1186/2016. Obiectivul general al Planului de Management Integrat este reprezentat de menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar și păstrarea peisajului natural și cultural nealterat, ținând cont de amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actuală.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul OS Dobresti îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul OS Dobresti obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) au fost prezentate în paragraful *A.1.3.1.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare.*

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al ocolului silvic studiat susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

B.9. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale OS Dobresti s-a făcut prin evaluarea acestei stări la nivel de arboret (u.a.) după care s-a raportat la întregul habitat al ariilor naturale protejate. Raționamentul care a stat la baza acestei evaluări constă în aceea că dacă fiecare arboret ce face parte dintr-o arie naturală protejată prezintă o stare de conservare favorabilă atunci și întregul, respectiv aria, va prezenta aceeași stare. Prin aplicarea acestei metode de evaluare existența unei suprafețe cât de mici într-o stare de conservare nefavorabilă nu ar rămâne neobservată, pe când dacă starea de conservare ar fi evaluată la nivel de întreg atunci efectul ei la nivelul ariei naturale protejate ar fi nesemnificativ.

În cazul speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate și plante pot apărea unele măsuri în plus față de cele referitoare la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere dar aceasta nu presupune însă intrarea în conflict unele cu altele.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a făcut utilizând indicatorii propuși în cadrul proiectului *Life05 Nat/Ro/000176 – Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România* (Stăncioiu et al., 2008) după cum urmează:

Tabel nr.42

Indicatori utilizați pentru evaluarea stării favorabile de conservare

(extras din Stăncioiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥1 la arborele pure	Minim 1
		≥3 la arborele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața u.a.	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	Minim 60 (excepții habitatul 91E0* - minim 40)
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80-100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30-50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Număr de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4-5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2-3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Număr de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4-5 în arborete de până la 80 ani	Minim 1
		2-3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Seminișul (doar în arboretele în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre speciile principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total seminiș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50%. Pentru restul habitatelor minim 70%
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează seminișul plus arborei bătrâni (unde există - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		≥30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	Minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	Minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			

6.1. Suprafața afectată din etajul arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a seminișului	% din suprafața arboretului pe care existența seminișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

Autorii proiectului aduc în plus și unele clarificări în ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel:

Suprafața habitatului. În cadrul Rețelei Natura 2000 nu există limite de suprafață impuse, cu toate acestea atunci când habitatul ocupă suprafețe prea mici se recomandă fie să i se mărească suprafața, fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”. Recomandarea vine în sprijinul menținerii integralității și a continuității habitatelor.

Dinamica suprafeței. Acest indicator se referă strict doar la cazurile de diminuare a suprafeței habitatului. În cazul în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială.

Consistența arboretului. Acest indicator se exprimă în arboretele tinere prin gradul de acoperire al coronamentului, iar în arboretele mature prin indicii de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare a arboretului. Rețeaua Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere. Cu toate acestea cunoscute fiind efectele negative ale regenerării repetate din lăstari se recomandă promovarea regenerării generative în cadrul căreia fiind incluse și plantațiile (cu puieți obținuți din sămânță și cu proveniență corespunzătoare).

Arbori uscați în arboret. Prezența arborilor uscați sau căzuți pe sol denotă o biodiversitate crescută ca urmare prezența lor trebuie promovată cu toate că și în acest caz Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența acestora în arboret.

Gradul de acoperire al seminișului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (în special în cazul tăierii de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. Pentru evaluarea acestui indicator se va ține seama de stadiul de dezvoltare a stratului arborilor iar în cazul păturii erbacee se va încerca să se surprindă atât flora vernală cât și cea estivală.

Perturbări. S-au inclus aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fitoindivid intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare). Nu vor fi evaluate etajele cu o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii limitativi și destabilizatori care pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor forestiere din ariile naturale protejate pot fi de natură: