



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AVIZ DE MEDIU  
Nr. 6 din 20.06.2022

Ca urmare a notificării adresate de REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR ROMSILVA - DIRECTIA SILVICA BIHOR, cu sediul în Oradea, str. M. Eminescu, nr. 15, înregistrată la APM BIHOR cu nr. 15120/30.09.2021, respectiv a Raportului de mediu înregistrat cu nr. 17/03.01.2022, privind avizarea din punct de vedere a protecției mediului a planului "Amenajamentul Ocolului Silvic Dobrești", în suprafață de 5497,85 ha, amplasat pe raza comunelor Ceica, Copăcel, Dobrești, Drăgești, Holod, Lăzăreni, Pomezcu, Sâmbăta, Vârciorog, Aștileu, Șuncuiuș și Vadu Crișului, județul Bihor,

În urma analizării documentelor transmise, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale, conform HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice, în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, în baza OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, în baza Ordinului 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, în baza OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

emite:

AVIZUL DE MEDIU

pentru: "Amenajamentul Ocolului Silvic Dobrești", în suprafață de 5497,85 ha, ce cuprinde patru unități de producție denumite în continuare UP-uri, respectiv:

- U.P. II – Valea Râului cu 1409,89 ha,
- U.P. IV – Vida cu 1538,67 ha,
- U.P. V - Dobrești cu 1337,47 ha,
- U.P. VI Răcaș cu 1211,82 ha,

promovat de: RNP ROMSILVA - DIRECTIA SILVICA BIHOR

în scopul adoptării Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dobrești, având la baza principiul continuității, al eficacității funcționale și cel al conservării biodiversității.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



**referitor la** suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, de pe raza teritorială a Ocolului Silvic Dobrești, care totalizează **5497,85 ha** și este împărțită în patru unități de producție (U.P. II, U.P. IV, U.P. V, U.P. VI).

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, Copăcel, Dobrești, Drăgești, Holod, Lăzăreni, Pomezueu, Sâmbăta, Vârciorog, Aștileu, Șuncuiuș și Vadu Crișului, județul Bihor,

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, teritoriul amenajamentului OS Dobrești se suprapune peste următoarele arii natural protejate:

- **siturile Natura 2000:** ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului ROSCI0240 Tășad;
- **rezervațiile naturale:** RONPA0217 Peștera Toplița  
RONPA0205 Calcarele tortoniene de la Tășad.

#### **Obiectivele amenajamentului silvic**

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul OS Dobrești 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 Dobrești obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea telurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor:

<i>Grupa de obiective și servicii</i>	<i>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat</i>
<b>A. Teluri de protecție</b>	
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 al lungul șoselei Bratești-Holod-Calea Mare de importanță turistică



4. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația naturală <i>Calcarele tortoniene de la Tășad</i></li> <li>- Monumente ale naturii, fenomene geologice unice - Peștera Toplița</li> <li>- producerea de seminte forestiere pentru speciile: CAS, GO, CE, ST, FA, DU</li> <li>- Zona tampon a resurselor genetice</li> <li>- Ocrotirea unor specii forestiere rare (castan comestibil)</li> <li>- Zonele din perimetrul Siturilor Natura 2000 – ROSCI0240-Tășad și ROSCI0062- Defileul Crisului Repede – Padurea Craiului</li> </ul>
<b>B. Teluri de producție</b>	
1. Produse lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lemn pentru furnire</li> <li>- lemn pentru cherestea</li> <li>- lemn pentru celuloza, construcții rurale și alte utilizări</li> </ul>
2. Alte produse în afara lemnului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vânat</li> <li>- fructe de pădure</li> <li>- ciuperci comestibile</li> <li>- plante medicinale și aromate, etc.</li> </ul>

### Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare, 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. Dobrestii

<i>Grupa, subgrupa și categoria funcțională</i>		<i>Suprafața</i>	
<i>Cod</i>	<i>Denumirea ( funcția prioritară )</i>	<i>ha</i>	<i>%</i>
<b>Grupa I - din care :</b>			
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 (T IV)	0,59	-
5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție ( <i>Calcarele tortoniene de la Tășad</i> ) (T I)	5,22	-
5F	Arborete declarate monumente ale naturii (Peștera Toplița) (T I)	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	3022,26	56

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



	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)		
<b>Total grupa I</b>		<b>3984,61</b>	<b>74</b>
<b>Grupa a – II - a</b>			
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
<b>Total grupa a- II-a</b>		<b>1405,58</b>	<b>26</b>
<b>Total grupa I +II</b>		<b>5390,19</b>	<b>100</b>
-	Terenuri fără grupă funcțională ( afectate-ctg.B, neproductive-ctg.C; scoase temporar din fondul forestier- ctg.D.) )	107,66	-
<b>TOTAL OCOL</b>		<b>5497,85</b>	<b>-</b>

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

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Dobrești sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră
- protecția calității apelor de suprafață și freatice
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul OS Dobrești, evaluate în cadrul raportului, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

#### ***Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante***

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea amenajamentului silvic vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată, se situează în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic.

Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale ariilor protejate și cu obiectivele Planurilor de Management ale ariilor naturale protejate (acolo unde acestea sunt întocmite):

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață a populației.

### **Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus**

Pe suprafața gestionată de OS Dobresti și în imediata apropiere, conform Raportului de mediu, nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea celor două situri Natura 2000: *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (ROSCI0062) și Tasad (ROSCI0240)*.

Pădurile identificate în siturile *Natura 2000*, situate în limitele teritoriale ale ocolului studiat reprezintă habitate diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere gestionate de OS Dobresti prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria „păduri cu valoare conservativă mare”. În majoritatea cazurilor, impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social – ecologice și economice ale pădurii. Astfel, neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic, ar avea drept consecințe:

- Dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. carpen, plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn etc.);
- Îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea stratului semînțosului (mai ales la speciile de lumină);
- Degradarea și uscarea arborilor;
- Neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- Deteriorarea aspectului peisagistic;
- Orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- Neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.



**Limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobrești sunt prezentate în tabelul de mai jos:**

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotare
		Felul	D e n u m i r e a	
NORD	OS Oradea	Artificiala permanenta	Drum public Tășad-Poiana Tășad	- liziera pădurii - borne amenajistice
	OS Alesd	Convențională	Drum public Varciorog-Dobrești	- liziera pădurii - borne amenajistice
		Naturala	Culmea Dosul Morii, Culmea Poienii, Culmea Surducel, Culmea Orzana	
SUD	OS Beius	Naturala	Cul.Coșdenilor, Cul.Răbăganilor,Cul.Forău-Săldăbagiu, până în râul Crișul Negru	- liziera pădurii - borne amenajistice
EST	OS Alesd	Artificiala permanenta	Drum public Beiuș-Aleșd	- liziera pădurii - borne amenajistice
		Naturala	DI.Roșiorului, DI. Carmazii	
	OS Beius	Naturala	Vf.Chicera Buglei,DI.Urzeniștii, Cul.Scaunul Craiului, Culmea Hodișanului,Cul.Stîlpului,Cul.Sclavului până în satul Goila	
VEST	OS Tinca	Naturala	Râul Crișul Negru până la confluența cu VI.Holodului	- liziera pădurii - borne amenajistice
		Artificiala permanenta	Calea ferată Tinca-Holod până în com.Holod, în continuare drumul public Holod-Forosig -Calea Mare.	

Conform Amenajamentului silvic pădurile Ocolului Silvic Dobrești, au fost încadrate în:

- grupa funcțională I – 3984,61 ha ( 72%),
- grupa funcțională a II-a – 1405,58 ha (26%).

**Terenurile de împădurit – nu sunt.**

**Terenuri afectate gospodăririi pădurii** au suprafața de 71,84 ha și sunt repartizate pe următoarele categorii de folosință:

- ✓ terenuri pentru hrana vânatului (V) – 9,86 ha
- ✓ instalații de transport forestier (D) – 48,57 ha
- ✓ Clădiri, curți, depozite (C) – 2,01 ha
- ✓ Pepiniere și plantații semincere (P) – 1,71 ha
- ✓ Terenuri pentru administrație (A) – 8,89 ha
- ✓ Culoare pentru linii de înaltă tensiune (R) - 0,80 ha

**Terenurile neproductive** au suprafața de 6,95 ha.

**Terenurile scoase temporar din fondul forestier** ocupă o suprafață de 28,87 ha și sunt constituite din ocupații și litigii.

**Subunitățile de gospodărire:** pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, la nivelul O.S. Dobrești s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. II, IV - VI) cu suprafața de 4680,55 ha;
- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. II, VI) cu suprafața de 6081 ha;
- S.U.P. „K” – rezervații de seminte (U.P. V, VI) cu suprafața de 158 ha.



- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. II, IV - VI) cu suprafața de 545,18 ha.

**Bazele de amenajare adoptate:**

- **Regimul** – în funcție de modul de regenerare al arboretelor s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de fag, gorun, cer, stejar și diverse foioase tari, care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și se pot regenera pe cale naturală din sămânță. Pentru arboretele de salcâm s-a adoptat regimul crâng.

- **Compoziția țel stabilită** este cea corespunzătoare tipului natural fundamnetal de pădure pentru arboretele din S.U.P. „A” și aferentă compoziției actuale pentru subunitățile pentru care nu se reglementează procesul de producție (S.U.P. „E”, „K”, „M”).

- **Exploatabilitatea** – s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și cea de protecție pentru arboretele din grupa I.

- **Tratamente** – pentru recoltarea posibilității de produse principale amenajamentul prevede următoarele tratamente:

- Tăieri progresive în făgete, gorunete, cerete, stejărete și amestecuri ale acestora;
- Tăieri rase de substituire și refacere în arboretele derivate sau necorespunzătoare stațional și cele afectate de fenomenul de uscure anormală;
- Tăieri în crâng în arboretele de salcâm.

- **Ciclul** – în funcție de vârsta medie a exploatabilității, formațiile forestiere și speciile ce compun pădurea, s-a adoptat cicluri pentru SUP „A” de 110 ani (UP II) și 120 ani pentru UP IV-VI.

**Posibilitatea anuală adoptată:**

- **Posibilitatea de produse principale** este de 19784 m<sup>3</sup>/an. Posibilitatea de produse principale din amenajamentul precedent a fost de 20677 m<sup>3</sup>/an, cu 893 m<sup>3</sup>/an mai mare decât cea actuală.

Din tăieri de conservare se estimează a se recolta 1556 m<sup>3</sup>/an.

- **Posibilitatea de produse secundare:**

- Curățiri pe 96,98 ha/an cu 462 m<sup>3</sup>/an;
- Rărituri pe 64,55 ha/an cu 1489 m<sup>3</sup>/an;
- Tăieri de igienă se estimează a se recolta 2314 m<sup>3</sup>/an de pe suprafața de 2323,20 ha;
- Degajări pe o suprafață anuală de 26,65 ha.

**Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului**

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatate 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, seminte forestiere, plantele medicinale.



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

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

Natura lucrării	Suprafața – ha		Volum –mc	
	totală	anuală	total	anual
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	1046,98	104,69	128964	12896
din care:	98,28	9,83	10779	1078
- T. cvasigradinarite	913,87	91,38	110755	11076
- T. progresive	33,55	3,35	7379	738
-T. rase de refac.- subst	1,28	0,13	51	5
-T. crâng				
<b>Total</b>	<b>4218,25</b>	<b>1762,67</b>	<b>162871</b>	<b>16287</b>

*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	5,95	0,59	436	44
din care:	-	-	-	-
- T. cvasigradinarite	-	-	-	-
- T. progresive	-	-	-	-
-T. succesive	-	-	-	-
-T. rase de refac.- subst	5,95	0,59	436	44
-T. crâng				
<b>Total</b>	<b>7,02</b>	<b>1,66</b>	<b>447</b>	<b>45</b>

Conform celor prezentate mai sus, reies următoarele:

➤ În situl de interes comunitar ROSCI0062 –Defileul Crișului Repede –Padurea Craiului suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar însumează 2284,42 ha, ceea ce reprezintă 63% din suprafața arboretelor existente în sit și au o stare de conservare favorabilă sau parțial favorabilă.

➤ În situl de inters comunitar Tășad (ROSCI0240) nu exista habitate forestiere de interes comunitar (in formularul standard nu sunt habitate forestiere de interes comunitar).

➤ Starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar.



➤ Starea de conservare parțial favorabilă a unor arborete considerate habitate de interes comunitar se datorează în principal faptului că aceste arborete au o vârstă înaintată, consistență redusă uneori ca urmare a aplicării tăierilor corespunzătoare tratamentului tăierilor progressive sau cvasigradinarite sau sunt afectate de unul sau mai mulți factori limitativi sau destabilizatori cum sunt de pildă, uscarea, roca la suprafață, doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă.

➤ În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase sau taieri în crang.

➤ Tăieri rase de refacere – substituiri (pe max. 3,0 ha) au fost propuse însă în arborete destructurate (având consistența 0,3-0,4) care nu își mai îndeplinesc funcția atribuită precum și în arborete ajunse la vârsta exploatabilității constituite din specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (carpen);

➤ În arboretele ce urmează a fi parcurse cu tratamentul menționat mai sus prin efortul silvicultorilor se vor crea arborete amestecate cu specii mai rezistente și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

➤ Terenurile de vânatoare și cele destinate administrației silvice, nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

Tipurile de stațiuni identificate, în număr de 19, în urma actualei revizuirii a cartării staționale au fost încadrate în două etaje de vegetație:

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

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%)

În cadrul amenajamentului au fost identificate 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%

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*

S.U.P.	Grupa de specii	Spraf. (ha)	Clase de de vârstă						Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI+	I	II	III	IV	V
A-	Rășinoase	209,51	15,23	112,37	73,31	8,39	-	0,21	18,17	98,17	92,94	0,23	-

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

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

*Arborete slab productive și provizorii*

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
<b>TOTAL O. S.</b>		<b>219,05</b>	<b>123,30</b>	<b>216,10</b>	<b>63,46</b>	<b>621,91</b>	<b>100</b>

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%*.

***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 păcate, 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 suprafața de 6,32 ha pe terenurile cu panta mai mare de 20 de grade și cu configurație framantată. Pe 87% din aceasta suprafața 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;

Pentru reducerea în continuare a intensității fenomenelor amintite (uscări, tulpini nesănătoase 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).

#### ***Paduri virgine și cvasivirgine***

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

#### ***Paduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul ocolului silvic (PVRC)***

În cuprinsul OS Dobresti există o suprafața 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 atât pe unități de producție, cât și pe unități amenajistice, în cadrul studiului de evaluare adecvată.

### **Ariile naturale protejate**

Din perspective raportului cu ariile naturale protejate, în limitele teritoriale ale O.S. Dobrești există 2 situri de interes comunitar: *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.

Situl de interes comunitar *ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului* se suprapune în limitele teritoriale ale OS Dobrești:

- 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)
- UP 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).

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

### **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 importanță



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.

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

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

**Evidența habitatelor 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-cârpinet cu floră de mull (s)	88,29	4
			431 2 – Făgeto-cârpinet cu floră de mull (m)	109,96	5
			431.3. – Făgeto-cârpinet pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	50,25	2
			<b>Total</b>	<b>2101,68</b>	<b>92</b>
<b>Total habitat</b>				<b>2101,68</b>	<b>92</b>
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	-
			<b>Total habitat</b>	<b>5,91</b>	<b>-</b>
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
			<b>Total habitat</b>	<b>176,83</b>	<b>8</b>
<b>Total habitate de interes comunitar</b>				<b>2284,42</b>	<b>100</b>



În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Dobrești 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.

#### **Infrastructura de transport:**

În cadrul amenajamentului actual au fost propuse a se construi 4 drumuri forestiere, toate amplasate în UP II Valea Râului, după cum urmează:

- **FN001 – Măguricea** – unitățile amenajistice deservite sunt: 69A, 69B, 70A, 70B, 70C, 70D, 70E, 71A, 71B, 72A, 72B. În urma calculului rentabilității s-a constatat că acesta nu este rentabil a se construi în deceniul de aplicare a amenajamentului silvic. În plus u.a. deservite nu se află amplasate în siturile de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale OS Dobrești.
- **FN002 – Gruitul Ciutei** - unitățile amenajistice deservite sunt: 73A, 73B, 73C, 73D, 73E, 73F, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 75A, 75B, M 75C, 75D, 76A, 76B, 76C, 76D, 76E. În urma calculului rentabilității s-a constatat că acesta nu este rentabil a se construi în deceniul de aplicare a amenajamentului silvic. În plus u.a. deservite nu se află amplasate în siturile de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale OS Dobrești.
- **FN003 -Valea Zăpozilor** - unitățile amenajistice deservite sunt: 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 95F, 96A, 96B, 96C, 96D, 96E, 96F, 96G, 96H, 97A, 97B, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 98F, 99A, 99B, 99C, 99D, 100A, 100B, 100C, 100D, 100E, 100F, 100G, 100H. În urma calculului rentabilității s-a constatat că acesta este rentabil a se construi în deceniul de aplicare a amenajamentului silvic, dar din lipsă de fonduri cel mai propabil nu se va construi. În plus u.a. deservite nu se află amplasate în siturile de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale OS Dobrești.
- **FN004 – Valea Aleșdului** - unitățile amenajistice deservite sunt: 102A, 102B, 102C, 102D, 103A, 103B, 103C, 103D, 103E, 104A, 104B, 104C, 104D. În urma calculului rentabilității s-a constatat că acesta este rentabil a se construi în deceniul de aplicare a amenajamentului silvic, dar din lipsă de fonduri cel mai propabil nu se va construi. În plus u.a. deservite nu se află amplasate în siturile de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale OS Dobrești.

#### ***Impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar existente în cadrul O.S. Dobrești***

Obiectivele amenajamentului silvic, conform Raportului de mediu, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuității pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Conform Raportului de mediu, în urma analizei impactului asupra habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 cu care suprafața OS Dobrești se suprapune, au fost scoase în evidență următoarele aspecte:

- În situl de interes comunitar ROSCI0062 –Defileul Crișului Repede, Padurea Craiului suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes



comunitar însumează 2284,42 ha, ceea ce reprezintă 63% din suprafața arboretelor existente în sit și au o stare de conservare favorabilă sau parțial favorabilă.

➤ În situl de interes comunitar Tășad (ROSCI0240) nu există habitate forestiere de interes comunitar (în formularul standard nu sunt habitate forestiere de interes comunitar).

➤ Starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar.

➤ Starea de conservare parțial favorabilă a unor arborete considerate habitate de interes comunitar se datorează în principal faptului că aceste arborete au o vârstă înaintată, consistență redusă uneori ca urmare a aplicării tăierilor corespunzătoare tratamentului tăierilor progressive sau cvasigradinarite sau sunt afectate de unul sau mai mulți factori limitativi sau destabilizatori cum sunt de pildă, uscarea, roca la suprafață, doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă.

➤ În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase sau taieri în crang.

➤ Tăieri rase de refacere – substituie (pe max. 3,0ha) au fost propuse însă în arborete destructurate (având consistența 0,3-0,4) care nu își mai îndeplinesc funcția atribuită precum și în arborete ajunse la vârsta exploatabilității constituite din specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (carpen);

➤ În arboretele ce urmează a fi parcurse cu tratamentul menționat mai sus prin efortul silvicultorilor se vor crea arborete amestecate cu specii mai rezistente și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

➤ Terenurile de vânătoare și cele destinate administrației silvice, nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

### **Impactul asupra speciilor de mamifere**

Speciile de mamifere mari și mijlocii - urs, lup, vidră - au fost identificate în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobresti..

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere mari și mijlocii, 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.

Speciile de lilieci sunt sensibile la deranjare, atât la cea directă cauzată de prezența umană cât și la cea indirectă cauzată de schimbarea mediului, de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor, dar nici în cazul lor, lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

### **Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Specia *Triturus cristatus* identificată pe Valea Toplizei, în zona lacului nu va fi afectată semnificativ de aplicarea lucrărilor silvotehnice deoarece arboretele de pe malul lacului au fost zonate ca păduri de protecție a lacului (grupa I funcțională), urmând a fi parcurse cu taieri de igienă.

Nici specia *Bombina variegata* identificată pe valea Pesterii nu va fi afectată semnificativ de aplicarea lucrărilor silvotehnic.





Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul ocolului silvic studiat de o rețea bogată de habitate disponibile (bălți, băltoace, pârâuri, văi etc.). Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul sitului din zonă într-o stare bună de conservare.

#### **Impactul asupra speciilor de pești**

Speciile de pești *Cottus gobio*, *Gobio uranoscopus*, *Barbus meridionalis* identificate la 2 km amonte de Lacul Vida nu vor fi afectate semnificativ de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

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 și medie. 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.

Tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice, ca urmare impactul lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de pești va fi unul nesemnificativ.

#### **Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

Speciile de nevertebrate a căror habitat este reprezentat de ecosistemele forestiere nu au fost identificate în cadrul amenajamentului, ca urmare lucrările silvotehnice propuse în actualul plan nu vor avea efecte semnificative.

#### **Impactul asupra speciilor de plante**

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 sunt prezente în habitatele forestiere, habitatul lor este reprezentat de fânețe, pajiști, pășuni sau în cazul liliacului transilvănean de marginea văilor montane. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

### **Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Prin amenajament au fost propuse ca fiind necesare a se construi 4 drumuri forestiere. În urma calculului rentabilității, s-a dovedit că doar două sunt rentabile a se construi în deceniul de aplicare a prezentului amenajament silvic (FN003 – Valea Zapozilor, respectiv FN004 – Valea Alesdului din UP II). În măsura în care ocolul silvic va identifica surse de finanțare în vederea întocmirii respectivelor drumuri, proiectele lor vor respecta legislația de mediu în vigoare. Urmare a celor afirmate mai sus considerăm că prin această propunere habitatele și speciilor de interes comunitar nu vor avea de suferit.

### **Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a disponerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocolo silvice vecine) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng



(din U.P. II – u.a. 60B, 60D, 63B, 64B cu tăieri rase de refacere-substituire și u.a. 221, 223 cu tăieri în crâng, din U.P. IV – u.a. 66F cu tăieri rase de refacere-substituire, din U.P. V – u.a. 7D, 8B, 63B, 65A, 65B, 65F, 65G, 66B, cu tăieri rase de refacere-substituire și u.a. 68B cu tăieri în crâng din U.P. VI - u.a. 4G, 4H, 5A, 16B, 20E, 21B, 22B, 44J cu tăieri rase de refacere-substituire) pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha.

S-a constatat că nu exista astfel de unități amenajistice, care sa se afle pe limită cu suprafețe de pădure din ocoalele învecinate sau cu suprafețe de padure retrocedate foștilor proprietari în baza legilor fondului funciar. S-a constatat însă, ca în cadrul ocolului silvic, exista unitati amenajistice in care au fost propuse taieri rase sau in crang care se învecinează, ele aparținând unor unitati de productie diferite din cadrul ocolului. Ca urmare, pentru prevenirea unui cumul de suprafață, personalul ocolului silvic studiat va lua măsuri ca aceste tăieri sa nu se execute deodată, ci după închiderea stării de masiv într-unul din arboretele învecinate. În restul situațiilor considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (O.S. Oradea, Alesd, Beius, Tinca) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

Analiza suprafețelor de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări din situl *Defileul Crișului Repede – Pădurea Cratului* (ROSCI0062), s-a constatat că tăieri rase de substituire și taieri în crang au fost prevăzute pe o suprafață de 34,83 ha, ceea ce reprezintă 0,086% din totalul arboretelor din sit.

Analiza suprafețelor de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări din situl *ROSCI0240 – Tasad* s-au propus taieri în crang pe o suprafață de 5,95 ha reprezentând 0,37%.

În ceea ce privește impactul cumulativ al activității de exploatare în cazul arboretelor prevăzute cu cele două tratamente menționate este unul negativ nesemnificativ, iar în cazul speciilor de interes comunitar acesta va fi de asemenea nesemnificativ deoarece arboretele parcurse cu astfel de tăieri nu sunt utilizate frecvent ca habitate pentru speciile de interes comunitar.

În cazul celorlalte lucrări silvotehnice prevăzute în prezentul amenajament silvic, impactul cumulativ al activității de exploatare forestieră asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va fi unul pozitiv nesemnificativ, deoarece prin acestea se urmărește dirijarea creșterii și dezvoltării pădurii în raport cu obiectivele, fixate respectiv trecerea arboretelor de la o generație la alta. Rezultatul acestor lucrări silvotehnice fiind existența unor arborete stabile, cu compoziții apropiate sau identice cu compozițiile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu biodiversitate ridicată, apte pentru a susține și existența speciilor de interes comunitar.

Concluzionând se poate afirma că impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este nesemnificativ deoarece lucrările silvotehnice sunt executate pe intervale scurte și la intervale mari de timp, nu se realizează un cumul de suprafață cu arboretele din ocoalele silvice vecine sau cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice, de asemenea în zonă nu există cariere de



piatră, exploatații miniere de suprafață sau alte industrii poluatoare care să genereze un impact cumulativ semnificativ.

### **Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotehnice propuse de actualul amenajament silvic, va elimina acest inconvenient.

#### **Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung**

Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente – tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire, tratamentul tăierilor în crâng) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase (de refacere-substituire) pe suprafețe mici (max. 3 ha) și tăierile în crâng. Suprafața parcursă cu tratamentul tăierilor rase (de substituire) și cu tăieri în crâng este foarte mică, 1% din totalul arboretelor existente în siturile Natura 2000.

Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii, iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente, iar în cazul tăierilor în crâng la salcâm, prin regenerarea din drajoni pe care o promovează, se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite până la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

Ca urmare în cazul arboretelor ce urmează a fi parcurse cu cele două tratamente menționate mai sus impactul pe termen scurt este unul negativ ne semnificativ, aceasta deoarece cele două tratamente menționate produc modificări microclimatului local, condițiilor de biotop și modificări în structura orizontală și verticală a arboretelor.

În ceea ce privește efectul acestor tăieri asupra speciilor de interes comunitar considerăm că acesta este minim, aceasta datorită faptului că arboretele parcurse cu astfel de tăieri sunt arborete total derivate sau artificiale, constituite din specii ce nu corespund compoziției tipului natural fundamental de pădure (carpen, salcâm etc.) și ca urmare nu sunt utilizate frecvent ca habitate de speciile de interes comunitar. În plus OS Dobresti dispune de numeroase habitate receptor pentru speciile de interes comunitar ce pot fi utilizate de acestea.

Pe termen mediu și lung însă efectul acestor tratamente este unul pozitiv deoarece se vor crea arboretele amestecate cu specii rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul arboretelor de salcâm prin regenerarea din drajoni se va conserva diversitatea genetică a populațiilor de arbori.

Prevederile amenajamentelor silvice, pe termen mediu și lung, susținute de un ciclu de producție de 110-120 ani pentru subunitatea de producție A –codru regulat, sortimente obișnuite, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau



chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală, atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,65 în 2019 pentru subunitatea A – codru regulat, la 0,77 în 2029 pentru SUP A, la 0,78 în 2039 respectiv 0,90 pentru la sfârșitul ciclului de producție, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului fagului, gorunului și a diverselor tari. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

Ca urmare se poate afirma că lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

#### **Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice**

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care aplică lucrările.

Pe termen lung impactul asupra ariei naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor.

#### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

##### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală
- se va acorda o atenție deosebită stării de conservare a arboretelor, în special a celor considerate habitate de interes comunitar, iar în situația în care se va remarca o deteriorare a acesteia se va determina cauza pentru care au ajuns în această situație și se va încerca dacă se poate remediarea acestei stări.
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp



- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte măsuri: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) sau mai mulți dacă este cazul, pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor.
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

#### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

- în cazul carnivorelor mari și mijlocii:
  - se vor evita exploatarea masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
  - se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri de urs, în perioada noiembrie –martie
  - se va evita pe cât posibil ca în arboretele utilizate de speciile de mamifere de interes comunitar, perioadele de exploatare să nu coincidă cu perioadele de reproducere a acestora;
    - păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
    - rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
    - dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
    - excluderea folosirii pesticidelor
  - se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate
  - se vor lua măsuri de respectare a zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și de combatere a braconajului;
  - se vor monitoriza și educa turiștii



- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluante și de asemenea se vor interzice construcțiile de regularizare, îndiguire, microcentrale, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii

- se va evita fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.

➤ în cazul speciilor de lilieci:

- se va evita alterarea habitatelor din jurul adăposturilor

- se vor lua măsuri pentru ca mediul subteran să rămână nemodificat

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Următoarele activități trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- tăierile rase

- desecările, drenajul zonelor umede

- bararea cursurilor de apă

- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede

- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare

- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii

- se va evita fragmentarea habitatelor

- se va interzice introducerea în habitat de specii alohtone de pești

- depozitarea de deșeuri în cursurile de apă.

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești**

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- tăierile rase în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numită *zona tampon*, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se va interveni cu tăieri;

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;

- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraurilor

- bararea cursurilor de apă

- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare

- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- interzicerea desecărilor sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor

- interzicerea utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticide

- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;

- în situația în care nu există interconectivitate între habitatele speciilor de nevertebrate, se va urmări pe cât posibil păstrarea unui număr de exemplare de arbori din specii utilizate ca gazdă de către acestea

- fragmentarea habitatelor



- distrugerea habitatelor
- degradarea habitatelor

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

Chiar dacă unele speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu - apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turba);
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumurile de acces, dar fără pericol de a fi afectate de inundații sau viituri;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor; este interzisă și spălarea acestora în pâraie sau pe malul pâraielor.

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în



sistem impermeabil.

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer**

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvo-tehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 4 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1-3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea în cât mai mare măsură a mijloacelor hipo;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul fondului forestier.

### **Măsuri pentru conservarea biodiversității**

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

### **Măsuri generale favorabile biodiversității**

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului Silvic Dobresti se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiet de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire





corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespuanzătoare ecologic și economic, ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive. În principiu amenajamentul nu prevede introducerea altor specii decât a celor corespuanzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți etc.) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, caz în care se va extrage un procent din subarboret, măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa-numiții „arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectate pâlcuri de arbori de pe porțiunile de teren mlăștinoase (aninișuri ș.a.), din zonele ripariene, arbori bătrâni, senescenti, care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajamente cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în unitățile de producție din cadrul O.S. Dobresii există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.



### **Măsuri specifice favorabile biodiversității**

Măsurile specifice sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.5 - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită).

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Dobresti există următoarele arii naturale protejate:

- RONPA0217 Pestera Toplita
- RONPA0205 - Calcarele tortoniene de la Tășad
- ROSCI0240 – Tasad
- ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului

Arboretelor din cadrul O.S. Dobresti peste care se suprapune RONPA0217 Pestera Toplita respectiv RONPA0205 - Calcarele tortoniene de la Tășad li s-au atribuit funcții de protecție prioritare, categoriile funcționale caracteristice acestora fiind 5F- Arborete declarate monumente ale naturii respectiv 5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție.

Aceste arborete sunt *incadrate în tipul funcțional T.I* au funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în legea privind protecția mediului înconjurător.

Arboretelor din cadrul O.S. Dobresti peste care se suprapune siturile de interes comunitar *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062) și *Tășad* (ROSCI0240) au fost zonate în grupa I - funcțională - de protecție, fiind-le atribuită categoria funcțională 5Q (tipul IV funcțional) – 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).

Prin încadrarea arboretelor pe categorii funcționale, respectiv tipuri funcționale, amenajamentul asigură măsurile necesare conservării biodiversității, astfel că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului Silvic Dobresti, se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural.

### **Măsuri pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitative**

**Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

Întrucât arboretele din cadrul OS Dobrești sunt afectate frecvent de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitat cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (specii produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în



zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpada. În acest sens în molidișuri s-a prevăzut introducerea paltinului de munte și a bradului, în stațiuni favorabile acestora, și a laricelui, acesta din urmă mai ales pe coame înșorite și în stațiunile de bonitate inferioară;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective.;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

### **Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor**

Arboretele din cadrul ocolului silvic nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.



În ultimul deceniu nu au fost semnalate incendii. Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrulări susținute;
- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

### **Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale**

În cadrul acestui ocol silvic nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind slabă.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon, etc.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:



- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

### **Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor**

Starea sanitară generală a pădurilor din ocolul silvic este bună, atacuri de boli sau dăunători care să provoace calamități nu s-au înregistrat în ultima perioadă, însă în trecut au existat asemenea fenomene.

Cea mai bună metodă de protecție împotriva atacurilor de insecte sau bolilor criptogamice este crearea și menținerea unor arborete sănătoase, viabile, cu vitalitate bună, cu specii adecvate condițiilor staționale și cu compoziție diversificată. În acest sens, arboretele provenite din sămânță naturală, în care s-au efectuat la timp și corespunzător lucrări de îngrijire, cu un coronament și un frunziș suficient de bogat, sunt cele mai rezistente și productive.

În cazul în care regenerarea naturală este imposibilă, dau rezultate bune și arboretele bine îngrijite, create prin plantații cu puiți sănătoși, de proveniență locală, cu specii adecvate stațiunilor. Un rol important îl are și desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor.

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite (deși sunt puține) care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte și în care s-au făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță de loc resturile de exploatare.

Câteva măsuri ce trebuie luate în permanență pentru a preîntâmpina pe viitor aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, cer, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri, cum este paltinul, etc.;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;
- toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol.



- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
- arborii puternic vătămați se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

Principala sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient, iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

### **Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale**

În cadrul O.S. Dobresti sunt afectate de uscare arborete de pe o suprafață destul de importantă (434,13 ha), cu grad de manifestare de la slab la foarte puternic.

Cauzele acestui fenomen sunt multiple, incluzând factorii climatici (perioada prelungită de secetă), factorii edafici (solul cu grosime fizilologică mică, rocă la suprafață), factori antropici (scăderea nivelului apei freactice sau a rezervelor de apă în sol în urma secetelor prelungite).

Alte cauze sunt vitalitatea scăzută și tulpinile nesănătoase datorate provenienței din lăstari uneori din a II-a sau a III-a generație și neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, fapt ce a dus la dezvoltarea unor coroane rare, cu frunziș sărac, incapabil să asigure viabilitatea arborilor, mai ales în urma atacurilor de defoliatori.

Anual ocolul silvic prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

### **Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan**

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

Componen ta de mediu	Perio ada monit orizăr ii	Peri odic itate a	Parametri monitorizării	Amplasament ul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizăr ii
<i>A. Fond forestier</i>						
<i>Habitate</i>						
Habitat de interes comunitar	Mai- Iunie	Anual	- Starea de conservare a habitadelor de interes comunitar: 9130, 9150, 9170 -Respectarea prevederilor amenajamentului silvic – planului – în ce privește recoltarea posibilității, lucrări de îngrijire , tăieri de îngrijire, recoltare vânat. -Aplicarea corespunzătoare a tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințșului - lucrările de împădurire se vor executa cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure	Prin sondaj se vor alege arborete din fiecare habitat de interes comunitar, unde sunt prevăzute lucrări silvice	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii	- rapoarte anuale - registru partizi - rapoarte de teren
<i>Biodiversitate</i>						



Mamifere	Septembrie - Octombrie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Ursus arctos</i>	- parcele în care au fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate) și unde sunt prevăzute lucrări silvice	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii împreună cu Administratorul fondului de vânătoare	Rapoarte anuale de teren , hărți
			- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Canis lupus</i>	- parcele în care au fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate)	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii împreună cu Administratorul fondului de vânătoare	Rapoarte anuale de teren , hărți
			- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Lutra lutra</i>	- parcele în care au fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate)	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii împreună cu Administratorul fondului de vânătoare	Rapoarte anuale de teren , hărți
Amfibieni	Aprili e -Mai	Anual	Nr de habitate (bălți ) ce asigură condițiile de existență ale speciilor de amfibieni	- parcele în care a fost identificată specia și care sunt parcurse de lucrari	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii	-rapoarte de teren, hărți
<b>B. Factori de mediu</b>						
Aer	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier aparținând OS Dobrești	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii	Registru privind poluările accidentale





Sol	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de OS Dobrești	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii	Registru privind poluările accidentale
Ape	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-		Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii	Registru privind poluările accidentale
<b>C. Deșeuri</b>						
Deseuri	Anual	anual	-Colectarea selectivă a deșeurilor - valorificarea/ depozitarea controlată a deșeurilor	OS Dobrești	Responsabil deseuri OS Dobrești	-rapoarte anuale

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27 din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

De îndeplinirea Programului de monitorizare este responsabil titularul planului, acesta fiind obligat să depună la APM Bihor, după adoptarea planului, anual, rezultatele programului de monitorizare. Raportul va fi transmis până la sfârșitul primului trimestru al anului următor perioadei monitorizate.

**Prezentul aviz se emite cu următoarele condiții:**

- Titularul avizului de mediu are obligația de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale și de a sigura coerența rețelei naționale de arii naturale protejate și a rețelei Natura 2000 în cazul siturilor de interes comunitar.
- Titularul planului deține următoarele avize favorabile emise de custozii/administratorii ariilor naturale protejate cu care se suprapune Amenajamentul actual, avize care trebuiesc respectate de către beneficiar:
  - o Aviz nr. 22/06.04.2022 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Bihor.
- **alte condiții:**
  - respectarea întocmai a celor înscrise în actele anexate la documentație de emitere a Avizului de mediu.



**Emiterea avizului de mediu s-a facut avandu-se in vedere urmatoarele:**

a) Planul a fost încadrat la art. 5, alin. 2, lit. a) și b) din HG 1076/ 2004 privind procedura evaluării de mediu pentru planuri și programe – *planuri și programe care se supun evaluării de mediu*,

Documentația este completă, planul a parcurs întreaga procedură de reglementare.

**b) Concluzile evaluării de mediu:**

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.

4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei firocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

7. Unele din soluțiile tehnice alese (tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire, tăierile în crâng) contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului) dar pe termen mediu și lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arboretele amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

8. În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

9. Amenajamentele ocoalelor vecine (O.S. Oradea, Alesd, Beius si Tinca ) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Dobresti, este unul nesemnificativ.

10. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

11. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea ~~reusind~~ să se



păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

12. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

13. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajmentului silvic este unul nesemnificativ.

14. Impactul reglementărilor prezentului amenajment silvic asupra speciilor de plante este unul nesemnificativ.

15. Managementul forestier adecvat, propus în amenajment, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

16. Reglementările și măsurile propuse de amenajmentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Dobresti.

c) În procedura de avizare de mediu s-au făcut demersurile prevăzute de HG 1076/2004 pentru informarea și participarea publicului.

În cadrul procedurii s-a asigurat accesul publicului la informație prin:

- Anunțuri publicate de titular în ziarul "Crișana" în data de 24.09.2021 și 29.09.2021 privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
- Anunțare ape sit-ul APM a depunerii solicitării din data de 24.11.2021.
- Afișare pe sit-ul APM a îndrumarului cu privire la realizarea Raportului de mediu, în data de 08.12.2021.
- Anunțul titularului privind varianta finală a planului și depunerea Raportului de mediu la APM Bihor, prin anunțurile publicate în ziarul "Crișana" din data de 03.01.2022 și 30.12.2021, precum și prin publicarea pe pagina proprie de internet.
- Raportul de mediu a fost afișat și pe sit-ul APM BIHOR, în data de 30.12.2021;
- Anunțul titularului privind organizarea Dezbaterii publice a raportului de mediu, publicat în ziarul "Crișana" din data de 31.01.2022 și 28.01.2022.
- Anunțul APM Bihor privind organizarea Dezbaterii publice, afișat și pe sit-ul APM Bihor, în data de 01.02.2022;
- Ședința de dezbateri publică, desfășurată în data de 18.03.2022, de la ora 13<sup>00</sup>, la sediul Ocolului Silvic Dobrești, în cadrul căreia nu au fost înregistrate observații sau propuneri ale autorităților interesate și nici din partea publicului.
- Publicarea pe sit-ul APM Bihor a Decizie nr. 556 din 13.04.2022, de emitere a Avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind decizia de emitere a Avizului de mediu, publicată în ziarul "Crișana" din data de 14.04.2022.

Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/contestații din partea publicului interesat/potențial afectat de implementarea planului.



Prezentul Aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale în vigoare.

Avizul conține 36 pagini și a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
ing. Sanda Daniela MERCEA



Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații  
ing. Timea MARE

Șef Birou Calitatea Factorilor de Mediu  
ing. Monika CIUPLEU

Întocmit:  
Consilier SAAA Biolog Adela LÉGER

Responsabil biodiversitate  
Consilier BCFM ing. Daniela ȘERBĂNESCU

