
RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND COMUNEI TOPLEȚ ȘI
PERSOANELOR FIZICE: ISTODORESCU
GHEORGHE, DINULESCU EUGENIA ȘI
POPESCU GHEORGHE, JUDEȚELE CARAȘ
– SEVERIN ȘI MEHEDINȚI

Beneficiari: *Comuna Topleț și persoanele fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți.*

Revizia 1
2022

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI TOPLEȚ ȘI PERSOANELOR FIZICE: ISTODORESCU GHEORGHE, DINULESCU EUGENIA ȘI POPESCU GHEORGHE, JUDEȚELE CARAȘ – SEVERIN ȘI MEHEDINȚI

Beneficiari: *Comuna Topleț și persoanele fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți.*

Dr. biolog Zaharia Lăcrămioara
CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA
EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ
STUDII DE MEDIU - pozitia nr. 581,
pentru elaborarea de RM, RA, RIM, BM,
EA

Cuprins

CAPITOLUL 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANUL	5
DENUMIRE PROIECT	5
TITLU PROIECT	5
Scopul și obiectivele planului	5
Descrierea planului	8
Constituirea unității de producție	8
Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	9
Mărimea parcelelor și subparcelor	10
Situția bornelor	10
Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	14
Organizarea administrativă	15
Ocupații și litigii	15
Zonarea funcțională, baza de amenajare, subunități de gospodărire	15
Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	20
Structura fondului de producție și protecție	21
Tehnologia de lucru	22
Informații privind producția care se va realiza	27
Informații despre materiile prime:	36
CAPITOLUL 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBĂBILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ; ..	38
Localizarea administrativ - teritorială	38
Condiții geologice și geomorfologice	43
Caracteristici climatice	44
Caracteristici hidrografice	45
Solurile	45
Repartiția unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	46
Evidența tipurilor de stațiune	47
Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	49
Arii naturale protejate / rezervații naturale	50
Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării planului	78
CAPITOLUL 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	79
CAPITOLUL 4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC	83
CAPITOLUL 5 : OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI RELEVANTE ȘI CONSIDERĂȚII DE MEDIU	87
CAPITOLUL 6 . POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	89
Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic	89
Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar	90
Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și specii	90

Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	92
Identificarea și evaluarea impactului datorat încadrării funcționale a arboretelor	94
Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform Concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata	95
Identificare și evaluarea impactul cumulat.....	106
Identificarea și evaluarea impactul rezidual	106
CAPITOLUL 7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA.....	110
CAPITOLUL 8: MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI	111
Măsuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu și care contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.	111
Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer	111
Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă	111
Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol	112
Măsurilor optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național în cazul arboretelor calamitate;	112
Măsuri necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național conform Studiului de Evaluarea Adecvată	113
Măsuri cu caracter general (după Comisia Europeană – Natura 200 și pădurile – „Provocări și oportunități”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură	114
Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar	115
Măsuri specifice de reducere a impactului pentru carnivorele mari.....	117
Măsuri specifice de reducere a impactului pentru vidră/triton și speciile de pești	117
Măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciile de amfibieni, reptile.....	117
Măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciile de lilieci.....	118
Măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	118
CAPITOLUL 9 - EFECTUAREA EVALUARII	119
Descrierea metodologiei de evaluare a impactului	119
Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese.....	124
CAPITOLUL 10 - MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	126
PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE.....	126
DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE	128
CAPITOLUL 11 - REZUMAT NETEHNIC.....	129

CAPITOLUL 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANUL

DENUMIRE PROIECT

TITLU PROIECT

” Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți”

Beneficiar: *Comuna Topleț și persoanele fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe*

Proiectant: *S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L.*

Autor RAPORT DE MEDIU:

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020.

ZAHARIA LĂCRĂMIOARA - CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU - pozitia nr. 581, pentru elaborarea de RM, RA, RIM, BM, EA

Scopul și obiectivele planului

Prezentul Raport de mediu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția pentru Protecția Mediului Caraș Severin, pentru planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți”.

Scopul

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentul este realizat în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentul este întocmit pe baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din *Codul Silvic* (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

Obiectivele planului

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Obiectivele social - economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în siturile de interes comunitar ROSCI 0069 DOMOGLED – VALEA CERNEI (limitele acestei arii corespund cu cele ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei), ROSCI 0198 Platoul Mehedinți (Geoparc) și ROSPA 0035 DOMOGLED – VELEA CERNEI;
- Protecția solului pe terenurile cu pantă accentuată și cu eroziune;
- Protecția terenurilor situate pe substrate vulnerabile la eroziune și alunecări;
- Conservarea ecofondului forestier;
- Producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

Prin actualul amenajament s-a propus să se îmbine potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea ecosistemelor respective.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile respective, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 1.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere), realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultura fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 133/2015 – Codul Silvic și actele subsecvențe acesteia).

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Topleț
Tabelul 1

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice (care urmăresc menținere echilibrului natural)	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier
		Gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din Siturile Natura 2000 ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei
		Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, evitarea apariției eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării.
		Reglarea și asigurarea unui circuit normal al apei.
		Reglarea climatului, atât la nivel macro cât și micro.
2	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
		Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile.
3	Sociale (care urmăresc satisfacerea unor diverse necesități umane)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă (în special a celor din comuna Topleț), precum și ale turiștilor (inclusiv a celor care se deplasează pe drumurile publice)

Prin actualul amenajament s-a propus să se îmbine potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea ecosistemelor respective.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile respective, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 1.

Pădurile din unitatea de producție I Topleț au fost încadrate, în totalitate, în grupa I funcțională. În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa. În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție și de protecție.

Descrierea planului

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- principiul continuității;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Constituirea unității de producție

Pentru fondul forestier proprietate privată a comunei Topleț, a fost întocmit un amenajament cu perioadă de aplicabilitate 01.08.2011 - 31.07.2021

Fondul forestier proprietate a persoanelor fizice Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe a fost inclus în amenajamentul silvic al U.P. VI - O.S. Băile Herculane, cu perioadă de aplicare 2012

- 2021.

Fondul forestier proprietate a persoanei fizice Istodorescu Gheorghe a fost inclus în amenajamentele silvice ale U.P.VI - O.S. Tarnița și U.P.II - O.S. Drobeta Turnu Severin, cu perioade de aplicare 2002 - 2011, în ultimii zece ani, neavând întocmit amenajament.

La actuala amenajare, conform Temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare (Proces-Verbal nr. 318/17.12.2020) s-a stabilit ca unitatea de producție să-și păstreze numărul și denumirea de la amenajarea anterioară - U.P. I Topleț.

Suprafața actuală este de 421,81 ha, mai mare cu 27,61 ha față de suprafața veche, ca urmare a asocierii celor patru proprietari în vederea întocmirii amenajamentului și corespunde cu documentele de proprietate.

Documentele care atestă proprietatea asupra suprafețelor incluse în prezentul amenajament sunt următoarele:

- Extras de carte funciară nr. 2484/30,11.2007, pentru suprafața de 394,20 ha, proprietatea comunei Topleț;
- Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 457/24.09.2009, pentru suprafața de 9,68 ha, proprietar Istodorescu Gheorghe;
- Titlul de proprietate nr. 84480/14.04.2014, pentru suprafața de 10,44 ha, proprietar Dinulescu Eugenia;
- Titlul de proprietate nr. 84481/14.04.2014, pentru suprafața de 7,49 ha, proprietar Popescu Gheorghe.

La actuala reamenajare a fondului forestier propunem păstrarea numerotării parcelarului și numărul bornelor din cadrul unității de producție de la amenajarea anterioară.

La limita proprietății se vor amplasa borne noi, acolo unde va fi cazul. Numerotarea acestora se va face în continuare față de ultimul număr atribuit în cadrul proprietății. Propunem ca denumirea U.P. - ului să fie ca la amenajarea anterioară, U.P. I Topleț.

Limitele unităților de producție, ale parcelelor și subparcelelor se vor trasa cu vopsea roșie conform normativului.

Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț, județul Caraș - Severin, a fost întocmit un amenajament distinct (U.P. I Topleț), cu perioada de aplicare 2011 - 2021.

Având în vedere prevederile anexei 1, art. 1, alin. 3, lit. e, din O.M. 766/2018, proprietarii (comuna Topleț și persoanele fizice Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe) au solicitat Comisiei Tehnice de Avizare pentru Silvicultură din cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor amenajarea în avans a respectivelor suprafețe, solicitări analizate în ședințele de avizare din data de 16.07.2020 și din data de 10.12.2020.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Istodorescu Gheorghe (9,68 ha) a fost inclus în amenajamentul silvic U.P. VI - O.S. Băile Herculane (cu suprafața de 3,16 ha), din amenajamentul silvic UP VI - O.S. Tarnița (suprafața de 3,47 ha) și din amenajamentul silvic U.P. II O.S. Drobeta Turnu Severin (suprafața de 3,05 ha), cu perioada de aplicare 2002 - 2011.

La actuala amenajare se va păstra în continuare denumirea de U.P. I Topleț.

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Unitatea de producție este constituită din 20 de parcele numerotate de la 1 la 20, păstrându-

se numerotarea de la amenajarea anterioară pentru parcelele 1-15, iar parcelele aflate în proprietatea celor trei persoane fizice, au primit numere de parcele în continuare.

Limitele parcelare au fost materializate pe teren de către proprietari, împreună cu personalul de teren al ocoalelor silvice, care asigură administrarea sau serviciile silvice pentru respectiva suprafață de fond forestier, folosind linii verticale executate cu vopsea roșie pe limite naturale (culmi, ape, liziera pădurii) sau convenționale (limite de proprietate).

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerului proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicabilitate a prevederilor amenajamentului anterior, iar indicativul alfabetic al subparcelelor a fost păstrat pe cât posibil.

Modificarea și crearea noilor subparcele s-a făcut în conformitate cu prevederile Normelor tehnice în vigoare, privind amenajarea pădurilor.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat cu vopsea roșie, fiind constituite un număr de 38 unități amenajistice.

Mărimea parcelelor și subparcelelor

Situația comparativă între amenajarea anterioară și cea actuală, privind întinderea minimă, maximă și medie a parcelelor și subparcelelor, este prezentată în tabelul următor.

Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2

Anul amenaj.	Parcele:				Subparcele:			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		minimă	maximă	medie		minimă	maximă	medie
Precedent	15	3,20	59,50	26,20	33	0,70	32,70	11,00
Actual	20	1,50	59,50	21,09	38	0,52	41,58	11,10

Situația bornelor

Bornele vechi au fost revopsite și refăcute în cazul celor deteriorate, de către personalul de teren al ocoalelor silvice care asigură administrarea/prestarea de servicii silvice păstrându-se numerotarea veche, iar bornele noi au fost numerotate în continuare.

Bornele s-au amplasat la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelelor cu limita fondului forestier, care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur. Materializarea bornelor noi s-a făcut pe arbori, cu vopsea roșie.

Proprietarul are obligația, ca după primirea hărților ce însoțesc amenajamentul, să amplaseze în locurile respective borne de beton sau piatră naturală, conform instrucțiunilor de amenajare și să întrețină bornele în stare bună, în perioada de valabilitate a amenajamentului.

În cadrul unității de producție există un număr de 73 de borne, dintre care 51 borne vechi și 22 borne noi numerotate de la numărul 28 la numărul 49.

În tabelul următor se prezintă situația bornelor pe trupuri de pădure.

Situația bornelor pe trupuri de pădure

Tabelul 3

Trup		Borne					Total borne
Nr.	Denumire	existente			noi		
		numeros RNP	tare UP I	nr.	nume rotare	nr.	
1	Pițigoi	-	3-6	4	-	-	4
2	Lucidol	415/I, 416/I, 419-	7-14	10	28	1	11
3	Topleț	-	15-17	3	29	1	4
4	Sfinxul B.	421/IV	26	2	-	-	2
5	Bârza	317/VI, 321 /VI	19-22,19bis,22bis	8	-	-	8
6	Topleț - Bârza	368-370/VI ,426-428/VI 439-440/VI	18, 23-25, 27	13	30, 31	2	15
7	Ilovisca	391 /VI	1-2	3	-	-	3
8	Balta Cerbului	26bis/VI, 475/VI	-	2	32-39	8	10
9	Gornenți	611/II OS Dr.Tr Severin	-	1	40-46	7	8
10	Tezna	762/VI OS Tarnița	-	1	47-49	3	4
TOTAL UP		22	29	51	-	22	73

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Indicativul parcelelor s-a menținut ca la amenajarea anterioară pentru parcelele 1-15, parcelele din proprietatea persoanelor fizice fiind numerotate în continuare, iar în ceea ce privește subparcelele, modificările au fost determinate de creșterea calității descrierii arboretelor și de măsurile de gospodărire aplicate.

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual este redat în tabelul următor.

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Tabelul 4

Correspondența parcelarului și subparcelarului precedent/actual											
Nou	Vechi	Nou	Vechi	Nou	Vechi	Nou	Vechi	Nou	Vechi	Nou	Vechi
1	1	4D	4D	9	9	12C	%A+C	14B	%14(B+C)	19	%173A
2	2	5A	A+%(B+C)	10A	% 10A	D	%D	C	%C	20A	%228B
3A	3A	B	%(B+C)	B	b+%A	13A	13A+%B	15	15	M	%228B
B	B	6A	6A+%B+C	11A	%A	B	%(B+C+D)	16	12A	-	-
4A	%4A	B	%B	B	B+%A	C	%C	17A	% 15A	-	-
B	B+%(A+C)	7	7	12A	%12(A+B)	D	%D	B	% 15B	-	-
C	%C	8	8	B	%(B+D)	14A	14A+% B	18	%171	-	-

Se menționează că unitățile amenajistice 16,17A,B, provin din 12A și 15A, B, din U.P. VI - O.S. Băile Herculane, parcelele 18 și 19, provin din parcelele 171 și 173, din U.P.II Podeni - O.S. Drobeta Turnu Severin, iar parcela 20 provine din u.a. 228B din U.P. VI-O.S. Tarnița.

Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier al U.P. I Topleț este de 421,81 ha, mai mare față de suprafața anterioară cu 27,61 ha, ca urmare a asocierii celor patru proprietari în vederea întocmirii amenajamentului.

Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor a fost determinată prin metoda analitică de calcul a suprafețelor, pe baza planurilor de bază actualizate după aerofotografieri recente și asamblate de către proiectant, în sistem informatic, realizat pentru această unitate de producție.

Situația comparativă a suprafeței unității de producție I Topleț, la amenajarea anterioară și cea actuală, este prezentată în tabelul următor.

Situația comparativă a suprafeței fondului forestier

Tabelul 5

Suprafața: (ha)		Diferențe: (ha)		Justificări: (ha)	
Actuală	Veche	+	-	+	-
				Asocierea în vederea amenajării	-
421,81	394,20	27,61	-	27,61	-

Mișcări de suprafață

Suprafața actuală a U.P. I este de 421,81 ha: 394,20 ha proprietate privată a Comunei Topleț, și 27,61 ha proprietate privată a persoanelor fizice, asociate cu comuna Topleț, în vederea întocmirii amenajamentului.

Actele care au stat la baza introducerii în fond forestier, a respectivei suprafețe sunt prezentate în tabelul următor, precum și în anexele prezentului amenajament.

Situația mișcărilor de suprafață

Tabelul 6

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnă tura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Ter men	Data repri mirii		
			Suprafața la 01.01.2011 a fondului forestier proprietatea privată a Comunei Topleț			394,20						
Proces Verbal Conferința 1	318	17.12.2020	Asocierea în vederea întocmirii amenajamentului	16, 17A, 17B, 18, 19, 20A, 20M	27,61							
Suprafața de fond forestier la 01.01.2021												
						421,81						

Utilizarea fondului forestier

Categoriile de folosință ale fondului forestier se prezintă în tabelul următor.

Categoriile de folosință ale fondului forestier

Tabelul 7

Simbol	Categoriile de folosință forestieră:	Suprafața:	
		ha	%
P.	Fond forestier total	421,81	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	420,72	99,7
P.T.	Terenuri deținute de persoane juridice, fără aprobări legale	1,09	0,3

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99,7 %.

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 8

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Comuna Topleț + Persoane fizice (ha)
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	421,81
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	420,72
101	RASINOASE	(PDR)	3,22
102	FOIOASE	(PDF)	417,50
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-
305	PASTRAVARII	(PSP)	-
306	FAZANERII	(PSF)	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-
313	CIUPERCARI	(PSC)	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-
406	DIGURI	(PAG)	-
407	CANALE	(PAC)	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	-
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	-

603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	
801	TERENURI DEȚINUTE DE PERSOANE JURIDICE FĂRĂ APROBARI	(PT)	1,09

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 9

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	Comuna TOPLEȚ (ha)
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	421,81
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL	420,72
3	RASINOASE	3,22
4	MOLID	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	-
6	BRAD	-
7	DUGLAS	-
8	LARICE	-
9	PINI	3,22
10	FOLIOASE	417,50
11	FAG	71,89
12	STEJARI	109,09
13	-PEDUNCULAT	
14	- GORUN	36,95
15	DIVERSE SPECII TARI	236,52
16	-SALCAM	35,44
17	- PALTIN	-
18	- FRASIN	-
19	- CIRES	-
20	- NUC	-
21	DIVERSE SPECII MOI	-
22	- TEI	-
23	- PLOPI	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-
25	- SALCII	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-
33	ALTE TERENURI TOTAL	1,09
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	-
40	FASIE FRONTIERA	-
41	TERENURI DETINUTE DE PERSOANE JURIDICE FĂRĂ ACTE LEGALE	1,09

Enclave

Situația enclavelor din cadrul unității de producție I Topleț este prezentată în tabelul următor.

Situația enclavelor din cadrul unității de producție I Topleț

Tabelul 10

Amenajament								Parcele limitrofe
Precedent				Actual				
Nr. enclave	S. (ha)	Deținător	Folosință	Nr. enclave	S. (ha)	Deținător	Folosință	
-	-	-	-	E1	1,50	Com. Topleț	Pășune	3-4
-	-	-	-	E2	3,29	Com. Topleț	Pășune	4-5
-	-	-	-	E3	3,53	Com. Topleț	Pășune	11
-	-	-	-	E4	8,0	Com. Topleț	Pășune	12-13
Total	-	-	-	4	16,32	-	-	-

Organizarea administrativă

Organizarea administrativă, arondarea pe districte și cantoane, a fondului forestier din U.P. I Topleț, se face, la momentul intrării în vigoare al prezentului amenajament, de către conducerea ocoalelor silvice, care asigură, pe bază de contract, administrarea sau prestarea de servicii silvice.

Ocupații și litigii

La data intrării în vigoare a amenajamentului, există o suprafață de 1,09 ha care, conform cu Procesul Verbal de Punere în Posesie, este în proprietatea domnului Istodorescu Gheorghe. În teren delimitarea între proprietatea respectivului și proprietatea statului, este materializată eronat existând suprapunere pe 1,09 ha. Urmează ca personalul ocolului silvic Tarnița, împreună cu proprietarul să stabilească corect limitele, urmând ca odată cu ocazia amenajării fondului forestier proprietate publică a statului, să se corecteze atât harta cât și înregistrarea suprafeței corecte în viitorul amenajament al O.S. Tarnița.

Zonarea funcțională, baza de amenajare, subunități de gospodărire

Corespunzător obiectivelor social - economice fixate la actuala amenajare s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din unitatea de producție prezentată în tabelul de mai jos.

Zonarea pădurilor din unitatea de producție I Topleț

Tabelul 11

Grupa și subgrupa funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA 1 Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2 Păduri cu funcții de protecție a terenului și solurilor, funcții predominant pedologice			
1.2A	Arborete situate pe terenuri cu pantă mai mare de 35 de grade- T II	120,63	36
1.2L	Arborete situate pe tereluri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limita de 35 de grade - TIV	72,54	22
Total 1.2		193,17	58
1.4 Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale			
1.4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională-TII	20,20	6
1.4F	Benzi de pădure constituite din parcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.E-TIV	15,97	5
Total 1.4		36,17	11
1.5 Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
1.5C	Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție- TI	60,40	18
Total 1.5		60,40	18
TOTAL GR. I		289,74	87
Grupa a-II-a -Păduri cu funcții de producție și protecție			
2.1.C	Arborete destinate să producă în principal, lemn pentru cherestea-T VI	42,51	13
TOTAL GR. A-II-a		42,51	13
TOTAL U.P.		332,25	100

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorii funcționale pentru care sunt indicate măsuri de gospodărire similare, au rezultat următoarele tipurile funcționale prezentate în tabelul de mai jos.

Tipurile funcționale din unitatea de producție I Topleț

Tabelul 12

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5C	de ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier	23,47	6
II	1.2A	de conservare	394,20	93
IV	1.2L	de protecție și producție	3,05	1
TOTAL UP			420,72	100

Se menționează că unor arborete le-au fost atribuite și categorii funcționale secundare 5R și 5Q, însă încadrate în tipuri funcționale de ordin inferior celor de bază, fără a influența gospodărirea aferentă Țelurilor propuse.

Zonarea funcțională: zonarea funcțională a fost realizată în conformitate cu prevederile din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor – ediția 2000, completate și modificate prin O.M. 766/2018 și în concordanță cu obiectivele social-economice și ecologice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire și structura reală a arboretelor, fondul forestier din U.P. I Topleț, fiind încadrat în următoarele categorii funcționale prioritare:

- 1.2.A. – 394,20 ha – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T II);
- 1.2.L. – 3,05 ha – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 1.2.a. (T IV);
- 1.5.C. – 23,47 ha – arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I);

Menționăm că o parte din teritoriul fondului forestier studiat, care face obiectul amenajamentului, este situat în siturile Natura 2000: ROSCI 0069 DOMOGLED – VALEA CERNEI (limitele acestei arii corespund cu cele ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei), ROSCI 0198 Platoul Mehedinți (Geoparc) și ROSPA 0035 DOMOGLED – VELEA CERNEI.

Ca urmare, respectivelor arborete li s-au atribuit următoarele categorii funcționale secundare:

- 1.5.Q. – 27,61 ha – arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în arii special de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI) - (T.IV);
- 1.5.R. – 24,56 ha – arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 SPA) - (T.IV);

De asemenea, pentru suprafața de 363,80 ha a fost atribuită ca funcție secundată categoria funcțională: 1.1.C. – arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor, din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și natural - (T.IV).

Aceste păduri sunt grupate pe tipuri de categorii funcționale (T), astfel:

- T.I – păduri cu funcții speciale de protecție 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 de protecție a mediului înconjurător”;
- T.II – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, în care nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

- T.IV – păduri cu funcții speciale de protecție, în care sunt admise numai tratamente intensive, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;
- T.V – păduri cu funcții de producție și protecție destinate producției de lemn de calitate superioară pentru sortimente speciale în care sunt admise tratamente adecvate telurilor urmărite.
- T.VI – păduri cu funcții de producție și protecție, la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor, prevăzute în norme, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico - organizatorice.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul respectivei unități de producție au fost grupate în 3 subunități de gospodărire, justificate din punct de vedere economic și ecologic.

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 3,05 ha;
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 23,47 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 394,20 ha;

Arboretele din S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.2L, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T IV.

Arboretele din S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.2A, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.II.

Arboretele din S.U.P. „E” - păduri supuse regimului de ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5C, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.I.

Constituirea subunităților de gospodărire

Tabelul 13

S.U.P.	Unități amenajistice
*	20M
Total	Suprafață = 1,09 ha; Nr.u.a.=1
A”	18; 19;
Total	Suprafață = 3,05 ha; Nr. u.a.=2
„E”	16; 17 A,B; 20 A;
Total	Suprafață = 23,47 ha; Nr. u.a. = 4
„M”	1; 2; 3 A,B; 4A,B,C,D; 5A,B; 6A,B; 7; 8; 9; 10A,B; 11A,B; 12A,B,C,D; 13A.B.C.D;
Total	Suprafață = 394,20 ha; Nr. u.a.= 31
TOTAL U.P	Suprafață = 421,81 ha; Nr. u.a. = 38

Bazele de amenajare

Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Pentru arboretele din respectiva unitate de producție s-a adoptat regimul codru, care urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn

de calitate și semințe, genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

Compoziția-țel

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

Compoziția-țel pe subunități de producție

Tabelul 14

S U P	Tip de stațiune	Tip de Pă dure	Compo ziția țel	Su pra fața ha	Suprafața pe specii							
					FA	GO	MO	PAM	CE	TE	STR	DT
A	5.2.4.1	421.4	6Fa3Pam1Dt	3,05	1,83	-	-	0,91	-	-	-	0,31
	Total SUP	ha	Compoziția țel	3,05	1,83	-	-	0,91	-	-	-	0,31
		%		100	60	-	-	30	-	-	-	10
	Compoziția actuală: 100 FA											
E	4.1.2.0	415.1	8Fa2Mo	2,38	1,90	-	0,48	-	-	-	-	-
	4.3.3.1	415.1	8Fa2Mo	21,09	16,87	-	4,22	-	-	-	-	-
	Total SUP	ha	Compoziția țel	23,47	18,77	-	4,70	-	-	-	-	-
		%		100	80	-	20	-	-	-	-	-
Compoziția actuală: 100 FA												
M	5.1.1.2	516.2	7Go2Te1Dt	32,20	-	22,54	-	-	-	6,44	-	3,22
	5.1.5.1	513.2	7Go2St.r1Dt	28,70	-	20,09	-	-	-	-	5,74	2,87
		516.2	7Go2Te1Dt	187,83	-	131,48	-	-	-	37,57	-	18,78
	5.2.4.1	421.4	6Fa3Pam1Dt	58,34	35,00	-	-	17,5	-	-	-	5,84
	6.1.3.1	711.3	8Ce2Dt	85,93	-	-	-	-	68,74	-	-	17,19
	6.1.4.1	711.3	8Ce2Dt	1,20	-	-	-	-	-0,96	-	-	0,24
	Total SUP	ha	Compoziția țel	394,20	35,00	174,11	-	17,5	69,7	44,01	5,74	48,14
%		100		9	44	-	4	18	11	2	12	
Compoziția actuală: 45CR17CE12FA9GO9SC5DT1MJ1GI1PIN												
TOTAL UP	ha	Compoziția țel	420,72	55,60	174,11	4,70	18,41	69,7	44,01	5,74	48,45	
	%		100	13	41	1	4	17	11	1	12	
	Compoziția actuală: 42CR17FA16CE9G08SC5DT1MJ1 GI 1 PI N											

Pentru realizarea țărilor propuse, în funcție de potențialul staționar și prezența factorilor dăunători sau limitativi au fost stabilite compoziții-țel pentru fiecare arboret.

Compoziția-țel din descrierea parcelară este redată diferit după cum urmează:

- **compoziția-țel la exploatabilitate**, se stabilește pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile și reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.
- **compoziția-țel de regenerare**, este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de

amenajare;

Analizând comparativ compoziția țel și compoziția actuală, se constată atât la nivel de subunități de producție și protecție, cât și la nivel de unitate de producție, diferențe semnificative între compozițiile actuale și compoziția-țel, în ce privește speciile principale. Tendința actuală, adoptată și pentru prezentul amenajament, la alegerea compozițiilor-țel optime, promovează speciile caracteristice arboretelor din tipul natural fundamental. O atenție deosebită trebuie acordată aplicării lucrărilor de îngrijire și tăierilor de regenerare, în scopul menținerii și conducerii compoziției pădurii spre cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, astfel încât pădurea să îndeplinească funcțiile și obiectivele sociale, ecologice și economice fixate. Excepție face subunitatea de tip „E”, în care compoziția țel va depinde de modul natural de regenerare al arboretelor.

Se menționează faptul ca în planul decenal a fost trecută ca și compoziție țel, 10FA, ca fiind compoziție de etapă, ținând cont de faptul că perioada de regenerare este de 30 de ani. Compoziția 6FA3PAM1DT se va realiza în deceniul al treilea, funcție de dinamica regenerării naturale.

Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au luat în considerare:

- structura actuală a arboretului;
- ansamblul condițiilor ecologice;
- criterii economice, tehnico-organizatorice.

Având în vedere cele prezentate mai sus, în această unitate de producție s-a adoptat ca tratament tăierile progresive.

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității

Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice atribuite fiecărui arboret în parte, încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime.

Pentru arboretele din în S.U.P. „A”, întrucât sunt încadrate în grupa I, funcțională, sa adoptat exploatabilitatea de protecție.

Vârsta exploatabilității medii calculate pentru arboretele cu structură normală, este de 110 ani.

Ciclul de producție

Ca bază de amenajare ciclul definește structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. Stabilirea ciclului s-a făcut în funcție de media vârstei exploatabilității tehnice calculată pentru arboretele normale și are valoarea de 110 ani.

Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- fâgete pure montane: 23,47 ha (6 %);
- fâgete pure de dealuri: 61,39 ha (15 %);
- gorunete pure: 248,73 ha (58 %);

- cerete pure: 87,13 ha (21 %).

Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 15

Formația forestieră	Nat. fund.de prod.			Parțial der. ha	T	otal derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tâ năr ne-defi nit ha	Total pădu re ha	Te-re nuri în Liti giu ha	Total	
	Su p. ha	Mij. ha	Inf. ha			Sup ha	Mij. ha	Inf. ha	Su p + Mij. ha	Inf ha				S. ha	%
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,09	1,09	-
41 Făgete pure montane	-	-	23,47	-	-	-	-	-	-	-	-	23,47	-	23,47	6
42 Făgete pure de dealuri	-	3,05	31,99	26,35	-	-	-	-	-	-	-	61,39	-	61,39	15
51 Gorunete pure	-	-	49,81	-	-	1,23	197,69	-	-	-	-	248,73	-	248,73	59
71 Cerete pure	-	-	87,13	-	-	-	-	-	-	-	-	87,13	-	87,13	20
TOTAL UP %	-	3,05 1	192,40 46	26,35 6	-	1,23	197,69 47	-	-	-	-	420,72 100	1,09	421,81 100	100

Analizând tabelul de mai sus se constată că 46 % din suprafață este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al tipurilor naturale fundamentale de pădure. Arboretele parțial derivate reprezintă (6%), însă în urma aplicării lucrărilor de îngrijire, vor putea fi conduse către tipul natural de pădure. Arboretele total derivate reprezintă (48%), acest lucru datorându-se faptului că majoritatea fondului forestier, (93%), provine din foste pășuni împădurite, date, conform prevederilor legilor fondului funciar, în proprietatea și administrarea comunei Topleț.

Structura fondului de producție și protecție

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 16

Specificări	SPECIA									UP
	CR	FA	CE	GO	SC	DT	MJ	GI	PIN	
Compoziția (%)	42	17	16	9	8	5	1	1	1	100
Clasa de producție	4,3	4,6	4,5	4,5	4,3	4,2	5,0	4,9	5,0	4,4
Consistența	0,76	0,75	0,82	0,75	0,70	0,75	0,70	0,77	0,60	0,76
Vârsta medie -ani	69	89	84	96	64	64	80	102	50	77
Creșterea curent. - mc/an/ha	4,2	4,0	3,0	1,7	3,1	4,3	-	2,2	1,9	3,6
Volum mediu- mc/ha	34	193	150	154	79	78	73	156	70	98
Fond lemnos mc	5964	13853	10272	5687	2795	1599	275	560	225	41230

Analizând datele din tabelul de mai sus se pot trage următoarele concluzii:

- fondul forestier este încadrat în grupa I funcțională, cu rol de protecție și producție, în totalitate;
- referitor la arboretele în care se organizează producția (SUP A), se menționează faptul că sunt doar 3,05 ha, ca urmare a asocierii unor persoane fizice cu comuna Topleț și a faptului că încadrarea în categorii funcționale a fondului forestier, proprietate a comunei Topleț, a fost revăzută;
- referitor la productivitate, 96% din arborete sunt de productivitate inferioară, realizând clasa a IV-a de producție (204,69 ha) și clasa a V-a de producție (198,96 ha), fiind în concordanță cu potențialul natural, iar 4% din arborete sunt de productivitate mijlocie, clasa a III-a de producție (17,07ha).

Analizând datele din tabelul anterior se constată că:

- clasa de producție medie este 4,4 arboretele valorificând bine potențialul staționar;
- vârsta medie este de 77 ani, arboretele fiind echine și relativ echine în roporție de 57% (237,90ha) și relativ pluriene de 43% (182,82ha);
- creșterea medie este de 3,6 m³/an/ha;
- compoziția pe unitatea de gospodărire: 42Cr17Fa16Ce9Go8Sc5Dt1Mj1G1Pin compoziție care prin lucrări de îngrijire poate fi condusă către compoziția țel.
- consistența, la finele perioadei de amenajare, poate ajunge la 0,80;
- volumul mediu la ha este de 98 mc, iar fondul lemnos total este de 41230 m³.

Tehnologia de lucru

În arboretele din Parcul Național Domogled Valea Cernei, amenajamentul silvic nu a prevăzut niciun fel de lucrări silvotehnice.

Pentru suprafețele supuse regimului de conservare deosebită (respectiv S.U.P. M), în conformitate cu prevederile normelor de amenajare a pădurilor în vigoare, amenajamentul nu au prevăzut decât lucrări de conservare, tăieri de igienă și lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri).

Lucrări de conservare

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M) nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire al pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise pe termen lung sau temporar lucrări obișnuite de regenerare, intervențiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a funcțiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare.

Lucrările speciale de conservare cuprind o gamă variată de intervenții (în raport cu structura și starea arboretelor respective), toate vizând în principal același scop: menținerea sau creșterea capacității protective.

Suprafața cu păduri supuse regimului de conservare deosebită este de 394,20 ha, iar lucrări speciale de conservare se vor executa doar pe 82,68 ha, respectiv în arboretele cu funcții speciale de protecție și de vârste înaintate, la care pe lângă menținerea unei stări de sănătate

corespunzătoare, se pune problema și regenerării lente a lor pentru a menține capacitatea de protecție. Volumul anual de extras este de 94 m³ ceea ce indică o intensitate medie de intervenție 10% din volumul pe picior al arboretelor respective.

Împăduriri se vor face doar în terenurile de reîmpădurit, respectiv suprafețele exploatare și din diferite motive, neregenerate încă. Împăduririle se vor face în baza unor compoziții țel stabilite în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu specii corespunzătoare tipurilor de pădure natural fundamentale din zonă în scopul conservării habitatelor și a biodiversității. În arboretele în care a fost recoltată masa lemnoasă sau se va recolta în întregime, dacă este cazul se vor face completări ale regenerării naturale. Aceste completări se vor face de asemenea cu specii corespunzătoare din punct de vedere stațional.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire a arboretelor constituie un sistem larg de măsuri silvotehnice cu scopul de a dirija și corecta procesul natural de selecție în scopul realizării obiectivelor urmărite.

În pădurile a căror funcție este și producția de lemn, prin tăieri de îngrijire se urmărește creșterea productivității și a valorii fondului productiv prin selecționarea și favorizarea în mod progresiv a arborilor corespunzători ca specie, conformare și dezvoltare. Totodată se urmărește reglarea compoziției și a structurii arboretelor în raport cu țelul de protecție și producție propus.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor grupează următoarele lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

A. Degajări

Sunt lucrări care se fac pentru ameliorarea compoziției, creșterii și calității pădurilor. Lucrările se execută la arboretele tinere, în stadiul de desiş. În arboretele de amestec se urmărește favorizarea în masă a speciilor de valoare economică mai mare față de speciile secundare, dar mai repede crescătoare la început. În arboretele pure se urmărește favorizarea creșterii exemplarelor bune, provenite din sămânță, în dauna preexistențelor necorespunzătoare. În cadrul U.P. Topleț nu s-au propus degajări.

B. Curățiri

Curățile reprezintă lucrarea de îngrijire ce se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase.

Curățile apar ca operații de selecție în masă, colectivă, dar spre deosebire de rărituri care sunt pozitiv selective, curățile, prin modul cum acționează sunt negativ selective. Lucrarea duce la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase.

Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri. În cadrul U.P. Topleț nu s-au propus degajări.

C. Rărituri

Răriturile constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Acestea se execută periodic începând din stadiul de păriș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o

selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au între 30 și 70 de ani și sunt arborete cu o consistență de regulă de 0,9 sau mai mare. Suprafața decenală de parcurs cu rărituri este de 63,30 ha, iar volumul ce se va recolta în același interval de timp va fi de 589 m³.

D. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, rupți sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață studiată, atunci când este cazul. Pe 248,22 ha se vor face numai astfel de lucrări, arboretele respective nepermițând altfel de intervenții. Volumul estimat pentru astfel de intervenții este de 206 m³/an.

Starea de sănătate a pădurilor din cadrul U.P. I Topleț este în general foarte bună.

Regenerarea pădurilor și recoltarea de produse principale

Arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare care au ca scop înlocuirea arboretului vârstnic cu unul tânăr care să reia procesul de creștere.

Astfel se asigură și continuitatea funcțională a arboretelor respective știut fiind că îmbătrânirea excesivă poate avea ca efect și scăderea capacității productive și protective.

Exploatabilitatea arboretelor se exprimă fie prin vârsta exploatabilității tehnice fie prin vârsta exploatabilității de protecție după cum arboretele respective nu au sau au și funcții de protecție. Vârsta exploatabilității este prevăzută de „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare. Regenerarea și recoltarea se face prin aplicarea unor tratamente. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Volumul de masă lemnoasă de recoltat s-a determinat pe baza prevederilor legale în vigoare cu respectarea asigurării continuității pe cel puțin 60 de ani de acum înainte pentru codru.

Volumul anual de extras ca produse principale este de 30 m³/an.

Regenerarea acestor păduri și recoltarea de masă lemnoasă ca produse principale se face prin aplicarea de tratamente.

Aceste volume (numite în amenajament „posibilitate”) au fost stabilite după reguli foarte stricte de asigurare a continuității producției de masă lemnoasă în condițiile menținerii sau amplificării rolului protectiv și de asigurare a regenerării naturale conform „Normelor pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri). Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale. După regenerarea acestor ochiuri, semințișul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga

suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permise.

Tăieri progresive se vor aplica pe 3,05 ha, cu un volum de extras de 296 m³. Caracteristica principală a acestui tratament este faptul că tăierile se fac în succesiune de-a lungul a 20-30 de ani în funcție de tipurile de pădure și speciile de promovate și ultimele tăieri (tăierea de racordare sau tăierea definitivă) se face numai atunci când suprafața este regenerată corespunzător.

În cazul tuturor tăierilor de regenerare se vor respecta următoarele principii:

- Exploatarea forestieră trebuie să se desfășoare folosind tehnologii care au impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- Se va promova regenerarea naturală a pădurilor, condiție de păstrarea a diversității genetice respectiv la tăierile definitive, se vor lăsa și arborii netăiați în parchet, condiție de păstrare a biodiversității. În acest sens, vor fi păstrați **minim cinci arbori bătrâni/scorburoși** în fiecare parcelă prevăzută cu tăieri definitive, în vederea conservării siturilor de cuibărit și de hrănire pentru asigurarea stării de conservare favorabilă pentru speciile de păsări răpitoare. Respectivii arbori vor fi marcați definitiv și vor fi introduși într-o bază de date;
- Nu se permite schimbarea compoziției actuale a arboretelor naturale și înlocuirea acestora cu specii alohtone;
- Nu se efectuează scosul - apropiatul buștenilor prin târâre sau semitârâre în albiile pâraielor;
- Este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul cursurilor de apă;
- Este oportună păstrarea în arborete a unui număr rezonabil de arbori morți, bătrâni, iescari, arbori aflați la sol în curs de descompunere, a ramurilor căzute ceea ce constituie o condiție fundamentală pentru asigurarea biodiversității pădurilor în aceste condiții vor fi păstrați minim 1-3 arbori morți pe picior sau pe sol la fiecare ha;
- Arborii bătrâni, găunoși sau în care sunt instalate cuiburi nu vor fi tăiați. Acești arbori vor fi inventariați cu ocazia marcării arborilor pe picior, vor fi marcați cu semne distinctive și nu vor fi tăiați. Administratorii suprafețelor de pădure vor gestiona o bază de date privind arborii în care există cuiburi pe fiecare unitate amenajistică în parte;
- În jurul arborilor în care există cuiburi ale speciilor de interes conservativ se va lăsa o zonă de protecție pe o rază de minim 20 de metri. În aceste suprafețe nu se va interveni cu lucrări silvo-culturale;
- Lucrările de îngrijire și exploatare forestieră se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor ținându-se cont de zonele specifice de cuibărit ale fiecărei specii;
- Diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie - octombrie);
- Consevarea vegetației arbustive din poieni și mai ales de la liziera pădurii;

- Conservarea vegetației de-a lungul malurilor râurilor, pâraielor este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru cuibărirea unor specii de interes conservativ;
- Conducerea arboretelor prin lucrări silvice către structuri pluriene amestecate care să ofere condiții optime unui număr mare de specii;
- Menținerea în arborete a speciilor care fructifică și asigură baza trofică pentru speciile de păsări. În acest context se vor conserva arborii și arbuștii.

Soluțiile tehnice prevăzute de amenajament au fost preavizate prin Conferința II-a de amenajare din 23.02.2021.

Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare:

În cazul apariției unor calamități naturale (în zonă, cele mai frecvente manifestări avându-le fenomenele de uscare în masă, și foarte izolat atacuri de insecte, doborâturi și ruperi de vânt și zăpadă sau vătămări de vânat), se pot și trebuie aplicate lucrări care să ducă la lichidarea urmărilor generate de factorii perturbatorii.

În acest caz, măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu Ordinului 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din foncul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilităților anuale în vederea recoltării produselor accidentale. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- a) extragerea arborilor afectați (prin tăieri de igienă sau tăieri accidentale);
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- c) schimbarea compozițiilor țel de regenerare sau împăduriri.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

Referitor la măsurile care se vor adopta în eventualitatea unor calamități care s-ar produce în suprafețele situate în arii naturale protejate, precizăm că în raport cu încadrarea funcțională a suprafețelor afectate se va interveni sau nu cu lucrări.

Astfel pentru suprafețele încadrate în tipurile II -IV de categorii funcționale se va proceda după caz la:

- extragerea arborilor afectați (prin tăiere de igienă sau tăieri accidentale);
- extragerea integrală a materialului lemnos urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- schimbarea după caz a compozițiilor țel de regenerare sau împăduriri.

În toate subunitățile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea să fie cât mai puțin afectată.

Pentru suprafețele încadrate în tipul I de categorii funcționale (ocrotire integrală), stabilirea naturii intervențiilor și aprobarea lor se vor face de către forurile tutelare ale custozilor ariilor protejate în cauză.

Prin amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 din Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

A. Alimentarea cu apă.

Apa potabilă necesară personalului care va realiza lucrările silviculturale va fi furnizată la PET-uri.

B. Evacuarea apelor uzate.

În procesul tehnologic de execuție a lucrărilor silvice nu rezultă ape uzate. Nu sunt necesare instalații/amenajări pentru eliminarea apelor uzate.

C. Alimentarea cu energie electrică.

Pentru executarea lucrărilor propuse în cadrul amenajamentului silvic nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan.

Nu este necesară alimentarea cu gaz metan.

Informații privind producția care se va realiza

Prin implemetarea amenajamentului propus producția constă în obținerea de masă lemnoasă și în valorificarea altor produse, nelemnoase, ale fondului forestier.

PRODUCTIA DE MASĂ LEMNOASĂ

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul respectivei unități de producție au fost grupate în 3 subunități de gospodărire, justificate din punct de vedere economic și ecologic.

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 3,05 ha;
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 23,47 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 394,20 ha;

Arboretele din S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.2L, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T IV.

Arboretele din S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.2A, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.II.

Arboretele din S.U.P. „E” -păduri supuse regimului de ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5C, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.I.

S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite

În conformitate cu cele prezentate anterior, s-a constituit S.U.P.”A” - codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 3,05 ha.

Subunitatea de gospodărire având ciclul de 110 ani și urmărindu-se promovarea speciilor corespunzătoare tipului natural de pădure (Fa), s-au constituit patru suprafețe periodice, primele trei corespunzătoare unei perioade de 30 de ani, iar a patra, corespunzătoare unei perioade de 20 de ani.

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe urgențe de regenerare, ținându-se seama de necesitățile regenerării, de starea arboretelor și de condițiile reale de exploatare și de accesibilitate.

În tabelul de mai jos este prezentată situația arboretelor încadrate în planul decenal în funcție de urgențele de regenerare, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale.

Arboretele încadrate în planul decenal

Tabelul 17

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			total	de extras
34	18, 19	3,05	1192	296
Total urg. 3	2	3,05	1192	296
	TOTAL = 2 u.a.	37,57	1192	296

Pentru a indica structura viitorului arboret în ceea ce privește compoziția, a fost precizată compoziția țel de regenerare a arboretului, inclusă de asemenea în planul decenal. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii este prezentată în continuare în tabelul următor.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii este prezentată în continuare în tabelul următor.

Tabelul 18

Tratament	Sprf. de parcurs-ha		V. de extras-mc		Specii			
	Total	Anual	Total	Anual	Fa	-	-	-
T. progresive	3,05	0,30	296	30	30	-	-	-
TOTAL	3,05	0,30	296	30	30	-	-	-

S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii

În cadrul arboretelor din UP I Topleț există o suprafață de 23,47 ha, încadrată în grupa I funcțională, categoria de folosință 1.5C (T I), suprafață ce se suprapune peste limita Sitului Natura 2000 R0SCI0069 Domogled-Valea Cernei, arboretele fiind cuprinse în zona de protecție integrală și constituite în SUP. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.

În aceste arborete nu s-au propus lucrări, fiind supuse regimului de ocrotire integrală, orice eventuală intervenție urmând a se executa numai după obținerea aprobărilor de la forurile abilitate legal.

S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită

În cadrul U.P. I Topleț, arboretele din tipul II de categorii funcționale ocupă o suprafață de 394,20 ha și sunt încadrate în categoria funcțională 1.2.A (păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade). În cadrul acestor arborete se are în vedere sporirea capacității acestora de a

exercita în mod eficient funcțiile prioritare și secundare ce le-au fost atribuite.

În acest sens prin lucrările propuse, se va urmări menținerea unei stări de sănătate adecvate, păstrarea unei densități care să le permită exercitarea rolului de protecție cu maximă eficiență și dirijarea compoziției către cea specifică tipului natural de pădure.

Pentru aceste arborete s-au prevăzut rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare, în funcție de structura elementelor taxonomice care caracterizează fiecare arboret, în tabelul următor sunt prezentate lucrările propuse, suprafața de parcurs și volumul posibil de extras, pe specii.

Rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare

Tabelul 19

S.U.P.	Lucrare	Suprafața-ha		Volum de recoltat mc		Volum anual de recoltat pe speci mc/an						
		Totală	Anuală	Total	Anual	CR	CE	FA	GO	SC	GÎ	DT
M conservare deosebită	Rărituri	63,30	6,33	589	59	12	41	2				4
	Tăieri de igienă	248,22	248,22	2055	206							
	Tăieri de conservare	82,68	8,27	938	94	13	28	-	16	33	4	-
	TOTAL	394,20	262,82	3582	359	25	69	2	16	33	4	4

Unitățile amenajistice care se vor parcurge cu tăieri de conservare sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Planul lucrărilor de conservare

Tabelul 20

UA/ Dist. Tip SPR CNS col. func. Hm	Elin. arb.	Vai'sta PRP Ani	Volum Mc	'olum+ deceniul I MC	Lucrări propuse 5*CR jn	Volum de o 0 recoltat Extr		
4 B	GO	3	110	4	1450	1515	TĂIERI DE CONSERVARE	121
	CE	5	110	5	2279	2359		189
	GI	1	110	5	440	465		37
	CR	3	80	5	155	195		75
2 25.90 0 8 22			110	5	4324	4534		425 9
Compoziție tel 6CE 3GO 1GI								
10 B	GO	2	130	5	609	629	TĂIERI DE CONSERVARE	38
	CE	3	130	5	701	731	ÎNGRIJIREA	44
	CE	3	80	5	627	692		42
	CR	1	60	3	55	100		10
	CR	1	80	4	111	141		14
2 18.45 0.7 9			130	5	2103	2293		148 6
Compoziție tel 2GO 6CE Semintis natural 4GO 6CE / 5 ani 0.2S mixt								
12 C	SC	T	80	5	212	242	TĂIERI DE CONSERVARE	73
	SC	6	50	5	489	574	IMPADURIRI(dupa T de reg)	57
	CR	2	50	3	65	115		12
2 9.23 0.7 7			50	5	766	931		142 15
Compoziție tel 8SC 2CR								
13 A	SC	3	80	4	219	249	TĂIERI DE CONSERVARE	50

	SC	5	50	4	252	327	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	23	
	CR	2	50	4	32	72		5	
2 8.12 0.7 9			50	4	503	648		73	12
Compoziție tel 8SC 2CR									
14 A	SC	5	80	4	944	1079	TAERI DE CONSERVARE	108	
	SC	3	50	4	441	556	IMPADURIRI(dupa T de reg)	28	
	CR	2	50	4	S4	189		9	
2 20.98 0.7 7			80	4	1469	1824		145	8
Compoziție tel 8SC 2CR									
Total supr.SUP:	S2.6S Ha	Volum: 9165 Mc		Vol.total:		10230 Mc		V.rec.: 938 Mc li Mc,Ha	

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul ca acestea sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

a) măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună;

b) măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și îndeplinirea funcțiilor secundare.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului care să nu afecteze calitatea solului.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, primele intervenții care se fac în viața arboretelor după ce acestea și-au închis starea de masiv, au o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Suprafața de parcurs este minimală, iar volumul orientativ.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se rețin:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor interni și externi destabilizatori (boli, dăunători, vânat, poluare, etc);
- creșterea productivității arboretelor;
- ameliorarea efectelor ecoproductive;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor, prin promovarea arborilor fenotipic superiori (selecție pozitivă);
- recoltarea masei lemnoase calitativ superioare și diversificată sortimental în vederea valorificării ei.

Mijloacele prin care se realizează acestea sunt:

- dirijarea regenerărilor naturale sau a culturilor artificial constituite spre compoziții specifice arboretelor amestecate, potrivit Țelurilor stabilite, urmărindu-se promovarea speciilor autohtone valoroase;
- reglarea consistenței arboretelor în vederea optimizării ei, după criterii corespunzătoare scopurilor propuse;
- corelarea și ameliorarea structurii arboretelor după proveniența arborilor componenți, promovându-se cei din sămânță;
- ameliorarea structurii genetice a arboretelor prin extragerea arborilor uscați, rău

conformați, deperisați;

- crearea și ameliorarea structurii verticale a arboretelor, prin menținerea sau formarea subetajului și subarboretului, în condiții staționale și de arboret potrivite. Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret, operație ce se realizează prin executarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare stadiului de dezvoltare al acestuia, se va realiza prin metode selective.

Planul lucrărilor de îngrijire este prezentat în tabelul de mai jos și cuprinde arboretele propuse a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, pe natură de lucrări și grupate pe instalații de transport.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 21

Drum	UA	RARITURI						CURATIRI						DEGAJARI			IGIENA		Total vol.de extras
		Supra-fata		Varsta		CNS	Volum actual	Crest. Me	Nr. in. parcurs	SPR Ha	Vol.de extras		Supra-fata		Varsta	Supra-fata	Vol.de extras	Me	
		Ha	Ani	Ha	Ani						Ha	Me	Ha	Me					
DP001	13 B	20.50	50	0.9	513	129	1	20.50	93										
Total drum		20.50	50	0.9	513	129		20.50	93							117.55	988		1081
Total cat. drum		20.50	50	0.9	513	129		20.50	93							117.55	988		1081
FE001	4 D	0.70	50	0.9	101	5	1	0.70	15										
	6 B	0.52	55	0.9	82	3	1	0.52	11										
Total drum		1.22	52	0.9	183	8		1.22	26							31.64	261		287
FE002	11 B	41.58	50	0.9	5696	203	1	41.58	470										
Total drum		41.58	50	0.9	5696	203		41.58	470							99.03	806		1276
Total cat. drum		42.80	50	0.9	5879	211		42.80	496							130.67	1067		1563
Total grupa		63.30	50	0.9	6392	340		63.30	589							248.22	2055		2644
Total UP		63.30	50	0.9	6392	340		63.30	589							248.22	2055		2644

Pentru fiecare u.a. în parte sunt trecute: numărul de intervenții prevăzute, suprafața de parcurs pentru fiecare intervenție și la fiecare element de arboret, procentul de extras la o intervenție.

Răriturile se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare păriș-codrișor cu consistența 0,9-1,0. În arboretele cu consistența medie 0,8 (variabilă 0,8-0,9), răriturile se vor executa cu o intensitate mai mică la nivel de arboret, intervențiile fiind necesare mai ales în zonele cu consistența 0,9.

În tabelul de mai jos se prezintă, defalcat pe specii și natură de lucrări, posibilitatea de produse secundare ce se va recolta anual.

Posibilitatea de produse secundare ce se va recolta anual

Tabelul 22

Specii	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)				
		Total	Anual	Total	Anual	CR	CE	FA	DT	-
Rărituri	T II	63,30	6,33	589	59	12	41	2	4	-
	Total	63,30	6,33	589	59	12	41	2	4	-
Produse secundare	T II	63,30	6,33	589	59	12	41	2	4	-
	Total	63,30	6,33	589	59	12	41	2	4	-
Tăieri igienă	TII	248,22	248,22	2055	206	-	-	-	-	-

Din tabelul nr. 22 reiese că în perioada aplicării amenajamentului, se vor executa rărituri pe 63,33 ha, de pe care se vor recolta 589 mc. Tăierile de igienă sunt prevăzute a se executa pe 248,22 ha cu un volum total estimat de 2055 mc.

Lucrările de îngrijire și conducere, prevăzute în “Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor”, vor fi planificate anual, în urma analizei arboretelor în teren de către organul de execuție.

Ocolul silvic care asigură administrarea (la data intrării în vigoare a amenajamentului) va urmări ca executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, să fie făcută în conformitate cu normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor în vigoare, indiferent dacă volumul indicat în plan se recoltează sau nu.

De asemenea, organul de aplicare a prevederilor amenajamentului are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și să analizeze prevederile planului în raport cu noile necesități.

Volumul total de de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + produse secundare + tăieri de conservare + tăieri de igienă)

Tabelul 23

Specificări	Tip funcțional	Suprafața -ha-		Volum -m -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ / an -						
		Total	Anual	Total	Anual	CR	CE	GO	FA	SC	GI	DT
Produse principale	T IV	3,05	0,30	296	30	-	-	-	30	-	-	-
	Total	3,05	0,30	296	30	-	-	-	30	-	-	-
Tăieri de conservare	T II	82,68	8,27	938	94	13	28	16	-	33	4	-
	Total	82,68	8,27	938	94	13	28	16	-	33	4	-
Produse secundare	T IV	63,30	6,33	589	59	12	41	-	2	-	-	4
	Total	63,30	6,33	589	59	12	41	-	2	-	-	4
Tăieri de igienă	T II	248,22	248,22	2055	206	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	397,25	263,12	3878	389	25	69	16	32	33	4	4

Pe total unitate de producție, posibilitatea de produse principale este 30 mc/an, volumul de recoltat ca produse secundare (rărituri) este 59 mc/an, cu un indice de recoltare de 0,1 mc/an/ha, iar volumul de recoltat prin tăieri de conservare este 94 mc/an, indicele de recoltare fiind 0,2 mc/an/ha.

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire se va urmări introducerea imediată în producție a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală sau artificială.

Prevederile prin plan a lucrărilor de regenerare și împădurire au la bază situația înregistrărilor cu ocazia efectuării descrierii parcelare cu privire la planurile de recoltare a produselor principale, necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor potrivit funcției atribuite, precum și cerința împăduririi sau reîmpăduririi tuturor terenurilor goale. Se menționează că planificarea prin amenajament a lucrărilor de regenerare și împădurire constituie un

cadru general, care în fiecare an va fi avizat și adaptat noilor cerințe de pe teren, întocmindu-se documentele tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor. La elaborarea lucrărilor de regenerare și împădurire se vor avea în vedere îndrumările și normele tehnice privind mai buna gospodărire a pădurilor, urmărindu-se:

- împădurirea la zi a suprafețelor din fondul forestier parcurse cu tăieri de regenerare;
- asigurarea densității optime a culturilor înființate;

Lucrări de regenerare și împădurire prevăzute pentru UP I Topleț

Tabelul 24

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. -ha-
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE =		10,42
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	1,52
A.1.1	Mobilizarea solului	0,76
A.1.3	îndepărtarea semințișului și a tineretului neutilizabil	0,76
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	8,90
A2.1	Descopleșirea semințișurilor	4,45
A2.2	Receperea semințișului vătămat și îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile	4,45
B. LUCRĂRI DE REGENERARE =		7,67
B.2 Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplete regenerate		7,67
B.2.5	împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare	7,67
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,53
C2	Completări în arboreta nou create (20%)	1,53
D	ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR	7,67
D2	Îngrijirea culturilor nou create	7,67

Regenerarea va fi asigurată pe cale naturală (pentru speciile cu regenerare din sămânță), artificială (prin plantații) și mixtă. Alegerea speciilor care vor fi folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de stațiune, de cerințele ecologice și de experiența și rezultatele locale. Compoziția de împădurire și cea de regenerare s-au stabilit după normativul “îndrumări tehnice-compoziții, scheme și tehnologii de împădurire” (ediția 2000). Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere ori de câte ori este necesar.

Crearea de arborete viabile și conducerea lor spre structura corespunzătoare funcțiilor atribuite va conduce la sporirea productivității pădurilor, atât din punct de vedere cantitativ (masă lemnoasă acumulată) cât și sub aspect calitativ (arborete viguroase, corespunzătoare pentru creșterea rolului de protecție al acestora).

Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul unității de producție, există o suprafață de 391,32 ha arborete slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare, dintre care:

- natural fundamentele de productivitate inferioară = 192,40 ha;
- total derivate de productivitate mijlocie = 1,23 ha;
- total derivate de productivitate inferioară = 197,69 ha.

Având în vedere faptul că suprafața de 23,47 ha este încadrată în subunitatea de gospodărire de tip E, iar suprafața de 367,85 ha este încadrată în subunitate de tip M, revenirea la compoziții specifice tipului natural de pădure, în cazul arboretelor total derivate, se va face în timp, în deceniul de aplicare al prezentului amenajment, nefiind prevăzute tăieri de refacere.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În cadrul unității de producție, au fost identificate arborete afectate atât de factori destabilizatori cât și de factori limitativi. Stabilirea lucrărilor de executat în arboretele afectate, s-a făcut în teren după analiza situației concrete a fiecărui arboret (vârstă, consistență, funcția de îndeplinit, gradul de vătămare).

Arboretele afectate vor fi parcurse în deceniul următor cu tăieri de conservare, rărituri și tăieri de igienă.

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- „**extragerea integrală a materialului lemnos**” - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- „**extragerea arborilor afectați**” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;
- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunitatea de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se

precomptează.

În tabelul de mai jos, situația suprafețelor arboretelor afectate de factorii destabilizatori și limitativi, pe grade de manifestare, precum și măsurile de gospodărire propuse, pe durata perioadei de aplicare a amenajamentului.

Se menționează că pentru suprafața de 23,47 ha, constituită din arborete încadrate în SUP de tip „E”-rezervație pentru ocrotirea integral a naturii, nu au fost prevăzute lucrări.

Eventuale lucrări, se vor face în urma unor studii și cu aprobarea instituțiilor abilitate ale statului.

Arboretele afectate de factorii destabilizatori și limitativi

Tabelul 25

Factori destabilizatori și limitativi	Grad de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			T.progrese	T. de conservare	Fără lucrări SUP E	Rări	T. de igienă	Împăduriri	Completări
Tulpini nesănătoase	moderată	64,80	-	18,45	-	1,22	45,13	-	-
	puternică	156,62	-	25,90	-	41,58	89,14	-	-
	foarte puternică	119,57	-	-	-	20,50	99,07	-	-
	Total	340,99	-	44,35	-	63,30	233,34	-	-
Rocă la suprafață	slabă	39,42	-	25,90	10,39	0,70	2,43	-	-
	moderată	109,22	-	8,12	-	-	101,10	-	-
	puternică	133,21	-	20,98	5,54	20,50	86,19	-	-
	foarte puternică	58,50	-	-	-	-	58,50	-	-
	Total	340,35	-	55,00	15,93	21,20	248,22	-	-

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, sunt prevăzute în ORD. Nr. 766 /23.08.2018 al Ministrului Apelor și Pădurilor.

Valorificarea altor produse ale fondului forestier

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al pădurii, fondul forestier este în măsură să furnizeze o serie de alte produse valoroase cum ar fi: vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, resurse melifere.

Potențialul cinegetic

Vânatul principal este reprezentat de mistreț și căprior, iar ca vânat secundar se întâlnește, spre limita cu terenurile agricole, iepurele, fazanul și potârnichea.

Pentru asigurarea liniștii vânatului, se va interzice pășunatul în pădure, iar lucrările aferente gospodăririi pădurii se vor executa, pe cât posibil, în afara perioadelor de rut ale principalelor

specii de interes cinegetic.

În această unitate de producție nu există terenuri destinate liniștei și hranei vânatului, aceasta justificându-se printr-o mare fragmentare a pădurilor, numărul mare de enclave, precum și suprafața mare ocupată de fânețe.

Potențialul salmonicol

Pe teritoriul unității de producție, doar râul Cerna și afluentul de stânga Bârza, prin debit și constanță, asigură condiții propice de dezvoltare a salmonidelor, ceilalți afluenți neavând debit permanent și constant.

Potențialul de fructe de pădure

Condițiile pedoclimatice sunt favorabile creșterii și dezvoltării următoarelor specii: mur, măceș, păducel, porumbe, etc., care se găsesc mai ales în preajma lizierelor pădurii. În vederea valorificării potențialului productiv al respectivelor fructe, este necesar să se execute cartarea anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic și să se interzică pășunatul în pădure.

Producția de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu oferite de pădurile respective, sunt favorabile creșterii următoarelor specii de ciuperci: hribul, gălbiorul, rîșcovul, gheaba, bureții de rouă, buretele iute și pânișoara.

În vederea menținerii fondului productiv, recoltarea trebuie făcută cu multă atenție, prin tăierea corpului fructifer și nu prin rupere sau smulgere, pentru a nu se vătăma miceliul.

Alte produse

Din fondul forestier al unității de producție se mai pot valorifica și alte produse accesorii, cum ar fi: produse naturale ce conțin substanțe tanante, plante medicinale, plante ce conțin substanțe colorante, etc).

Informații despre materiile prime:

Lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic nu necesită materii prime.

Resursele energetice necesare desfășurării lucrărilor sunt reprezentate de combustibilii necesari pentru alimentarea:

- mijloacelor de transport care vor deservi lucrările propuse prin amenajamentul silvic;
- utilajelor care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- mijloacelor de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic.

Mijloacele de transport vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Utilajele și uneltele pentru tăiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate. Pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

În perioada de realizare a lucrărilor se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform legislației în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorului de mediu sol. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

Preparate chimice și substanțe periculoase utilizate

Tabelul 26

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice
		Faze de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008
Motorină	nu vor fi stocuri pe amplasament	H226 Lichid inflamabil H315 Corodare/iritare piele H332 Toxicitate acuta-inhalare H304 Toxicitate prin aspirare H351Carcinogenitate H373 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată (organe afectate: timus, ficat, măduvă osoasă) H411 Periculos pentru mediul acvatic (cronic/termen lung)
Ulei hidraulic	nu vor fi stocuri pe amplasament	H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Ulei de transmisie	nu vor fi stocuri pe amplasament	H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H319 Iritant pentru ochi

Emisiile în atmosferă generate de aceste surse pot fi considerate ca ne semnificative, deoarece utilajele acționează pe perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

CAPITOLUL 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ;

Localizarea administrativ - teritorială

Obiectul prezentului raport îl reprezintă amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, fond forestier situat în raza teritorială a comunelor: Topleț, județul Caraș Severin și Balta, județul Mehedinți și aflat sub contract de administrare cu Ocolul Silvic Băile Herculane-Direcția Silvică Caraș Severin și sub contract de prestări servicii silvice, cu Ocolul Silvic Târnița-Direcția Silvică Mehedinți.

Respectivul fond forestier este la prima amenajare în această formă de asociere.

Pentru fondul forestier proprietate a comunei Topleț a fost întocmit un amenajament distinct, UP I Topleț, cu perioadă de aplicare 01.08.2011 -31.07.2021.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Popescu Eugenia și Popescu Gheorghe, în suprafață de 17,93 ha, a fost inclus în amenajamentul silvic al U.P. VI O.S. Băile Herculane, cu perioada de aplicabilitate 2012-2021.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Istodorescu Gheorghe, în suprafață totală de 9,68 ha, a fost cuprins în amenajamente silvice ale ocoalelor silvice: Băile Herculane, Târnița și Drobeta Turnu-Severin, cu perioadă de aplicare 2002-2011.

La actuala amenajare, conform Temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare (Proces verbal nr. 318/17.12.2020), s-a stabilit ca respectiva unitate de producție să-și mențină numărul și denumirea de la amenajarea precedentă.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 421,81 ha și corespunde cu cea din documentele de proprietate, fiind constituită din suprafața de 394,20 ha fond forestier proprietate privată a Comunei Topleț (suprafața veche a unității de producție) și suprafața de 27,61ha, fond forestier proprietatea privată a persoanelor fizice, menționate anterior.

Documentele de proprietate sunt următoarele:

- Extras de carte funciară nr. 2484/30.11.2007, pentru suprafața de 394,20 ha;
- Proces Verbal de Punere în Posesie, nr.457/24.09.2009, pentru suprafața de 9,68 ha;
- Titlul de proprietate nr. 84480/14.04.2014 pentru suprafața de 10,44 ha;

Parte din fondul forestier al unității de producție, respectiv 23,47 ha, se suprapune peste siturile Natura 2000, ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled -Valea Cernei, aflate în raza administrativă a Parcului Național Domogled - Valea Cernei, iar suprafața de 3,05 ha se suprapune peste situl Natura 2000 ROSCI 0198 Platoul Mehedinți (Geoparc).

Din punct de vedere geografic, respectivul fond forestier este situat în majoritate pe ambii versanți ai cursului inferior al râului Cerna, în bazinele hidrografice ale văilor Pițigoi, Lucidol, Bârzava și Ilovișca Rece.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție se regăsesc în trei etaje fitoclimatice:

- FM₁+FD₄-etajul montan - premontan de fâgete = 23,47ha (5%);
- FD₃-etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete = 310,12ha (74%);

- FD₂-etajul deluros de cvercete și șleauri de deal = 87,13ha (21%).

Coordonatele în sistem STEREO 70, ce definesc conturul teritoriului în care este localizat fondul forestier al U.P. I Topleț, sunt prezentate în tabelul următor.

Coordonatele în sistem STEREO 70

Tabelul 27

Coordonate Stereo 70								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
U.P. I Topleț								
1	293362,59	367308,32	22	294025,44	373321,05	43	294289,27	366434,59
2	293424,65	367893,27	23	294222,39	373243,46	44	294043,77	366022,31
3	293091,30	367695,65	24	293908,01	372717,97	45	302094,28	385645,46
4	292805,39	367907,21	25	294296,80	372627,24	46	302046,78	386010,97
5	292989,64	368153,23	26	293957,57	372624,71	47	302159,48	386094,31
6	293409,06	368110,11	27	294107,86	372284,64	48	302229,14	385926,38
7	293123,78	369132,97	28	293886,02	371384,87	49	302538,84	385618,47
8	292144,85	368417,66	29	294447,79	371731,88	50	302407,32	386277,72
9	291711,74	368736,16	30	294625,32	372970,92	51	302602,19	386334,67
10	292167,10	369200,53	31	295303,98	373080,91	52	302769,94	385631,15
11	292591,40	369259,09	32	295557,23	372755,60	53	306628,93	384376,92
12	292546,80	370027,20	33	295309,89	371958,97	54	306567,99	384432,53
13	292924,39	370137,68	34	293732,64	371168,55	55	306791,95	384518,05
14	293159,82	369745,89	35	293572,28	370306,19	56	306818,17	384479,40
15	292820,86	369507,44	36	294551,93	369855,96	57	306997,37	384700,56
16	293990,23	369449,34	37	295169,85	370641,40	58	306908,33	384773,57
17	293593,82	369585,92	38	293378,99	371135,05	59	306990,60	384892,51
18	293668,37	369669,75	39	294777,34	371221,88	60	307053,15	384872,21
19	293347,12	370450,96	40	294504,07	371478,97	61	304193,48	387090,42
20	293398,71	370497,16	41	294270,28	371492,13	62	304192,70	387268,33
21	293734,16	371214,18	42	294062,84	367056,57	63	304410,48	387255,92

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele fondului forestier sunt prezentate în format vectorial în sistemul național de proiecție Stereo 70.

Din punct de vedere teritorial, suprafața fondului forestier este situată în raza teritorial administrativă a comunelor Topleț și Balta, situația fiind prezentată în tabelul următor:

Situația teritorial - administrativă

Tabelul 28

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Caraș Severin	Comuna Topleț	1 - 15	394,20
2	Mehedinți	Comuna Balta	16 - 20	27,61

Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție, pe trupuri, sunt prezentate în tabelul

următor.

Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 29

Trup	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
1. Pițigoi	N	Terenuri proprietate privată - pășuni cu arbori	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
	S	Terenuri proprietate privată - pășuni cu arbori	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
		Pășune cu arbori - proprietate privată comuna Topleț	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
	E	Terenuri proprietate privată - pășuni cu arbori	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
	V	Terenuri proprietate privată	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
		Pășune cu arbori - proprietate privată comuna Topleț	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
2. Lucidol	N	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
		Terenuri proprietate privată - pășuni cu arbori	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
	S	Terenuri proprietate privată - pășuni cu arbori	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
	E	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	V	Terenuri proprietate privată - pășuni cu arbori	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
3. Topleț	N	Terenuri proprietate privată	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
	S	Terenuri proprietate privată	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
	E	Terenuri proprietate privată	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
	V	Terenuri proprietate privată	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne

4. Sfinxul B.	N	Terenuri proprietate privată	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
		Râul Bârzava	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Râu; Limită de parcelă; Borne
	S	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	E	Terenuri proprietate privată	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
		Fond forestier O.S. Băile Herculane	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	V	Terenuri proprietate privată	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
Râul Bârzava		Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Râu; Limită de parcelă; Borne	
5. Bârza	N	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
		Terenuri proprietate privată	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
	S	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Pârâu; Borne
	E	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	V	Terenuri proprietate privată	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
		Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
6. Topleț Bârza	N	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	S	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	E	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	V	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
		Terenuri proprietate privată	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
7. Ilovișca	N	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	S	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne

	E	tereni proprietate privată - terenuri agricole	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
	V	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
8. Balta Cerbului	N	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	S	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	E	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	V	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
9. Gornenții	N	Fond forestier O.S. Drobeta Turnu Severin	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	S	Fond forestier O.S. Drobeta Turnu Severin	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
		Terenuri proprietate privată - pășuni	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne
	E	Fond forestier O.S. Drobeta Turnu Severin	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	V	Fond forestier O.S. Drobeta Turnu Severin	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
10. Tezna	N	Fond forestier O.S. Tarnita	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	S	Fond forestier O.S. Tarnita	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	E	Fond forestier O.S. Tarnita	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne
	V	Fond forestier O.S. Băile Herculane	Convențională	Limită de proprietate	Limită de parcelă; Borne

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate pe teren cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier precum și cu borne amenajistice.

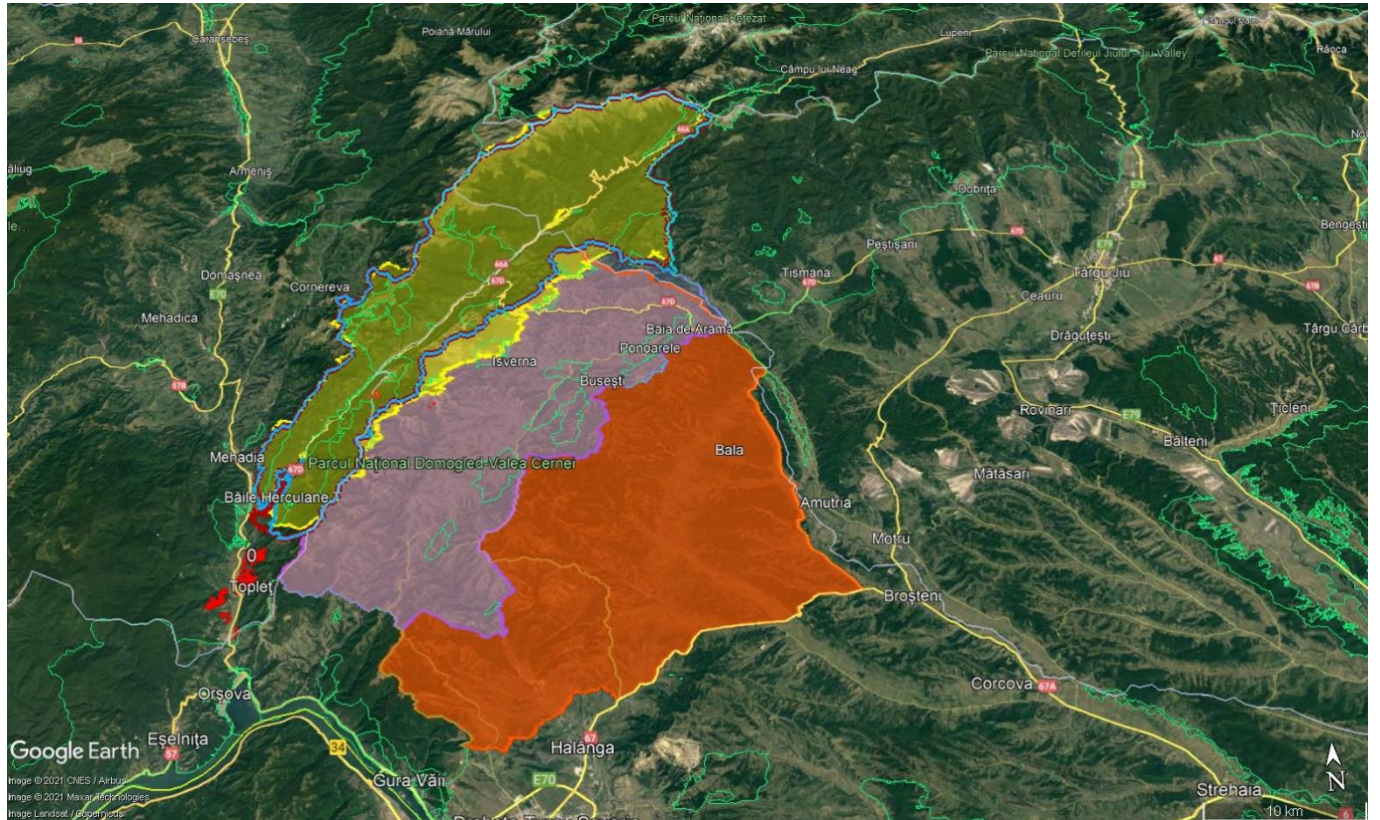


Figura 1 Amplasarea UP I Topleț în raport cu ariile naturale protejate din zonă

Condiții geologice și geomorfologice

Geologie

Substratul geologic pe care vegetează pădurile respectivei unități de producție este constituit predominant șisturi cristaline mezometamorifice, aparținând atât Domeniului Danubian, cât și formațiunilor ce intră în componența Pânzei Getice, izolat apărând și roci sedimentare sau magmatice.

Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologie, suprafața fondului forestier este situată în Carpații Meridionali, pe versantul vestic în partea sudică a Munților Mehedinți, în jumătatea inferioară a bazinului hidrografic al Râului Cerna, în bazinele inferioare ale văilor Pițigoii, Lucidol, Bîrza și Ilovișca Rece.

Relieful este fragmentat și alcătuit din versanți cu coame late, cu înclinări diverse, predominant moderate, de regulă însoriți sau parțial însoriți, văile ce fragmentează relieful fiind înguste și adânci.

Unitatea de relief predominantă este versantul, cu configurația ondulată și, mai rar frământată.

Altitudinal fondul forestier se dezvoltă de la 90 m până la 1295 m, pe categorii de altitudine, situația prezentându-se astfel:

- 100 - 200 m -115,97ha (28%);
- 201 - 400 m- 217,18 ha (52%);
- 401 - 600 m- 61,05 ha (14%);
- 601 - 800 m- 6,52 ha (1%);
- 801 - 1000 m- 7,54 ha (2%);
- 1001 - 1200 m- 13,55 ha (3%);

Expoziția majoritară este cea însorită. Repartiția suprafeței de fond forestier, pe categorii de expoziție este următoarea:

- însorită - 209,55 ha (50%);
 - parțial însorită - 153,09 ha (36%);
 - umbrită - 59,17 ha (14%);
- Total = 421,81 ha (100%)

Pe categorii de înclinare, repartiția suprafeței fondului forestier este următoarea:

- înclinare < 16° - 10,70 ha (3%);
- înclinare între 16° - 30° - 11,95 ha (3%);
- înclinare între 31° - 40° - 366,96 ha (86%);
- înclinare > 40° - 32,20 ha (8%);

Total = 421,81 ha (100%)

Caracteristici climatice

Regimul termic, regimul pluviometric și regimul eolian

Prin poziția sa geografică, bazinul Cernei este supus predominant circulației atmosferice de vest și sud-vest. Circulația vestică aduce, în perioada rece, mase de aer polar sau, mai rar, tropical, maritim, favorabile iernilor mai blânde cu precipitații abundente în majoritate sub formă de ploaie.

În timpul verii, se înregistrează un grad mai mare de instabilitate termică, pus în evidență de frecvența averselor, însoțite de descărcări electrice.

Sub aspectul regimului termic, caracterul de canion al Văii Cernei determină canalizarea aerului cald la baza versanților și a celui cu valori mai reduse în partea superioară.

Temperaturile medii lunare sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Regimul termic

Tabelul 30

Temperatura medie (°C) în luna											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-4,1	-2,8	3,1	5,6	10,7	14,2	16,3	16	12,3	7,5	2,6	-1,9

Temperatura medie anuală este în jur de 7 grade.

Primul îngheț se produce de obicei înainte de 22 octombrie, iar ultimul în jurul datei de 16 aprilie. Perioada bioactivă este de circa 315 zile.

Precipitațiile medii anuale au valori ce oscilează între 800-900 mm, înregistrându-se un maxim în luna iunie și un minim în lunile ianuarie-februarie.

Data medie a primei și ultimei ninsori este 21 noiembrie, respectiv 31 martie, durata medie a zilelor cu zăpadă fiind de 30 de zile.

Distribuția lunară a precipitațiilor este prezentată în tabelul următor.

Regimul pluviometric

Tabelul 31

Precipitații medii (mm) în luna										
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
72	67	69	81	98	102	62	58	59	91	85

Evapotranspirația potențială anuală are valoarea de 540 mm.

Din punct de vedere al regimului eolian, teritoriul studiat este supus influenței circulației atmosferice din sectoarele, sudic și nordic, adică cele care corespund cu direcția văii râului Cerna.

Caracteristici hidrografice

Rețeaua hidrografică este reprezentată de afluenți ai râului Cerna și este constituită din văile: Pițigoi, Lucidol, Bârza și Ilovișca Rece, cu un debit permanent, dar foarte variat.

Alimentarea rețelei hidrografice se realizează în principal pe cale pluvio-nivană. Scurgerea maximă se înregistrează în perioada aprilie-iunie, producându-se uneori viituri puternice.

Solurile

Au fost identificate două tipuri de sol, subtipurile cu codurile, succesiunea orizonturilor și suprafața ocupată, fiind prezentate în tabelul de mai jos

Tipurile de sol

Tabelul 32

Nr. crt.	Clasa de soluri	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		Tipul	Subtipul			-ha-	%
			Denumire	Cod			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Protisoluri	Litosol	distric	0101	Aodi-Rp	32,02	8
1	Cernisoluri	Rendzină	calcarică	1401	Amka-Arka-Rrz	2,38	1
2	Luvisoluri	Alosol	tipic	2301	Ao-Bt-C	60,03	14
		Planosol	solodic	2405	Aow-Elw-BtWna-C	46,57	11
3	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	10,09	2
			andic	3106	Aou-Bv-R	245,31	58
		Districambosol	tipic	3201	A-Bv-R(C)	21,09	5
			litic	3206	A-Bvqq-R	3,05	1
Total U.P.						421,81	100

Repartiția unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 33

Tip de sol		Subtip de sol		U.a	Nr.	S(Ha)
Denumire	Cod	Denumire	Cod			
-	-	-	-	20M	u.a.	1,09
Litosol	01	distric	0101	9	1	32,02
Rendzină	14	calcarică	1401	20A	1	2,38
Alosol	23	tipic	2301	10B, 11B	2	60,03
Planosol	24	solodic	2405	3B, 4B, 13D, 14C	4	46,57
Eutricambolol	31	tipic	3101	4C, 12C	2	10,09
		andic	3106	1, 2, 3A, 4A,D, 5A,B, 6A,B, 7, 8, 10A, 11A, 12A,B,D, 13A,B,C, 14A,B, 15	22	245,31
Districambosol	32	tipic	3201	16, 17A,B	3	21,09
		litic	3206	18, 19	2	3,05
TOTAL U.P.					38	421,81

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul unității de producție au fost identificate șase tipuri de sol prezentate în tabelul anterior, cele mai reprezentative fiind eutricambosol (255,40 ha - 60%, alosol (60,03 ha-14%) și planosol (46,57ha - 11 %).

a) Eutricambosol andic, ocupă suprafața cea mai mare din cadrul unității de producție, la altitudini de 110-430m, pe versanți cu înclinări cuprinse între 30° și 40° pe expoziții diverse. Substratul litologic este reprezentat preponderent de șisturi cristaline acide. Materialul parental destul de sărac a favorizat acidificarea mediului edafic. Activitatea microorganismelor este destul de scăzută, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare intens. Orizontul A₀ are grosimi de 5-20 cm și culoare brună. Orizontul B_v este gros de 40-80 cm și are culoare brună-gălbuie. Textura este mijlocie spre ușoară, slab diferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, iar proprietățile fizico-mecanice sunt destul de favorabile. Conținutul în humus este mijlociu sau ridicat, humusul fiind cel mai adesea de tip moder. Gradul de saturație în baze este scăzut sau mijlociu. Aciditatea este de la puternică la slabă, iar aprovizionarea cu azot total este bună. Fertilitatea este preponderent inferioară.

b) Alosol tipic, apare pe versanți cu înclinare mai mare de 30°, la altitudini de 240-580 m, pe expoziții sudice, sud-vestice. Sunt soluri cu textură diferențiată pe profil, cu structură grăunțoasă slab dezvoltată în A_o, lamelară sau poliedrică mică în B_t. Conținutul de humus este mic și de calitate inferioară, asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică fiind slabe, fertilitatea este cel mai adesea inferioară.

c) Planosol solodic, apare preponderent la altitudini cuprinse între 280 m și 550 m, pe versanți cu pante peste 35° cu diverse expoziții. Sunt soluri cu textură variabilă, de la

grosieră până la fină, conținut ridicat de schelet, cu volum edafic mic și cu rezerve mici de humus. Din punct de vedere fizic, din cauza prezenței rocii dure la suprafață sau aproape de suprafață, capacitatea de apă utilă, permeabilitatea și porozitatea de aerație se caracterizează prin valori foarte mici, determinând o fertilitate preponderent scăzută.

Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție sunt prezentate în tabelul următor.

Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 34

Nr crt	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tip și Sub-tip de sol
	cod	diagnoză	ha	%	sup	mijl	inf	
1.	4.1.2.0	Montan - premontan de făgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	2,38	1	-	-	2,38	1401
2.	4.3.3.1	Montan - premontan de făgete Pi, brun acid, edafic mic	21,09	5	-	-	21,09	3201
3.	5.1.1.2	Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	32,20	8	-	-	32,20	0101
4.	5.1.5.1	Deluros de gorunete Pi, brun edafic mic	216,53	51	-	-	216,53	2405 3101 3106
5.	5.2.4.1	Deluros de făgete Pi, brun edafic mic	61,39	15	-	-	61,39	3101 3106 3206
6.	6.1.3.1	Deluros de cvercete gorun, cer, gârniță Pi, edafic mic	85,93	20	-	-	85,93	2301 2405
7.	6.1.4.1	Deluros de cvercete podzolit	1,20	-	-	-	1,20	2405
TOTAL U.P.			420,72	100	-	-	416,44	-

Arboretele din unitatea de producție sunt situate în trei etaje fitoclimatice:

- FM1 - FD4 - Etajul montan-premontan de făgete;
- FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete;
- FD2 - Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal.

În ceea ce privește încadrarea tipurilor de stațiuni pe categorii de bonitate, 100% sunt de bonitate inferioară.

Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Tabelul 35

Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Factorii determinanți ecologici, limitativi și riscuri	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici, limitativi și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în teren gol	Tratament
FM1-FD4	4.1.2.0 Montan-premontan de fâgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă.	Volumul edafic, deseori foarte mic. Riscul de spălare (eroziune) a solului.	415.1 Fâget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)	Menținerea prin regenerare pe cale naturală a arboretelor actuale	7-8Fa2-3Mo 5-7FaPam 3-5Mo,La	Fără lucrări propuse, arboretele fiind încadrate în SUP - E.
	4.3.3.1 Montan-premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic - mijlociu, cu <i>Luzula-Calamagrostis</i> .	Substanțele nutritive, apa accesibilă volumul edafic.	415.1 Fâget <i>Luzula luzuloides</i> luzuloides (i-m).	Menținerea prin regenerare pe cale naturală a arboretelor actuale	7-8Fa2-3Mo 5-7FaPam 3-5Mo,La	Fără lucrări propuse, arboretele fiind încadrate în SUP - E
FD3	5.1.1.2 Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	-	516.2 Gorunet cu cărpiniță de productivitate inferioară	Menținerea și completarea vegetației lemnoase actuale.	6-8Go2-4Te,Cr,Mj 6-8Go3-4Te,Cr,Mj	-
	5.1.5.1 Deluros de gorunete Pi, brun edafic mic	-	513.2 Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i) 516.2 Gorunet cu cărpiniță de productivitate inferioară.	Menținerea și completarea vegetației lemnoase actuale.	6-7Go1-2St.r2Ca,Pă 6-7Go1-2St.r2Ca,Pă 6-8Go2-4Te,Mj,Ju,Fr 6-8Go3-4Te,Fr,Ju,Mj	Tăieri de conser vare Tăieri de conser vare
FD3	5.2.4.1 Deluros de fâgete Pi, brun edafic mic	-	421.4 Fâget de deal pe soluri schelete de productivitate Inferioară.	Introducerea cu ocazia regenerării sau refacerii arboretelor, a pinului negru în proporție de până la 50% și menținerea în amestec a paltinului, frasinului, cireșului etc. În proporție de până la 20%.	5-6Fa4-5Ci,Pa.m,Fr,Pi.n 4-5Fa3-4Ci,Pa.m,Fr1 Pin	Tăieri progresive
FD2	6.1.3.1 Deluros de cvercete Pi,	-	711.3 Ceret normal de	Efectuarea tăierilor de	7-8Ce2-3Fr,Ju,Pă,Ar	Tăieri de conser

	podzolit edafic mic, cu acidofile mezoxerofite		productivitate inferioară (i)	regenerare cu prudență deosebită, pentru a se evita descoperirea și eroziunea solului.	6-7Ce2Fr1-2Ju,Pă,Ar	vare
	6.1.4.1 Deluros de cvercete Pi, puternic podzolit, edafic mijlociu, cu <i>Carex-Poa pratensis</i>	-	711.3 Ceret normal de productivitate inferioară (i).	Efectuarea tăierilor de regenerare cu prudență deosebită, pentru a se evita descoperirea și eroziunea solului.	7-8Ce2-3Fr,Ju,Pă,Ar 6-7Ce2Fr1-2Ju,Pă,Ar	-

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 36

T.S.	Unități amenajistice	Nr. u.a.	S.(ha)
*	20M	1	1,09
4.1.2.0	20A	1	2,38
4.3.3.1	16, 17A,B	3	21,09
5.1.1.2	9	1	32,20
5.1.5.1	1,2,4A,5B,7,8,10A,114A,12A,B,C, 13A,B,D, 14A,B,C, 15	18	216,53
5.2.4.1	3A, 4C,D, 5A, 6A,B, 12D, 13C, 18, 19	10	61,39
6.1.3.1	4B, 10B, 11B	3	85,93
6.1.4.1	3B	1	1,20
TOTAL	1 - 20	38	421,81

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

Tabelul 37

TS	SOL		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
		20M							
			TOTAL SOL	1 UA		1.09 HA			
			TOTAL TS	1 UA		1.09 HA			
4120	1401	20 A							
			TOTAL SOL	1 UA		2.38 HA			
			TOTAL TS	1 UA		2.38 HA			
4331	3201	16	17 A 17 B						
			TOTAL SOL	3 UA		21.09 HA			
			TOTAL TS	3 UA		21.09 HA			
5112	0101	9							
			TOTAL SOL	1 UA		32.20 HA			
			TOTAL TS	1 UA		32.20 HA			
5151	2405	13 D	14 C						
			TOTAL SOL	2 UA		19.47 HA			

	3101	12 C							
			TOTAL SOL	1 UA		9.23 HA			
	3106	I	2 4 A 5 B	7 8	10 A	11 A 12 A 12 B	13 A 13 B	14 A 14 B	15
			TOTAL SOL	15 UA		187.83 HA			
			TOTAL TS	18 UA		216.53 HA			
5241	3101	4 C							
			TOTAL SOL	1 UA		0.86 HA			
	3106	3 A	4 D 5 A 6 A	6 B 12 D	13 C				
			TOTAL SOL	7 UA		57.48 HA			
	3206	18	19						
			TOTAL SOL	2 UA		3.05 HA			
			TOTAL TS	10 UA		61.39 HA			
6131	2301	10 B	11 B						
			TOTAL SOL	2 UA		60.03 HA			
	2405	4 B							
			TOTAL SOL	1 UA		25.90 HA			
			TOTAL TS	3 UA		85.93 HA			
6141	2405	3 B							
			TOTAL SOL	1 UA		1.20 HA			
			TOTAL TS	1 UA		1.20 HA			
			TOTAL UP	38 UA		421.81 HA			

Arii naturale protejate / rezervații naturale

Suprafața U.P.I Topleț se suprapune parțial peste următoarele arii protejate de interes comunitar:

- **ROSCI 0069 DOMOGLED – VALEA CERNEI** (limitele acestei arii corespund cu cele ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei)
- **ROSPA 0198 PLATOUL MEHEDINȚI** (Geoparc)
- **ROSPA 0035 DOMOGLED – VELEA CERNEI**

Suprafețele din fondul forestier studiat care se suprapun peste ariile naturale de interes comunitar enumerate mai sus sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Suprafețe din UP I Topleț incluse în arii naturale protejate

Tabelul 36

Aria naturală de interes comunitar	U.P.	Parcele cuprinse în sit	Suprafața totală fond forestier
ROSCI 0069 DOMOGLED – VALEA CERNEI	I	16, 17, 20	24,56
ROSPA 0035 DOMOGLED – VALEA CERNEI			
ROSCI 0198 PLATOUL MEHEDINȚI (Geoparc)	I	18, 19	3,05
Total	-	-	27,61

Informații despre fondul forestier inclus în ariile naturale protejate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Caracteristicile fondului forestier din UP I Topleț inclus în ariile naturale protejate

Tabelul 37

Aria protejată	Parcele componente	Indicători cantitativi și calitativi ai fondului forestier								
		Folosință	S. ha	Compoziție	Vârsta medie ani	Clasă de prod. medie	Consistență medie	Fondul mediu mc	Volum mediu mc/ha	Ind. crt. mc/ha
ROSCI0069 ROSPA0035	16,17, 20A	pădure	23,47	10FA	103	4,0	0,78	6928	295	4,0
ROSCI0198	18, 19	pădure	3,05	10FA	145	3,0	0,80	1137	373	3,6

Se face mențiunea că arboretele din u.a. 16, 17 și 20A, au fost încadrate în categoria funcțională 1.5C - (TI) și incluse în subunitatea de gospodărire de tip E, iar arboretele din u.a. 18 și 19 au fost încadrate în categoria funcțională 1.5Q-(TIV) și incluse în subunitatea de gospodărire de tip „A”, cu organizarea producției.

Coordonatele ce definesc teritoriul ariei protejate de interes comunitar - ROSCI 0069 Domogled – Valea Cernei

Tabelul 38

Coordonate Stereo 70								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
U.P. I Topleț - ROSCI 0069 Domogled – Valea Cernei								
1	302409,75	383674,90	4	305841,31	385862,97	7	297035,22	385818,68
2	304137,49	385246,53	5	305629,85	386380,88	8	300392,14	390270,46
3	304531,72	384974,00	6	306156,96	387735,42	9	300346,09	391077,39

Coordonatele ce definesc teritoriul ariei protejate de interes comunitar - ROSCI 0198 Platoul Mehedinți

Tabelul 39

Coordonate Stereo 70								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
U.P. I Topleț - ROSCI 0198 Platoul Mehedinți								
1	310987,82	372502,88	3	318852,46	378954,49	5	319257,54	384185,98
2	314169,93	379182,72	4	320400,03	382053,50	6	321277,29	385403,37

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul ariei de protecție specială avifaunistice Domogled – Valea Cernei

Tabelul 40

Coordonate Stereo 70								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
U.P. I Topleț - ROSPA 0035 Domogled – Valea Cernei								
1	297993,24	387338,81	3	302593,55	383270,63	5	306666,11	385899,26
2	299647,20	389761,56	4	305028,16	385108,83	6	307447,26	385663,31

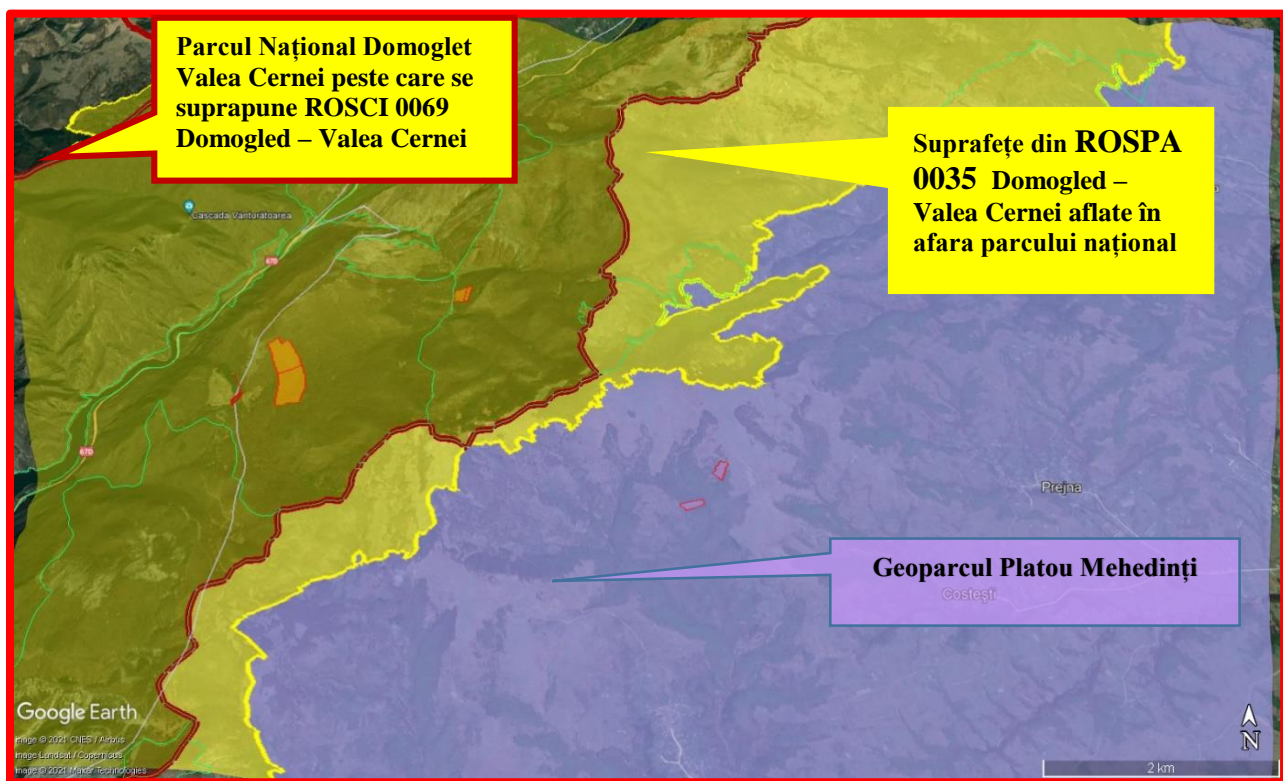


Figura 2 Amplasarea parcelor UP I Topleț în ariile natural protejate din zonă

ROSCI0198 Platoul Mehedinți

Prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, suprafața Geoparcului Platoul Mehedinți a fost declarată sit de importanță comunitară, în baza Directivei Habitate, având codul **ROSCI0198 Platoul Mehedinți**. Suprafața acestui sit este de 53.593,986 ha, fiind cuprins în cea mai mare parte în cadrul Geoparcului Platoul Mehedinți. Conform prevederilor Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică și a legislației românești, Directiva Habitate, obiectivul principal al administrării ROSCI0198 Platoul Mehedinți este menținerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor din acest sit.

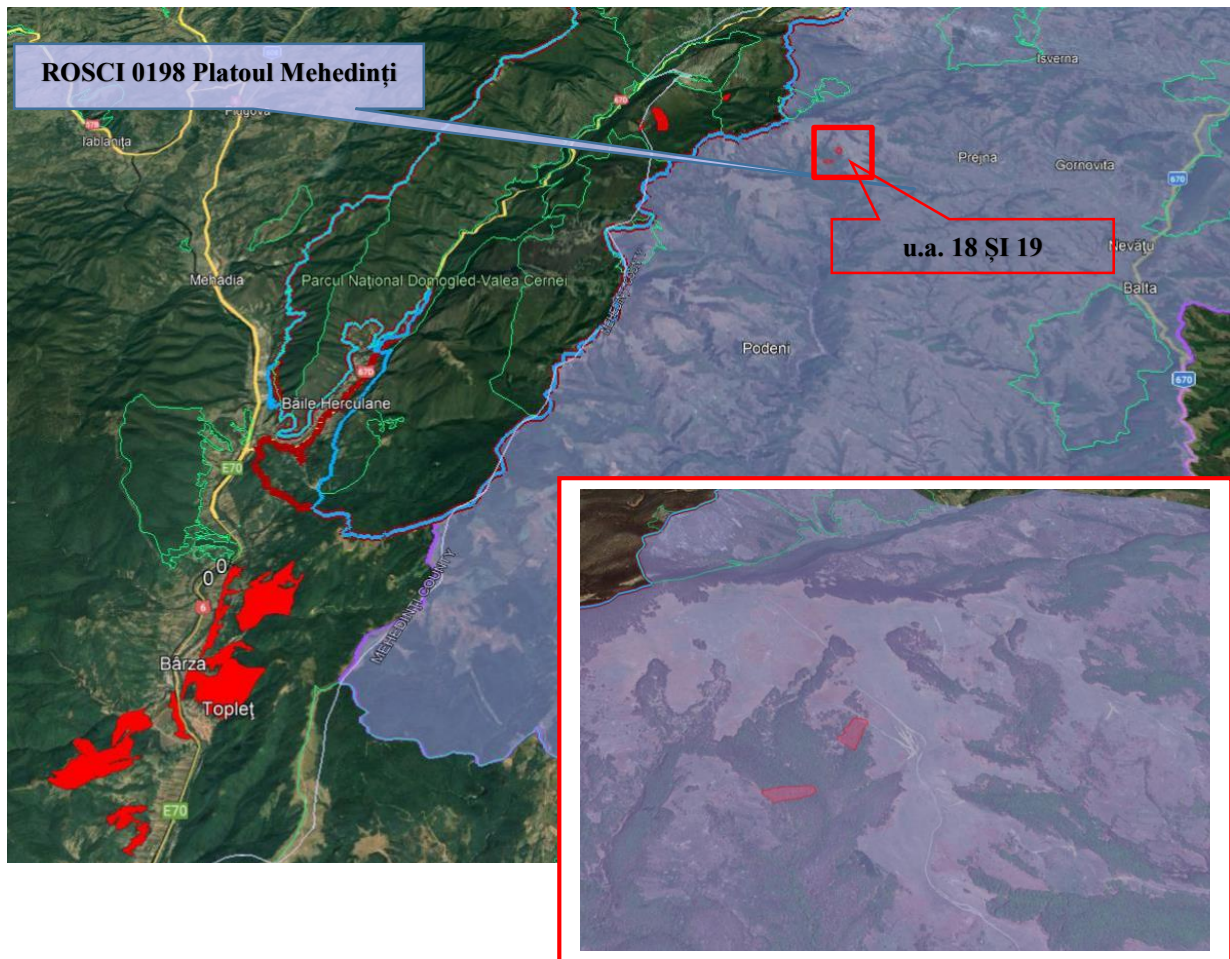


Figura 3 Amplasarea parcelor UPI Topleț față de ROSCI0198 Platoul Mehedinți

Clasele de habitate pe teritoriul ROSCI 0198 PLATOUL MEHEDINȚI (Geoparc)

Tabelul 41

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)	Suprafață ocupată	Suprafață ocupată de plan la nivelul ROSCI0198
N12	Culturi (teren arabil)	0.24	128.53	0
N14	Pășuni	24.96	13367.55	0
N15	Alte terenuri arabile	20.40	10925.40	0
N16	Păduri de foioase	39.22	21004.62	3,05 ha/ 0,014 % 10FA
N17	Păduri de conifere	0.46	246.36	0
N19	Păduri de amestec	8.04	4305.89	0
N21	Vii și livezi	0.51	273.14	0
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.23	123.18	0
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	1.81	969.36	0
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.13	2211.85	0
Total acoperire		100.00	53555.90	

Parcelele 18 și 19 care se suprapun peste ROSCI0198 au o suprafață însumată de 3,05 ha reprezentând 0,014 % din suprafața clasei de habitate N16 Păduri de foioase la nivelul sitului. Compoziția acestor parcele este 10 FA.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește (conform formularului standard Natura 2000)

Tabelul 42

Tipuri de habitate			Evaluare			
Cod	Denumirea habitatului	Acoperire (Ha)	AIBICID	AIBIC		
			Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0	40A0*Tufărișuri subcontinentale peripanonice	1071	A	A	B	B
6210	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometali)	53	B	B	B	B
6430	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	535	B	C	B	B
6520	6520 Fânețe montane	2677	B	C	B	B
8310	8310 Peșteri în care accesul	1606	A	B	A	A

	publicului este interzis					
9110	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1071	C	C	B	C
9150	9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	535	B	C	C	C
9180	9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	107	B	C	B	B
91K0	91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	1606	B	B	B	B
91L0	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>)	2142	A	B	B	B

Dintre habitatele enumerate, 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice; 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*) și 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene sunt habitate prioritare.

Specii de mamifere prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește (conform formularului standard Natura 2000)

Tabelul 43

Specie		Populație				Sit				
Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	AIBICI D	AIBIC		
			Min.	Max.			Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)	P				P	C	B	C	B
1352*	<i>Canis lupus</i> (lup)	P	4	5	i	P	D			
1355	<i>Lutra lutra</i> (vidră)	P					C	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (liliacul cu aripi lungi)	P	50	150	i	P	B	B	C	B
1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (liliacul cu urechi late)	P	50	150	i	R	B	B	C	B
1307	<i>Myotis blythii</i> (liliac mic comun)	P				P	C	B	C	B
1316	<i>Myotis capaccinii</i> (liliacul cu degete lungi)	P	50	150	i	P	B	B	B	B
1324	<i>Myotis myotis</i> (liliac comun)	P	200	300	i	P	B	B	C	B
1306	<i>Rhinolophus blasii</i> (liliac cu potcoavă a lui Blasius)	P	200	300	i	P	C	B	B	B
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	P				V	C	B	B	B
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă)	P	300	500	i	P	B	B	C	B
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)	P	50	100	i	P	C	B	C	B
1354*	<i>Ursus arctos</i> (urs)	P	2	3	i	P	D			

Specii de amfibieni și reptile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește (conform formularului standard Natura 2000)

Tabelul 44

Specie		Populație					Sit			
Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	AIBICI D	AIBIC		
			Min.	Max.			Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1193	<i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burta galbenă)	P	30000	50000	i	C	B	A	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	P	200	300	i	P	C	A	C	A
1220	<i>Emys orbicularis</i> (țestoasa de apă)	P	50	100	i	P	C	A	C	A
1217	<i>Testudo hermanni</i> (țestoasa bănățeană)	P	500	1000	i	R	A	B	B	B

Specii de pești prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește (conform formularului standard Natura 2000)

Tabelul 45

Specie		Populație					Sit			
Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	AIBICI D	AIBIC		
			Min.	Max.			Pop.	Conserv.	Izolare	Global
5261	<i>Barbus balcanicus</i> (mreana vânătă)	P	15000	20000	i	P	C	B	C	B
6965	<i>Cottus gobio</i> all others (zglăvoacă)	P	5000	10000	i	P	C	B	C	B
5347	<i>Sabanejewia bulgarica</i> (dunăriță)	P				P	C	B	C	B

Specii de nevertebrate prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește (conform formularului standard Natura 2000)

Tabelul 46

Specie		Populație					Sit			
Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	AIBICI D	AIBIC		
			Min.	Max.			Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	P	50	100	i	R	A	B	B	B
1088	<i>Cerambyx cerdo</i> (croitorul mare al stejarului)	P	500	1000	i	P	B	A	C	A
4057	<i>Chilostoma banaticum</i> (melc bănățean carenat)	P				C	B	B	A	B
4045	<i>Coenagrion ornatum</i> (țărăncuță)	P					C	B	C	B
1083	<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	P	30000	100000	i	P	B	A	C	A
6908	<i>Morimus asper funereus</i> (crotor cenușiu)	P	3000	5000	i	R	C	A	C	A
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i> (calul dracului)	P	300	1000	i	R	A	A	B	A

Specii de plante prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește (conform formularului standard Natura 2000)

Tabelul 47

Specie		Populație				Sit				
Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit.	Categ.	AIBIC ID	AIBIC		
			Min.	Max.	masura	CIRIVIP	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
4070*	<i>Campanula serrata</i> (clopoțel)	P				R	C	B	B	B
6927	<i>Himantoglossum jankae</i> (ouăle popii)	P				V	B	B	C	B

Populația unei specii (mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național), este un criteriu care are ca scop evaluarea mărimii relative sau densității relative a populației în sit, în raport cu mărimea și densitatea populației speciei prezente la nivel național.

Situația populațiilor:

- C - Mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit este mai mică de 2%, față de populația speciei de pe teritoriul național;
- R – Specie care se reproduce pe teritoriul sitului;
- W – Specie care ierneză pe teritoriul sitului.

Categorie CIRIVIP:

- P – Specie prezentă în sit;
- C - Specie comună.

96Sit

Conservare:

- B - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt bine conservate, sau, în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut;
- D - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt mediu conservate și mai greu de refăcut.

Izolare

- C - La nivelul sitului specia are o populație ne-izolată, cu o arie de răspândire extinsă.

Global:

- B - Situl are o valoare bună pentru conservarea populațiilor speciei;
- C - Situl are o valoare considerabilă pentru conservarea speciei.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 48

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ în afară
H	690	Alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus	N	I
H	A01	Cultivare	N	O
H	A05.01	Creșterea animalelor	N	I
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	O
H	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	O
H	C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	I
H	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
H	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	O
H	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	N	O
H	E03.04	Alte tipuri de depozități	N	O
H	F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N	O
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
H	G01.04	Drumeții montane, alpinism, speologie	N	O
H	J02.05.02	Modificarea structurii cursurilor de apă continentale	N	I
H	J02.12	Stavilare, diguri, plaje artificiale, generalități	N	I
H	K01.01	Eroziune	N	I
H	L04	Avalanșe	N	I
H	L05	Prăbușiri de teren, alunecări de teren	N	O
H	L08	Inundații (procese naturale)	N	I
Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
H	B	Silvicultură	N	O
H	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tabelul 49

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A03	Cosire/Tăiere a pășunii	N	O
M	A04	Pășunatul	N	I
M	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	O
L	B02.02	Curățarea pădurii	N	O
M	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	I
M	F03.02	Luare/prelevare de faună (terestră)	N	O
M	F03.02.09	Alte forme de luare (extragere) faună	N	I
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I
M	G02.08	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	N	O
L	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I
Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
M	B01.02	Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	I
M	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	I

Geoparcul Platoul Mehedinți

Parcul Natural Geoparcul Platoul Mehedinți a luat ființă prin Hotărârea de Guvern (HG) nr. 2151/30.11.2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Geoparcul Platoul Mehedinți a fost înființat urmărind criteriile formulate de International Union for Conservation of Nature (IUCN) corespondente categoriei V – Parcuri Naturale, dar și criteriul distinct de Geoparc definit prin Prin Legea (L) 329 din 2009 de aprobare a Ordonanței de Urgență a Guvernului (OUG) nr. 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Parcului Natural Geoparcul Mehedinți, i se suprapune (parțial) situl Natura 2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinți, desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Suprapunerea celor două perimetre de protecție nu este fidelă, situl Natura 2000 acoperind aproximativ 50% din suprafața Geoparcului, depășindu-l însă în zona nordică; spre vest limitele nu se suprapun fidel, însă la sud suprapunerea rămâne destul de exactă.

Limitele Parcului Natural Geoparcul Platoul Mehedinți sunt descrise în HG 2151/2004, acoperind o suprafață de 106.000 ha.

Zonarea internă a Geoparcului (conform Planului de management)

I. Zonele de protecție integrală – reprezintă aproximativ 3,31% din suprafață Geoparcului, totalizând 3526.09 ha;

- sunt definite ca fiind acele zone ce cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul ariilor naturale protejate.
- în cadrul acestor perimetre, în afara perimetrelor rezervațiilor științifice cu regim strict de protecție se pot desfășura următoarele activități:
 - a) științifice și educative;
 - b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
 - c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
 - d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
 - e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului, a planului de acțiune provizoriu, elaborat în acest scop de consiliul științific și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
 - f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea administrației și cu avizul consiliului științific, în baza aprobării de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului;
 - g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul consiliului științific, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul consiliului științific, în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
 - h) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;
 - i) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul consiliului științific și în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

II. Zonele de dezvoltare durabilă – reprezintă aproximativ 53,1% din suprafață Geoparcului, totalizând 56547.98 ha;

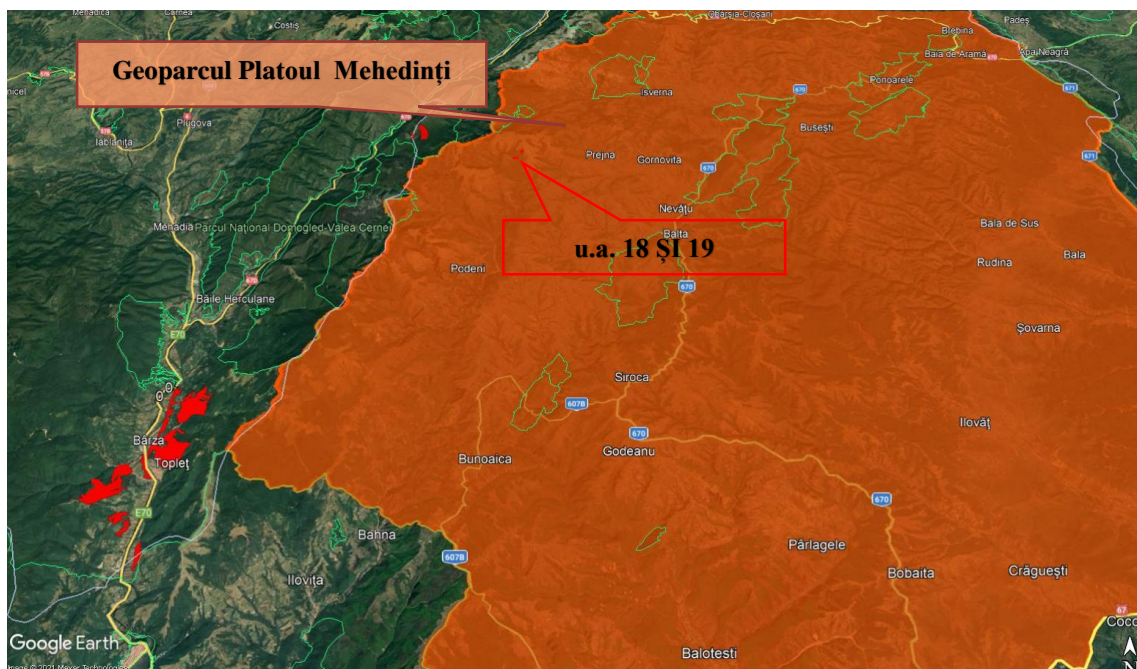
- sunt definite ca fiind acele zone în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.
- în cadrul acestor perimetre, se pot desfășura următoarele activități:
 - a) activități de vânătoare, în zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naturale;
 - b) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
 - c) activități de pescuit sportiv, industrial și piscicultură;

- d) activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului și dacă reprezintă o activitate tradițională;
- e) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- f) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice ori în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie de plop și salcie. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid pe suprafețe de maximum 1 ha, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de plop euramerican. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naturale se poate aplica și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de molid pe suprafețe de maximum 1 ha și plop euramerican;
- g) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- h) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale.

III. Zonele de management durabil – denumite și zone tampon, reprezintă aproximativ 43.58% din suprafața Geoparcului, totalizând 46417.52 ha;

- sunt definite ca fiind acele zone ce nu se includ în zonele cu protecție integrală, strictă sau de dezvoltare durabilă a activităților umane și care fac trecerea între zonele cu protecție integrală și cele de dezvoltare durabilă;
 - în cadrul acestor perimetre, se pot desfășura următoarele activități:
- a) științifice și educative;
 - b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
 - c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
 - d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
 - e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea planului de acțiune provizoriu de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, plan elaborat în acest scop de consiliul științific al parcului și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
 - f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea consiliului științific al ariei naturale protejate, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului;
 - g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

- h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu acordul administrației ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de persoanele fizice și juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu aprobarea administrației ariei naturale protejate;
- j) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;
- k) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- l) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinarit, tratamentul tăierilor grădinarite și cvasigrădinarite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng, în salcâmete și în zăvoaie de plop și salcie. În cazul arboretelor de plop euramerican se poate aplica și tratamentul tăierilor rase în parchete mici, iar în arboretele de molid, tăieri rase pe parcelele de maximum 1 ha.



i

Figura 4 Amplasarea parcelor UP I Topleț față de Parcul Natural Geoparcul Platoul Mehedinți

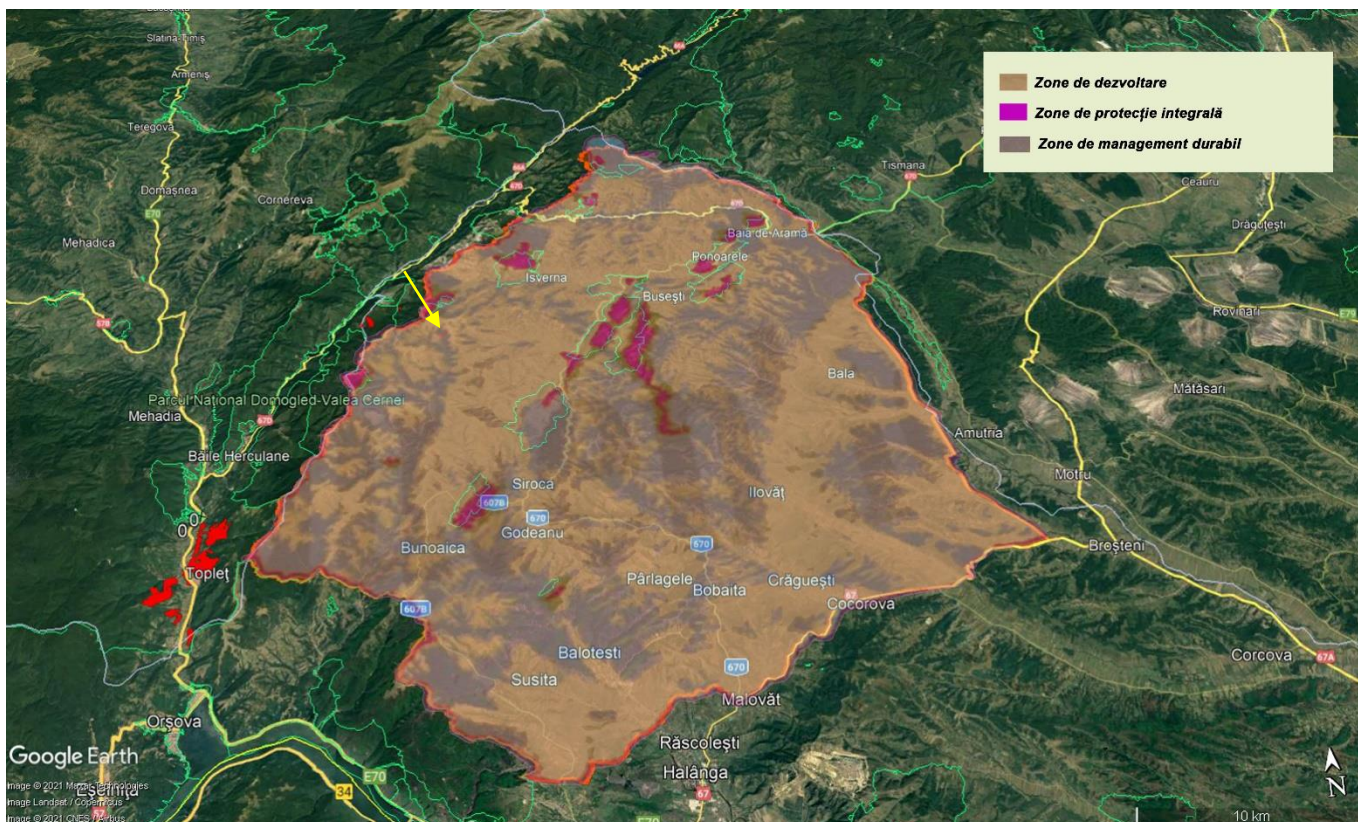


Figura 4 Amplasarea parcelor UP I Topleț în raport cu zona internă a Geoparcului Platoul Mehedinți

Unitățile amenajistice 18 și 19 sunt situate în zone de management durabil conform zonării interioare a Parcului Natural Geoparcul Mehedinți.

ROSCI0069 Domogled –Valea Cernei

Situl Natura 2000 Domogled-Valea Cernei, cod ROSCI0069 Domogled –Valea Cernei, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Are o suprafață de 62171 ha și a fost înființat pentru protejarea unui număr impresionant de habitate de interes comunitar, specii de plante, mamifere, amfibieni și reptile, nevertebrate, pești. Scopul instituirii acestuia a fost: asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice; menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din faună și floră sălbatică de interes comunitar; menținerea și, dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică.

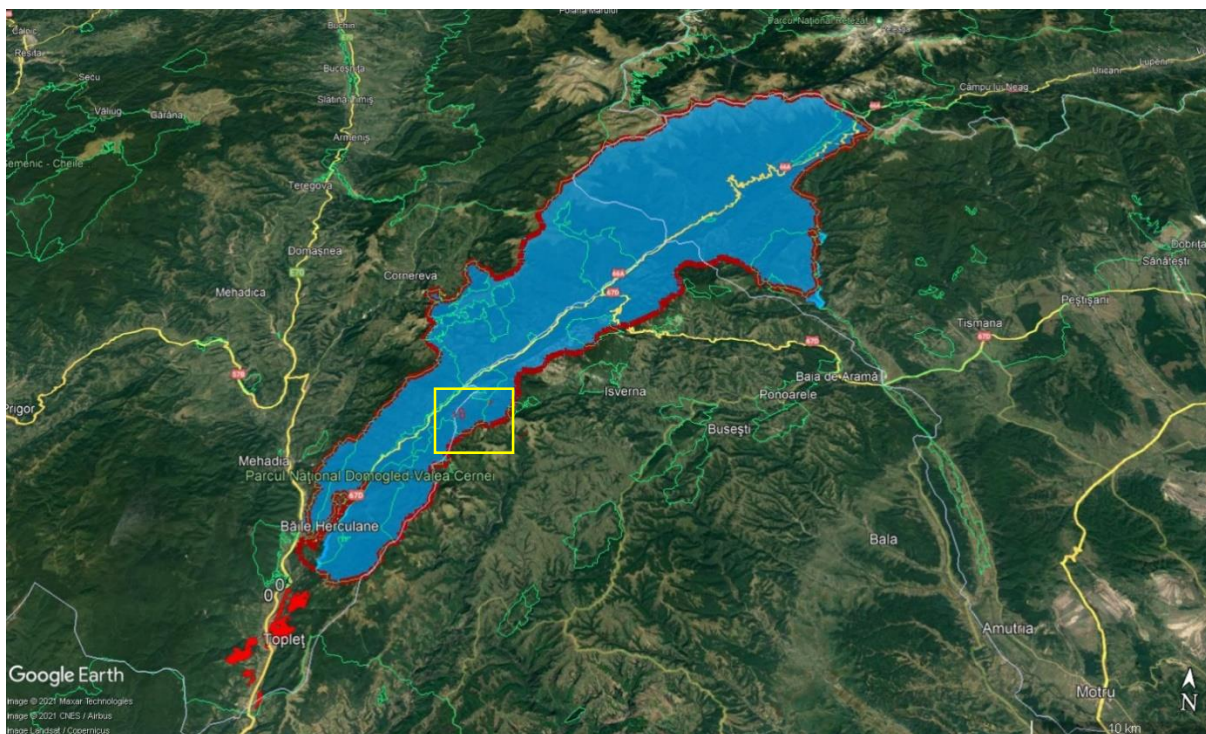


Figura 5 Amplasarea parcelor UP I Topleț față de ROSCI 0069 Domogled-Valea Cernei

Clase de habitate pe teritoriul ROSCI 0069 Domogled-Valea Cernei

Tabelul 49

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)	Suprafață ocupată (ha)	Suprafață ocupată de plan la nivelul ROSCI0069 (ha)
N04	Plaje de nisip	0.27	167.72	
N06	Râuri, lacuri	0.41	254.69	
N08	Tufișuri, tufărișuri	1.52	944.24	
N09	Pajiști naturale, stepe	13.83	8591.37	
N14	Pășuni	2.62	1627.58	
N15	Alte terenuri arabile	1.74	1080.91	
N16	Păduri de foioase	39.83	24742.91	24,56 ha/0,99 %
N17	Păduri de conifere	3.70	2298.48	
N19	Păduri de amestec	33.36	20723.67	
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.40	248.49	
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.23	1385.30	
Total acoperire		99.91	62121,30	

Unitățile amenajistice 16, 17 și 20 ocupă 24,56 ha în ROSCI0069 ceea ce reprezintă 0,099 % din suprafața tipului de habitate PĂ duri de foioase din sit. În aceste parcele nu au fost prevăzute lucrări în perioada amenajamentului analizat.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește
(conform formularului standard Natura 2000)

Tabelul 50

Tipuri de habitate			Evaluare			
Cod	Denumirea habitatului	Acoperire (Ha)	AIBICID	AIBIC		
			Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	20	B	B	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	2	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	1242	B	C	B	B
4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	395	B	B	B	B
4080	Tufărișuri subarctice de <i>Salix</i> sp.	3	B	B	B	B
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peripanonice	1100	A	A	A	A
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyssso-Sedion albi</i>	2	C	C	B	C
6170	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	62	B	B	B	B
6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo- <i>Festucetalia pallentis</i>) Pajiști panonice de stâncării (Stipo- <i>Festucetalia pallentis</i>)	150	A	A	B	B
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	62	B	B	B	B
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	62	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	621	B	C	B	B

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți

6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii / Agrostion stoloniferae	12	B	C	B	B
6510	Fânețe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	32	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	3106	B	B	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	6	B	C	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	310	B	C	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajele montan și alpin (Thlaspietea rotundifolii)	28	B	C	B	B
8160*	Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan	6	A	A	A	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	12	A	B	A	B
8220	Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică	2	B	C	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	3727	A	A	A	A
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	6709	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, păduri de fag neutrofile de tip central-european	559	B	C	A	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	5342	A	B	A	A
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	559	A	B	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	62	A	C	A	A
91H0*	Păduri panonice de stejar pufos	1	B	C	B	B

Specii de mamifere prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 51

Cod	Denumire științifică/denumire populară	Populație					Sit			
		Tip	Mărime		UM	CIRIVIP	AIBICI D	AIBIC		
			min	max			Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)	P					B	B	C	B
1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)	P				R	C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i> (Vidră)	P				R	C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	P				R	C	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripi-lungi)	P				P	D			
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripi-lungi)	R	15	15	i	P	D			
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripi-lungi)	W	10	10	I	P	D			
1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi-late)	P				P	C	B	C	B
1307	<i>Myotis blythii</i> (Liliacul comun mic)	P				P	C	B	C	B
1307	<i>Myotis blythii</i> (Liliacul comun mic)	R				R	C	B	C	B
1316	<i>Myotis capaccinii</i> (Liliacul-cu-degete-lungi)	P				P	C	B	B	B
1316	<i>Myotis capaccinii</i> (Liliacul-cu-degete-lungi)	R				R	C	B	B	B
1321	<i>Myotis emarginatus</i> (Liliacul cărămiziu)	P				P	B	B	A	B
1321	<i>Myotis emarginatus</i> (Liliacul cărămiziu)	R				P	B	B	A	B
1321	<i>Myotis emarginatus</i> (Liliacul cărămiziu)	C				P	B	B	A	B
1321	<i>Myotis emarginatus</i> (Liliacul cărămiziu)	W				P	B	B	A	B
1324	<i>Myotis myotis</i> (Liliacul comun)	P				P	C	B	C	B
1324	<i>Myotis myotis</i> (Liliacul comun)	R				R	C	B	C	B
1306	<i>Rhinolophus blasii</i> (Liliacul cu potcoavă al lui Blasius)	P				P	C	B	B	B
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (Liliacul mediteranean cu potcoavă)	P				P	A	B	B	B
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliacul mare cu potcoavă)	P				P	B	B	C	B
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliacul mare cu potcoavă)	W	700		i	P	B	B	C	B

	mare cu potcoavă)									
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliacul mic cu potcoavă)	P				P	B	B	C	B
1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	P				R	C	B	C	B

Specii de amfibieni și reptile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 52

Cod	Denumire științifică/denumire populară	Tip	Populație				Sit			
			Mărime		UM	CIRIVIP	AIBICI D	AIBIC		
			min	max				Pop.	Conserv.	Izolare
1193	<i>Bombina variegata</i> (Buhaiul de balta cu burtă galbenă)	P				C	C	A	C	B
1217	<i>Testudo hermanni</i> (Țestoasa de uscat bănățeană)	P				R	B	A	B	A

Specii de pești prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 53

Cod	Denumire științifică/denumire populară	Tip	Populație				Sit			
			Mărime		UM	CIRIVIP	AIBICI D	AIBIC		
			min	max				Pop.	Conserv.	Izolare
1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)	P				P	D			
1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)	R				R	D			
1138	<i>Barbus meridionalis</i> (Câcruse, moioaga)	P				C	C	B	C	B
1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)	P					D			
1163	<i>Cottus gobio</i> (Zglavoc)	P				R	C	B	C	B
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)	P				R	C	A	C	A
1122	<i>Gobio uranoscopus</i> (Chetrar, Petroc)	P				P?	D			
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)	P				P?	D			
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)	R				P?	D			

Specii de nevertebrate prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 54

Cod	Denumire științifică/denumire populară	Populație				Sit				
		Tip	Mărime		UM	CIRIVIP	AIBICI D	AIBIC		
			min	max			Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Racul de piatră)	P				R	B	B	B	B
1085	<i>Buprestis splendens</i> (Gândacul auriu)	P				V	A	A	A	A
1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluture tigră)	P				R	B	B	C	B
4014	<i>Carabus variolosus</i> (Gândacul de apă)	P				P	B	B	C	B
1088	<i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)	P				P	B	B	C	B
4057	<i>Chilostoma banaticum</i> (Melc bănațean carenat)	P				P	B	B	A	B
4046	<i>Cordulegaster heros</i> (Calul dracului)	P				R	A	B	A	B
1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i> (Gândacul de scoarță roșu)	P					C	B	B	B
4035	<i>Gortyna borelii lunata</i>	P				P	B	A	C	C
1052	<i>Hypodryas maturna</i>	P				P	B	B	C	B
4036	<i>Leptidea morsei</i> (Albilița de pădure)	P				V	B	C	C	C
1083	<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	P				R	B	A	C	A
1060	<i>Lycaena dispar</i> (Fluturele de foc al măcrișului)	P				V	C	B	C	B
1089	<i>Morimus funereus</i> (Croitorul cenușiu)	P				C	A	B	C	B
4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i> (Fluture țestos)	P				P?	D			
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Libelula verde cu coadă de club)	P					C	B	A	B
1084*	<i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)	P				R	A	A	C	A
1924	<i>Oxyporus mannerheimii</i> (Gândacul cu aripi scurte)	P				P?	D			
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	P				R	A	B	B	B
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosașul transilvan)	P				P	B	B	A	B

4026	<i>Rhysodes sulcatus</i> (Gândac de apă)	P				P?	D			
1087*	<i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului)	P				R	B	B	C	B

Specii de plante prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 55

Cod	Denumire științifică/denumire populară	Tip	Populație				Sit			
			Mărime		UM	CIRIVIP	AIBICI D	AIBIC		
			min	max				Pop.	Conserv.	Izolare
4070*	<i>Campanula serrata</i> (Clopoțel)	P				C	C	A	C	A
1902	<i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul doamnei)	P				R	C	B	C	B
2327	<i>Himantoglossum caprinum</i> (Ouăle popii)	P				R	B	A	C	A

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 56

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ în afară
H	F03.01	Vânătoare	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
H	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I
Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări, management	Poluare(Cod)	În sit/ în afară
H	B01.02	Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	I
H	B02.01	Replantarea naturii	N	I
H	B02.02	Curățarea pădurii	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tabelul 57

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A01	Cultivare	N	O
M	A04	Pășunatul	N	I
L	A05.01	Creșterea animalelor	N	O
M	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
L	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	O
L	C01.04	Mine	N	I
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	O
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	O
L	E03.03	Depozitarea materialelor inerte (nereactive)	N	O
L	F03.02	Luare/prelevare de faună (terestră)	N	I
M	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I
Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
M	B	Silvicultură	N	I

ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Aria de protecție specială avifaunistică, cod ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei, a fost instituită prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Are o suprafață de 66617 ha și a fost declarată pentru protecția speciilor de păsări de interes comunitar din zonă și a avut drept scop: protecția, gestionarea și reglementarea speciilor de 8 păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie din zonă; aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități și a unei suprafețe suficiente de habitat pentru toate speciile de păsări vizate; aplicarea măsurilor necesare pentru menținerea sau adaptarea tuturor speciilor de păsări vizate, la un nivel care corespunde în mod special exigențelor ecologice, științifice și culturale, ținându-se seama de exigențele economice și recreaționale.

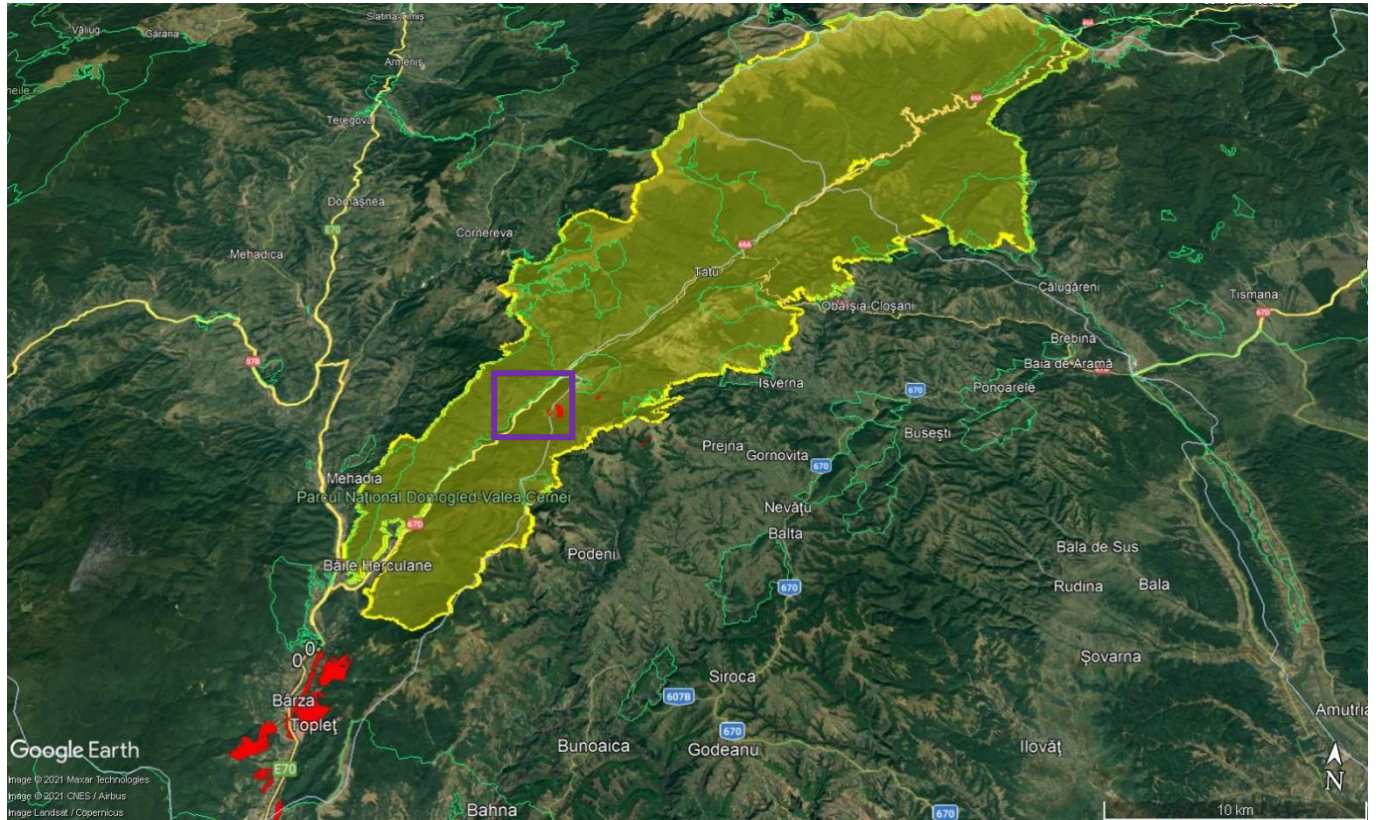


Figura 6 Amplasarea parcelor UP I Topleț față de ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Specii de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 58

Cod	Denumire științifică/denumire populară	Populație					Sit			
		Tip	Mărime		U M	CIRI VIP	AIBICID	AIBIC		
			min	max				Pop.	Cons erv.	Izola re
A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)	R				P	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)	R				C	D			
A091	<i>Aquila chrysaetos</i> (Acvilă de munte)	P	3	4	p	C	B	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ieruncă)	P	70	80	p	R	C	B	C	A
A215	<i>Bubo bubo</i> (Buhă/bufniță)	P	4	6	p	R	C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	R	150	250	p	R	C	B	C	A
A080	<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	R	5	8	p	P	B	B	C	B
A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	R				C	D			
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	P	450	480	p	P	B	B	C	B
A237	<i>Dendrocopos major</i> (Ciocănitoare pestriță mare)	P				C	D			
A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	P	30	50	p	C	C	C	C	C
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădină)	P	5	10	p	R	D			
A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)	P	135	150	p	R	C	B	C	B
A379	<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)	R	20	30	p	R	D			
A103	<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	P	4	5	p	C	B	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	R	2000 0	2500 0	p	C	B	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)	R	800	1100	p	C	C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	R	2000	4000	p	R	C	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	R	100	150	p	R	C	B	C	C
A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	R	30	40	p	C	C	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i> (Ciocănitoare verzuie)	P	150	250	p	C	C	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	P	30	40	p	C	C	B	C	B
A307	<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)	R	10	15	p	C	D			

Parcul Național Domogled – Valea Cernei

Informații prezentate conform planului de management.

Parcul Național Domogled - Valea Cernei este situat în sud-vestul României, se întinde pe suprafața a trei județe: Caraș-Severin, Mehedinți și Gorj și are o suprafață de 61211 ha, fiind actualmente parcul național cel mai mare din țară. Limita parcului urmărește în cea mai mare parte cumpăna de ape a bazinului Cernei, din punct de vedere al reliefului suprapunându-se

peste patru masive montane: Munții Cernei, Masivul Godeanu, Munții Vîlcan și Munții Mehedinți. Parcul Național Domogled-Valea Cernei a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului nr. 7/1990 pentru înființarea a 13 parcuri naționale.

Zonarea internă a Parcul Național Domogled - Valea Cernei:

- A. Zona cu protecție strictă are o suprafață totală de 836 ha;
- B. Zona de protecție integrală, cu o suprafață de 29. 081 ha;
- C. Zona de conservare durabilă, în suprafață totală de 30.388 ha;
- D. Zona de dezvoltare durabilă 906 ha.

ARMONIZAREA PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC CU PREVEDERILE PLANULUI RILOR DE MANAGEMENT

Parcul Național Domogled - Valea Cernei și siturile Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035

Obiectivele planului de management vor fi prezentate în cele ce urmează:

Pentru atingerea scopului planului de management s-au identificat patru programe generale diferite de abordat pe perioada implementării acestuia.

Obiectivele generale Planului de Management sunt:

- A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din situri;
- B. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale siturilor;
- C. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii;
- D. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

Obiective specifice ale Planului de management sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Obiective specifice ale Planului de management

Tabel 59

Obiective specifice	Ținte de atins
Programul Managementul biodiversității	
A. 1. Identificarea și cartarea habitatelor și speciilor de interes comunitar	Efectuarea identificării și inventarierii pe teren a habitatelor și speciilor în scopul reprezentării spațiale a acestora prin tehnici de cartare
A.2. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Efectuarea monitorizării habitatelor și speciilor de interes comunitar în scopul menținerii stării de conservare favorabile
A. 3. Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție	Menținerea echilibrului ecologic cel puțin la nivelul actual, implementarea acțiunilor de lucru în scopul îmbunătățirii gradului de conservare al habitatelor și speciilor periclitate
A.4. Managementul datelor	Gestionarea și actualizarea continuă a bazelor de date geospațiale în scopul utilizării tehnicilor GIS și gestionării eficiente a bibliotecilor informaționale de date

A.5. Reintroducere de specii dispărute	îmbunătățirea măsurilor de conservare cu managementul habitatelor și speciilor dispărute
A. 6. Reconstrucție ecologică	Refacerea ecosistemelor afectate de incendii sau activități antropice și aducerea lor la o stare de conservare favorabilă
Programul Vizitare și Turism	
B.1. Infrastructura de vizitare	Asigurarea unei infrastructuri adecvată pentru dezvoltarea diferitelor tipuri de turism, menținerea unei infrastructuri modernizate și a condițiilor de siguranță pentru realizarea activităților în parc
B.2. Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului	Sprijinirea comunităților pentru diversificarea gamei de servicii turistice, divergența fluxurilor turistice în funcție de starea de echilibru ecologic a parcului, în strânsă legătură cu promovarea și dezvoltarea turistică a comunităților locale
B.3. Managementul vizitatorilor	Managementul fluxurilor turistice și dirijarea activităților turistice înspre zone mai puțin afectate de turism, monitorizarea și reglementarea acțiunilor vizitatorilor pe teritoriul parcului
Programul Conștientizare, conservare tradiții și comunități locale	
C.1. Tradiții și comunități	Asigurarea unui cadru de organizare a diferitelor evenimente cu specific local, susținerea și promovarea elementelor de identitate ale comunităților locale
C.2. Conștientizare și comunicare	Informarea comunităților locale și a factorilor interesați asupra activităților administrației și a posibilităților de dezvoltare în concordanță cu valențele dezvoltării durabile
C.3. Educație ecologică	Stimularea activităților și atitudinii de respect față de natură prin intermediul educării elevilor și comunităților
Programul Management și administrare	
D.1. Echipament și infrastructura de funcționare	Utilizarea unui echipament adecvat activității de teren și dispunerea de mijloacele necesare dezvoltării etapei de birou în procesul de administrare și management al parcului
D.2. Personal conducere, coordonare, administrare	Asigurarea unui personal calificat și competent în desfășurarea activităților manageriale
D.3. Documente strategice și de planificare	Organizarea și planificarea strategică a activităților, pe baza rapoartelor și a planurilor de acțiune
D.4. Instruire personal	Asigurarea sesiunilor de formare și perfecționare pe competențe specifice

În amenajamentul analizat sunt cuprinse 3 parcele care au suprafețe incluse în Parcul Național Domogled - Valea Cernei și siturile Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035. Aceste

parcele sunt u.a. 16, 17 și 20 care însumează o suprafață de 24,56 ha și au următoarele caracteristici:

- u.a. 16 arboret constituit în proporție de 100 % din fag (*Fagus sylvatica*), rezultat din regenerare naturală, vârsta arborilor fiind cuprinsă între 75 și 180 ani, cu o consistență de 0,70 și tip de floră Luzula – Calamagrostis;
- u.a. 17 arboret constituit în proporție de 100 % din fag (*Fagus sylvatica*), rezultat din regenerare naturală, vârsta arborilor fiind cuprinsă între 45 și 170 ani, cu o consistență de 0,80 și tip de floră Luzula – Calamagrostis;
- u.a. 20 arboret constituit în proporție de 100 % din fag (*Fagus sylvatica*), rezultat din regenerare naturală, vârsta arborilor fiind cuprinsă între 100 și 160 ani, cu o consistență de 0,70 și tip de floră Luzula – Calamagrostis.

Unitățile amenajistice 16,17 și 20 ocupă 24,56 ha în ROSCI0069 ceea ce reprezintă 0,099 % din suprafața tipului de habitate Păduri de foioase din sit și 0,039 % din suprafața sitului. În parcelele analizate nu au fost identificate habitate și specii de interes prioritar.

Din suprafața de 66734,00 ha a ROSPA0035, parcelele cuprinse în amenajamentul analizat ocupă un procent de 0,037 % din totalul suprafeței ariei naturale protejate iar din suprafața ocupată de păduri de foiașe în acest sit care este de 26880,45, parcelele 16, 17 și 20 reprezintă 0,091%.

Din suprafața Parcului Național Domogled - Valea Cernei de 61211 ha, parcelele menționate ocupă un procent de 0,040 %, fiind cuprinse în zona de protecție integrală.

În aceste parcele nu sunt propuse intervenții silviculturale prin planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți" prin urmare NU EXISTĂ IMPACT ASUPRA OBIECTIVELOR DE CONSERVARE, A OBIECTIVELOR GENERALE ȘI SPECIFICE PROPUSE PRIN PLANUL DE MANAGEMENT.

Geoparcul Platoul Mehedinți și situl Natura 2000 ROSCI0198

Obiectivele de conservare sunt speciile și habitatele menționate în Formulare Standard Natura 2000, aceste sunt prezentate în Studiul de evaluare adecvată înaintat în raport cu formularele standard Natura 2000 și cu datele prezentate de Planul de management, corelate cu observațiile din teren și impactul generat de lucrările silvice propuse prin amenajamentul analizat.

În amenajamentul analizat sunt cuprinse 2 parcele care au suprafețe incluse în *Geoparcul Platoul Mehedinți și situl Natura 2000 ROSCI0198* dar care nu sunt incluse și în ROSPA0035.

A. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea tuturor populațiilor de plante și animale și menținerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabilă

B. PEISAJUL ȘI MEDIUL FIZIC

Menținerea sau îmbunătățirea frumuseții și stării peisajului natural în zona GPMH și în vecinătatea acestuia

C. UTILIZAREA TERENURILOR ȘI A RESURSELOR NATURALE

Reglementarea activităților umane la un nivel prin care să se asigure utilizarea durabilă a resurselor naturale

D. TURISM ȘI RECREERE

Promovarea unor forme de turism și recreere care să nu afecteze starea de conservare a habitatelor și peisajelor din geoparc și care să ducă la creșterea respectului pentru valorile GPMH

E. COMUNITĂȚI LOCALE

Încurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice în afara GPMH. Păstrarea resurselor naturale din GPMH în beneficiul altor avantaje pe care le poate oferi geoparcul.

F. MANAGEMENT ȘI ADMINISTRARE

Gospodărirea GPMH în vederea realizării obiectivelor pentru care a fost constituit, printr-un management eficient și adaptabil

G. EDUCAȚIE ȘI CONȘTIENTIZARE

Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor Geoparcului.

În amenajamentul analizat sunt cuprinse 2 parcele care au suprafețe incluse în Geoparcul Platoul Mehedinți și situl Natura 2000 ROSCI0198. Aceste parcele sunt u.a. 18 și 19 care însumează o suprafață de 3,05 ha și au următoarele caracteristici:

- u.a. 18 arboret constituit în proporție de 100 % din fag (*Fagus sylvatica*), vârsta arborilor fiind cuprinsă între 90 și 140 ani, cu o consistență de 0,80 și tip de floră *Luzula – Asarum*, S = 1,55 ha;
- u.a. 19 arboret constituit în proporție de 100 % din fag (*Fagus sylvatica*), , vârsta arborilor fiind cuprinsă între 85 și 150 ani, cu o consistență de 0,80 și tip de floră *Luzula – Asarum*, S = 1,50 ha.

În aceste două parcele sunt propuse lucrări de tăieri progresive, ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semințișului.

Parcelele 18 și 19 care se suprapun peste ROSCI0198 o suprafață însumată de 3,05 ha reprezentând 0,014 % din suprafața clasei de habitate N16 Păduri de foioase la nivelul sitului. Compoziția acestor parcele este 10 FA.

Unitățile amenajistice 18 și 19 sunt situate în zone de management durabil conform zonării interioare a Parcului Natural Geoparcul Mehedinți și ocupă o un procent de 0,003 % din suprafața parcului. Realizarea lucrărilor propuse este permisă prin Planul de management aprobat.

Aceste parcele nu sunt cuprinse în ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei.

Realizarea lucrărilor lucrări de tăieri progresive, ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semintisului propuse prin planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți" NU VA GENERA UN IMPACT SEMNIFICATIV NEGATIV ASUPRA OBIECTIVELOR DE CONSERVARE, A OBIECTIVELOR GENERALE ȘI SPECIFICE PROPUSE PRIN PLANUL DE MANAGEMENT.

Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării planului

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nerepresentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

CAPITOLUL 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

Tabelul 60

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
1.Apa	Regimul de alimentare a rețelei hidrografice este mixt, freatic și pluvial și din această cauză debitul apelor este în strânsă legătură cu distribuția anuală a precipitațiilor. Alimentarea pâraielor este predominant superficială, mai mult de 70% din scurgerea medie provenind din ploii și zăpezi, ele au un regim de scurgere permanent, pe toată durata anului, asigurând astfel și necesitățile de apă ale vânatului.
2.Aer	<p>Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.</p> <p>Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.</p> <p>Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</p>
3. Sol	<p>Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.</p> <p>Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.</p> <p>În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de</p>

	<p>amenajamentul silvic analizat.</p> <p>Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</p>
4.Sanatatea populației	<p>Poluarea factorilor de mediu (aer, apă, sol, subsol) generată de traficul rutier pe rutele intens circulate.</p> <p>Poluarea mediului cauzată de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor și a echipamentelor energofage.</p>
7.Schimbari climatice	<p>Încălzirea globală și fenomene meteorologice extreme.</p>
8. Biodiversitate – CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ	<p>Suprafața actuală a fondului forestier al U.P. I Topleț este de 421,81 ha, mai mare față de suprafața anterioară cu 27,61 ha, ca urmare a asocierii celor patru proprietari în vederea întocmirii amenajamentului.</p> <p>Suprafețe ale arboretelor cuprinse în U.P.I Topleț sunt cuprinse în următoarele arii naturale protejate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ROSCI 0069 DOMOGLED – VALEA CERNEI • PARCULUI NAȚIONAL DOMOGLED – VALEA CERNEI • ROSCI 0198 PLATOUL MEHEDINȚI (Geoparc) • ROSPA 0035 DOMOGLED – VELEA CERNEI <p>Parcellele 18 și 19 care se suprapun peste ROSCI0198 o suprafață însumată de 3,05 ha reprezentând 0,014 % din suprafața clasei de habitate N16 Păduri de foioase la nivelul sitului. Compoziția acestor parcele este 10 FA.</p> <p>Unitățile amenajistice 16,17 și 20 ocupă 24,56 ha în ROSCI0069 ceea ce reprezintă 0,099 % din suprafața tipului de habitate Păduri de foioase din sit. În aceste parcele nu au fost prevăzute lucrări în perioada amenajamentului analizat.</p> <p>În planul analizat, respectiv, <i>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți</i> sunt suprafețe incluse în mai multe categorii de arii naturale protejate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • subparcelele 18 și 19 sunt incluse în ROSCI 0198 Platoul Mehedinți și în Parcul Natural Geoparcul Platoul Mehedinți – în aceste 2 unități amenajistice sunt propuse tratamente silviculturale respectiv: tăieri progressive de însămânțare; • subparcele 16, 17 și 20 sunt incluse în ariile naturale protejate ROSCI 0069 Domogled-Valea Cernei ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și Parcul Național Domogled - Valea Cernei – în aceste unități amenajistice nu au fost propuse lucrări în perioada cuprinsă în amenajamentul analizat. <p>Având în vedere aceste aspecte analiza prezenței, localizării, distribuției speciilor și habitatelor de interes conservativ din ariile naturale protejate care cuprin suprafețe din UP I topleț va fi efectuată numai pentru subparcelele u.a. 18 și 19 deoarece nu sunt lucrări silvice prevăzute în celelalte unități amenajistice astfel că implementarea sau neimplementarea planului nu va avea impact asupra acestora. Managementul acestor suprafețe se va supune Planului de management al Plan de management al Parcului Național Domogled - Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035, aprobat prin ORDIN nr. 1121/2016.</p> <p>Efectele negative ale lucrărilor descrise mai sus se datorează următoarelor aspecte:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • funcționării utilajelor; • prezenței oamenilor în zonă; • transportului materialelor <p>Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente utilajelor sunt tipice și cuprind în general:</p> <ul style="list-style-type: none"> • operarea vehiculelor pentru transport; • operarea utilajelor mobile și staționare. <p>În perioada de construire (realizarea terasamentelor, a sistemului rutier, a lucrărilor de scurgere a apelor și de consolidare, etc) cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.</p> <p>Lucrările prevăzute în ariile naturale protejate sunt tăieri progresive de însămânțare UP I Topleț u.a. 18 și 19, S = 3,05 ha, 296 mc/deceniu. Suprafața afectată de tăieri progresive de însămânțare reprezintă 0,014 % din suprafața clasei de habitat păduri de foioase și 0,28 % din suprafața habitatului 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>. Impactul acestor lucrări este negativ nesemnificativ.</p> <p>Taxoni și habitate pentru care implementarea planuri ar putea avea impact potential negativ</p>		
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Habitatul este prezent în u.a. 18 și 19.	Impactul acestor tratamente silviculturale nu va afecta structura habitatului.	
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	În zona u.a. 18 și 19 care se suprapun cu aria naturală protejată nu au fost observate exemplare și nici nu au fost identificate semne indirecte ale prezenței ursului în perioada realizării studiului de evaluare adecvată. Totuși ursul se află în arealul său de răspândire în această zonă iar prezența lui în zona amenajată este posibilă.	În u.a. 18 și 19 sunt propuse tăieri progresive de însămânțare. Impactul acestor tratamente silviculturale va fi nesemnificativ materializându-se sub forma unui deranj al exemplarelor din zonă.	
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	În zona u.a. 18 și 19 care se suprapun cu aria naturală protejată nu au fost observate exemplare și nici nu au fost identificate semne indirecte ale prezenței ursului în perioada realizării studiului de evaluare adecvată. Totuși ursul se află în arealul său de răspândire în această zonă iar prezența lui în zona amenajată este posibilă.	În u.a. 18 și 19 sunt propuse tăieri progresive de însămânțare. Impactul acestor tratamente silviculturale va fi nesemnificativ materializându-se sub forma unui deranj al exemplarelor din zonă.	
1217 <i>Testudo hermanni</i> (țestoasa bănățeană)	La deplasările în teren specia nu a fost identificată în u.a. 18 și 19, dar habitatele din vecinătatea ecosistemelor forestiere sunt favorabile	Lucrările propuse în u.a.18 și 19 nu vor avea impact potential negativ asupra distribuției și abundenței speciei la nivelul ROSCI0198.	

<p>6908 <i>Morimus asper funereus</i> (crotor cenușiu)</p>	<p>Specia a fost identificată în u.a. 18 și 19.</p>	<p>Lucrările propuse în u.a.18 și 19 vor avea impact potential negativ ne semnificativ asupra distribuției și abundenței specie la nivelul ROSCI0198.</p>
<p>Implementarea planului <i>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți</i> nu determină fragmentarea habitatelor.</p> <p>Nu există impact cumulativ cu alte planuri sau programe.</p> <p>Impactul rezidual este ne semnificativ, acesta fiind datorat de modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, determinată de modificări ale structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.</p>		

CAPITOLUL 4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC

Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajament silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic analizat sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 61

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	<p>Fondul forestier amenajat în cadrul amenajamentului silvic analizat se află parțial suprapus peste rețeaua ecologică de arii naturale protejate Natura 2000.</p> <p>În amenajamentul analizat sunt cuprinse 3 parcele care au suprafețe incluse în Parcul Național Domogled - Valea Cernei și siturile Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035. Aceste parcele sunt u.a. 16, 17 și 20 care însumează o suprafață de 24,56 ha și au următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none">• u.a. 16 arboret constituit în proporție de 100 % din fag (<i>Fagus sylvatica</i>), rezultat din regenerare naturală, vârsta arborilor fiind cuprinsă între 75 și 180 ani, cu o consistență de 0,70 și tip de floră <i>Luzula – Calamagrostis</i>;• u.a. 17 arboret constituit în proporție de 100 % din fag (<i>Fagus sylvatica</i>), rezultat din regenerare naturală, vârsta arborilor fiind cuprinsă între 45 și 170 ani, cu o consistență de 0,80 și tip de floră <i>Luzula – Calamagrostis</i>;• u.a. 20 arboret constituit în proporție de 100 % din fag (<i>Fagus sylvatica</i>), rezultat din regenerare naturală, vârsta arborilor fiind cuprinsă între 100 și 160 ani, cu o consistență de 0,70 și tip de floră <i>Luzula – Calamagrostis</i>. <p>Unitățile amenajistice 16,17 și 20 ocupă 24,56 ha în ROSCI0069 ceea ce</p>

	<p>reprezintă 0,099 % din suprafața tipului de habitate Păduri de foioase din sit și 0,039 % din suprafața sitului. În parcelele analizate nu au fost identificate habitate și specii de interes prioritar.</p> <p>Din suprafața de 66734,00 ha a ROSPA0035, parcelele cuprinse în amenajamentul analizat ocupă un procent de 0,037 % din totalul suprafeței ariei naturale protejate iar din suprafața ocupată de păduri de foioase în acest sit care este de 26880,45, parcelele 16, 17 și 20 reprezintă 0,091%.</p> <p>Din suprafața Parcului Național Domogled - Valea Cernei de 61211 ha, parcelele menționate ocupă un procent de 0,040 %, fiind cuprinse în zona de protecție integrală.</p> <p>În aceste parcele nu sunt propuse intervenții silviculturale prin planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți" prin urmare NU EXISTĂ IMPACT ASUPRA OBIECTIVELOR DE CONSERVARE, A OBIECTIVELOR GENERALE ȘI SPECIFICE PROPUSE PRIN PLANUL DE MANAGEMENT.</p> <p>În amenajamentul analizat sunt cuprinse 2 parcele care au suprafețe incluse în Geoparcul Platoul Mehedinți și situl Natura 2000 ROSCI0198. Aceste parcele sunt u.a. 18 și 19 care însumează o suprafață de 3,05 ha și au următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none">• u.a. 18 arboret constituit în proporție de 100 % din fag (<i>Fagus sylvatica</i>), vârsta arborilor fiind cuprinsă între 90 și 140 ani, cu o consistență de 0,80 și tip de floră <i>Luzula – Asarum</i>, S = 1,55 ha;• u.a. 19 arboret constituit în proporție de 100 % din fag (<i>Fagus sylvatica</i>), vârsta arborilor fiind cuprinsă între 85 și 150 ani, cu o consistență de 0,80 și tip de floră <i>Luzula – Asarum</i>, S = 1,50 ha. <p>În aceste două parcele sunt propuse lucrări de tăieri progresive, ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semințisului.</p> <p>Parcelele 18 și 19 care se suprapun peste ROSCI0198 o suprafață însumată de 3,05 ha reprezentând 0,014 % din suprafața clasei de habitate N16 Păduri de foioase la nivelul sitului. Compoziția acestor parcele este 10 FA.</p> <p>Unitățile amenajistice 18 și 19 sunt situate în zone de management durabil conform zonării interioare a Parcului Natural Geoparcul Mehedinți și ocupă o un procent de 0,003 % din suprafața parcului.</p> <p>Aceste parcele nu sunt cuprinse în ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei.</p> <p><u>Realizarea lucrărilor lucrări de tăieri progresive, ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semințisului propuse prin planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți" NU VA GENERA UN IMPACT SEMNIFICATIV NEGATIV ASUPRA OBIECTIVELOR DE CONSERVARE, A OBIECTIVELOR GENERALE ȘI SPECIFICE PROPUSE PRIN PLANUL DE MANAGEMENT.</u></p>
--	---

Populația și sănătatea umană	Implementarea amenajamentului silvic analizat nu conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic analizat se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatării forestiere.
Solul	<p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</p>
Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice. Apele menajere rezultate din satisfacerea nevoilor igienico-sanitare ale personalului implicat în realizarea lucrărilor propuse prin amenajament vor fi captate în bazinele toaletelor ecologice care vor fi vidanțate ori de câte ori va fi necesar.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</p> <p>Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune treversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate, lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune</p>

	respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.
--	--

CAPITOLUL 5 : OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE SI CONSIDERATII DE MEDIU

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – “Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

Corespunzător obiectivelor social–economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – “Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

Astfel, se constată faptul că, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, toate arboretele amenajate în cadrul amenajamentului analizat și situate în interiorul siturilor Natura 2000 au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadru secțiunii 5. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului național și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic

Tabelul 62

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

CAPITOLUL 6 . POTENȚIALELE EFECȚE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Tabelul 63

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul sețiunii 6.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar

Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și specii

Ordonanța de urgență 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011

Art. 21

(3) Măsurile prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate se elaborează astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

(4) Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

(5) Planurile de amenajare ale teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.

(6) Autoritățile locale și naționale cu competente și responsabilități în reglementarea activităților din ariile naturale protejate sunt obligate să instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate și, după caz, cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, măsuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.

În conformitate cu Legea 46/2008 Codul silvic:

Art. 26

Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere implică măsuri de gestionare durabilă, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine.

Art. 27

(3) Amenajamentele silvice întocmite și aprobate, în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planului de management, iar modificarea lor se aprobă numai potrivit prevederilor art. 22 alin. (1).

Pădurea ca sistem reprezintă o resursă valoroasă atât prin produsele materiale oferite (masă lemnoasă și produse accesorii) cât mai ales prin efectele benefice asupra mediului înconjurător. Din acest motiv în România, pădurea este considerată un bun de interes național, normele tehnice de gospodărire fiind astfel unitare indiferent de natura proprietății.

Principiile care stau la baza gestionării durabile a pădurilor în România, prevăzute de Codul Silvic (Legea 46/2008, art.5), se referă la:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;

- majorarea suprafeței terenurilor ocupate cu păduri;
- politici forestiere stabile pe termen lung;
- asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor;
- primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- creșterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;
- sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

În plus, conform Codului Silvic, administrarea terenurilor cu destinație forestieră este obligatorie pentru toți deținătorii de pădure și poate fi făcută doar de către structuri specializate, autorizate de către Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură. Având în vedere cele menționate mai sus putem spune că, mai ales când este vorba de perpetuarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor corespunde cerințelor de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar (i.e. cerințelor Rețelei Natura 2000).

Amenajarea pădurilor are la bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și/sau de protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul estetic;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Pentru realizarea acestor obiective, se întocmesc planuri de management (amenajamente silvice), pe o perioadă definită (de regulă 10 ani), ce cuprind un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurilor spre starea corespunzătoare funcțiilor atribuite (Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, 2000–5). Amenajamentele silvice au la bază obiective de interes național, sunt elaborate după norme unitare (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și sunt aprobate de Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură, aplicarea lor fiind obligatorie pentru toți deținătorii de terenuri forestiere.

Amenajamentul poate fi privit ca un sistem cibernetic. Pe baza datelor prezente despre condițiile staționale și vegetație și a analizei evoluției în timp a acestora (începând de la prima amenajare până în prezent), sub influența lucrărilor executate, amenajamentul definește, pentru fiecare arboret dar și pentru pădure (privită ca ocolectivitate funcțională de arborete), parametrii structurali ai modelului ideal care se dorește atins pentru a se îndeplini cu continuitate și cu eficacitate maximă funcțiile complexe atribuite.

Așadar, deși nu este inițiat și finanțat de administratorul siturilor Natura 2000, întocmirea Amenajamentului silvic pentru fondul forestier care se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0327 Nemira Lapoș este în strânsă legătură cu măsurile de management necesar a fi implementate la nivelul ariei, amenajamentul constituind un instrument puternic tehnic și legal de implementare a măsurilor ce privesc în special managementul habitatelor forestiere, și indirect a speciilor de interes comunitar găzduite de aceste habitate, având ca scop conservarea și

asigurarea continuității fondului forestier pentru îndeplinirea funcțiilor protective și productive ale pădurii și implicit a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

În această fază estimarea impactului potențial urmărește în special semnificația acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Așa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificației impactului este necesar a se analiza:

- a) natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- b) natura impactului datorat încadrării funcționale;
- c) natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice.

a) Natura impactului datorat folosințelor terenurilor

Folosința terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puțin orientate pe utilizarea unor suprafețe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi și fragementări de habitate. De asemenea, folosința terenurilor determină modul de intervenție asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puțin semnificativ.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

U.P. I Topleț s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor.

Suprafața totală de 421,81 ha a U.P. I Topleț este repartizată în următoarele categorii de folosință:

- Păduri – 420,72 ha;
- Ocupații sau litigii – 1,09 ha (u.a. 20M, cu suprafața de 1,09 ha);

Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier este de 99,74%, mai mică față de amenajarea anterioară (100%), datorită unei neconcordanțe a suprafeței din actele de proprietate a persoanei fizice Istodorescu Gheorghe și suprafața delimitată în teren cu ocazia amenajării fondului forestier de stat.

Zonarea funcțională: zonarea funcțională a fost realizată în conformitate cu prevederile din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor – ediția 2000, completate și modificate prin O.M. 766/2018 și în concordanță cu obiectivele social-economice și ecologice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire și structura reală a arboretelor, fondul forestier din U.P. I Topleț, fiind încadrat în următoarele categorii funcționale prioritare:

- 1.2.A. – 394,20 ha – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II);
- 1.2.L. – 3,05 ha – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 1.2.a. (T IV);
- 1.5.C. – 23,47 ha – arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I);

Menționăm că o parte din teritoriul fondului forestier studiat, care face obiectul amenajamentului, este situat în siturile Natura 2000: ROSCI 0069 DOMOGLED – VALEA CERNEI (limitele acestei arii corespund cu cele ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei), ROSCI 0198 Platoul Mehedinți (Geoparc) și ROSPA 0035 DOMOGLED – VELEA CERNEI.

Ca urmare, respectivelor arborete li s-au atribuit următoarele categorii funcționale secundare:

- 1.5.Q. – 27,61 ha – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în arii special de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI) - (T.IV);
- 1.5.R. – 24,56 ha – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 SPA) - (T.IV);

De asemenea, pentru suprafața de 363,80 ha a fost atribuită ca funcție secundată categoria funcțională: 1.1.C. – arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor, din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale - (T.IV).

Aceste păduri sunt grupate pe tipuri de categorii funcționale (T), astfel:

- T.I – păduri cu funcții speciale de protecție 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 de protecție a mediului înconjurător”;
- T.II – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, în care nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;
- T.IV – păduri cu funcții speciale de protecție, în care sunt admise numai tratamente intensive, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;

- T.V – păduri cu funcții de producție și protecție destinate producției de lemn de calitate superioară pentru sortimente speciale în care sunt admise tratamente adecvate telurilor urmărite.
- T.VI – păduri cu funcții de producție și protecție, la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor, prevăzute în norme, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico - organizatorice.

Evaluarea impactului

Suprafața de fond forestier analizată are majoritar categoria de folosință “pădure”, categorie ce asigură intervenția pe suprafața arboretelor doar cu măsurile menite să mențină structurile optime ale acestora pentru îndeplinirea funcțiilor sociale și ecologice. Celelalte terenuri nu sunt în prezent ocupate de specii și habitate de interes comunitar.

Aceste folosințe se reflectă pozitiv și asupra speciilor de interes comunitar prezente în cadrul proprietății forestiere analizate.

Așadar, semnificația impactului datorat modului de folosință a terenurilor asupra speciilor și habitatelor din cele două situri Natura 2000 este pozitivă, fiind situația cea mai favorabilă.

Identificarea și evaluarea impactului datorat încadrării funcționale a arboretelor

Din punct de vedere silvicultural, atribuirea funcțiilor arboretelor este de mare importanță, în context social, economic și de mediu. În raport cu funcțiile atribuite sunt stabilite soluțiile tehnice, lucrările de executat în perioada de valabilitate (10 ani), sau sunt stabilite restricții de exploatare a masei lemnoase.

Astfel, estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar trebuie să dezbuteze cu o evaluare a modului în care aceste funcții au fost atribuite arboretelor de către specialiștii amenajați.

Amenajamentul fondului forestier analizat este întocmit respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național. Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.A.P.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajați recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajați recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Semnificația impactului determinat de modul de încadrare funcțională asupra speciilor și habitatelor din ariile Natura 2000 și parcurile naturale din zonă este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecția sistemelor ecologice în detrimentul producției de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform Concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata

Impactul potențial determinat de aplicarea lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora

Impactul direct asupra habitatelor forestiere

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

Parcelele 18 și 19 care se suprapun peste ROSCI0198 o suprafață însumată de 3,05 ha reprezentând 0,014 % din suprafața clasei de habitate N16 Păduri de foioase la nivelul sitului. Compoziția acestor parcele este 10 FA.

Unitățile amenajistice 18 și 19 sunt situate în zone de management durabil conform zonării interioare a Parcului Natural Geoparcul Mehedinți și ocupă o un procent de 0,003 % din suprafața parcului.

Aceste parcele nu sunt cuprinse în ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei.

Realizarea lucrărilor lucrări de tăieri progresive, ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semintişului propuse prin planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți" NU VA GENERA UN IMPACT SEMNIFICATIV NEGATIV ASUPRA OBIECTIVELOR DE CONSERVARE, A OBIECTIVELOR GENERALE ȘI SPECIFICE PROPUSE PRIN PLANUL DE MANAGEMENT.

Conform Raportului final al proiectului "Analiza Funcțională a Sectorului Mediu și Păduri în România – Vol. 2", cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative în perioada 15 septembrie 2011 – 14 mai 2012, "managementul forestier nu trebuie restricționat a priori doar din cauza faptului că un teren forestier se află acum în cadrul unui sit Natura 2000. Rețeaua Natura 2000 caută menținerea sau restaurarea "statutului de conservare favorabilă" pentru habitatele și speciile vizate. În ceea

ce privește pădurile, acest lucru înseamnă întreținerea (perpetuarea) într-o anumită zonă a unui anumit habitat forestier. Acest lucru duce la două chestiuni importante. În primul rând, lipsa anumitor intervenții de management poate permite succesiunea către alte structuri (către alte ecosisteme, diferite de cele pe care Natura 2000 încearcă să le conserve). Astfel, în general, se solicită o serie de măsuri active de management pentru a asigura nu doar menținerea pădurii ca tip de ecosistem ci, mai specific, conservarea unui anumit tip de pădure. În al doilea rând, nu există cerințe de întreținere a unui habitat forestier în aceeași etapă de dezvoltare pe termen indefinit (ex. arboret, pădure matură, pădure bătrână). Pădurile sunt ecosisteme dinamice. Astfel, evoluția unei păduri pe durata ciclului său de viață trebuie privită ca fiind ceva normal (adică tranziția de la etapa de regenerare la arboret, sau de la pădure matură la regenerare), atâta timp cât tipul natural de pădure este menținut. Restricțiile trebuie analizate cu grijă și implementate doar la nevoile și în zonele specifice unde e nevoie (nu pe întregul sit), pentru a modera tensiunile dintre părțile interesate și pentru a reduce pierderea proprietarilor.

În acest context structura habitatelor forestiere din zona analizată este rezultatul gospodării pădurilor, parcelele propuse nu conțin ecosisteme forestiere virgine, ele au ajuns la compoziția specifică actuală prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice în ultimile decenii.

Prin lucrările propuse nu sunt prevăzute tăieri rase ale arboretelor ceea ce ar determina modificarea completă a condițiilor ecologice de pe acele amplasamente. În descrierea parcelară cele două parcele cuprinse în arii naturale protejate unde sunt propuse au compoziția actuală 10 FA iar compoziția țel este aceeași, prin urmare nu se vor modifica: structura habitatelor, condițiile de habitat pentru speciile de faună, înregistrându-se numai impact local în zona ochiurilor de regenerare stabilite în perioada execuției lucrărilor de extragere a masei lemnoase, în timpul perioadei de regenerare în aceste ochiuri impactul asupra diversității va fi chiar pozitiv prin diversificarea condițiilor de habitat la nivelul unităților amenajistice 18 și 19.

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes național și comunitar acolo unde există suprapuneri, și se încadrează în prevederile planului de management.

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.

Tratamentul tăierilor progresive este prevăzut în arboretele de fag, amestecurile de fag cu rășinoase. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel,

ochiurile vor fi mici, de 0.75 -1.0 înălțimi de arbori și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1.0 -1.5 înălțimi de arbori.

Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unor specii de umbră (bradul, fagul).

În arboretele cu consistență de 0.2-0.4 la fel ca și în arboretele cu suprafețe reduse se va aplica o singură taiere de racordare a ochiurilor pentru a se pune în valoare semințișul existent pe mare parte din suprafața unităților amenajistice.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiilor și ținuturilor de gospodărire urmărite, etc.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a ținutului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Degajările au fost prevăzute în arboretele tinere. Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile pioniere (mesteacăn, salcie căprească) acolo unde acestea există în număr prea mare. Nu este necesară eliminarea totală a acestora. Periodicitatea lucrărilor este de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puietii să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

Lucrările de curățiri trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se creează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistentilor neutilizabili. Sunt prevăzute cu curățiri și unele unități amenajistice cu vârstă de 15-20 ani, pe parte din suprafață deoarece există porțiuni în care arboretul este mai tânăr și unde sunt necesare aceste intervenții.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1.8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea

înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor. Și în cazul curățirilor vor fi protejate speciile de foioase valoroase de amestec, apărute natural sau introduse anterior.

Răriturile, în general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0.9. Există arborete cu consistența variabilă 0.8-0.9 în care au fost propuse lucrări de îngrijire pe o parte de suprafață. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv.

Tăierile de igienă vor urmări extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin curățiri și rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- promovarea speciilor de valoare molid, brad, fag, paltin de munte, în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător);
- menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- extragerea exemplarelor de molid (din afara arealului natural) care nu pot fi conduse la vârste mai înaintate.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la molid, brad cât și fag, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale constau în:

A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale –din care avem:

- A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii
- A.1.4. Mobilizarea solului

A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale:

- A2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate

Lucrări de regenerare cuprind:

B1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier

- B1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate

B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare

- B2.3. Împăduriri după tăieri progresive;
- B2.4. Împăduriri după tăieri succesive;

Completările se prelinat pe 20% din suprafața ce urmează a fi regenerată.

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv.

La întocmirea planurilor anuale, se va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Astfel, pentru estimarea corectă a impactului produs de aplicarea lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra tipurilor de habitate s-au luat în considerare efectele posibile ale lucrărilor asupra indicatorilor ce constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare, redate în tabelul de mai jos.

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

Efectul lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra indicatorilor de structură a arboretelor ce determină starea favorabilă de conservare:

Efect posibil nefavorabil	Efect neutru	Efect pozitiv
---------------------------	--------------	---------------

Tabelul 64

Indicator	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1. Suprafața		
1.1. Suprafața minimă	Fără modificări la nivelul suprafeței de habitat la nivelul proprietății	Fără modificări
1.2 Dinamica suprafeței	Fără modificări, tratamentul promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerată	Fără modificări, lucrarea promovează ochiurile de regenerare, astfel încât eventualele goluri rezultate în urma tăierilor sunt regenerare cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
2. Etajul arborilor		
2.1 Compoziția	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale
2.2 Specii alohtone	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone
2.3 Mod de regenerare	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță
2.4 Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea semințișurilor utilizabile.	Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerare
2.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Lucrarea presupune și extragerea arborilor uscați pe picior. Pt asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție	Lucrarea presupune și extragerea arborilor uscați pe picior. Pt asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție
2.6 Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)		
3.1 Compoziția	Tratamentul promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Lucrarea promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2 Specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se crează condiții favorabile instalării de specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se pot crea condiții favorabile instalării de specii alohtone
3.3 Mod de regenerare	Aplicarea tratamentului se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță	Este promovată regenerarea naturală sub masiv. Prin corelarea tăierilor cu anii de fructificație se favorizează regenerarea generativă.
3.4 Grad de acoperire	Tratamentul promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu semințiș sau arbori bătrâni	Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerare
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)		

4.1 Specii alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)		
5.1 Specii alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscarea și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscarea și care pun în pericol starea fitosanitară
6.2. Suprafața afectată a semințișului	Fără modificări	Se intervine cu lucrări de îngrijire a semințișurilor (recepere, etc.)
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	Fără modificări	Fără modificări
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări	Fără modificări

Tabel 1

Indicator	Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
1.2 Dinamica suprafeței	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2. Etajul arborilor				
2.1 Compoziția	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Fără modificări
2.2 Specii alohtone	Se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare	Se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare	Se elimină total sau parțial speciile alohtone	Fără modificări
2.3 Mod de regenerare	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2.4 Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor și exemplarelor valoroase	Fără modificări
2.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără modificări	Arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității	Arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității	Lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității
2.6 Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor)	Fără modificări	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe

sub 20 ani)		ampalsament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului	ampalsament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului	ampalsament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1 Compoziția	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
3.2 Specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
3.3 Mod de regenerare	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
3.4 Grad de acoperire	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1 Specii alohtone	Nu sunt condiții favorabile pentru subarboret	Fără modificări	Fără modificări	Este posibilă instalarea unor elemente alohtone de subarboret
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1 Specii alohtone	Nu sunt condiții favorabile pentru stratul ierbos	Prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone	Prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone	Se pot instala elemente ale stratului ierbos
Perurbari				
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară
6.2. Suprafața afectată a semințișului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

În tabelul de mai sus se observă cu ușurință semnificația impactului lucrărilor silvice propuse asupra stării de conservare a arboretelor, intervențiile silvotehnice fiind de altfel concepute și aplicate astfel încât să asigure resurse de masă lemnoasă exploatabile pe termen lung, adică asigurarea continuității pădurii, acesta fiind un principiu de bază în amenajarea pădurilor.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semințișului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția însă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament

Tabelul 65

Lucrările silvice prevăzute prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale se vor executa pe 3,05 ha	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă Perturbarea activităților speciilor	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	pozitiv	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	ireversibil	Semnificatie moderata	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv
Curățiri 63,30 ha	Reduce desimea Arboretelor pentru a Permite regularizarea Creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificatie moderata	mică	Redus negativ
Rărituri 63,30 ha	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificatie moderata	mică	Redus negativ
Tăieri de igienă 248,22 ha	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificatie moderata	Moderat negativ	Moderat negativ
Tratamente Tăieri progresive se vor executa pe 3,05 ha de foioase	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificatie moderata	Moderat negativ	Moderat negativ
Tăieri de conservare 82,68 ha	Se urmărește să se asigure fie	Alterarea habitatelor	nu	negativ	direct	nu	local	scurt	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificatie moderata	Moderat negativ	Moderat negativ

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți

Lucrările silvice prevăzute prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
	dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Perturbarea activităților speciilor												

Identificare și evaluarea impactul cumulat

Nu va exista impact cumulativ negativ asupra ariilor naturale protejate.

Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că **impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate suprapuse cu planul analizat este de asemenea nesemnificativ.**

Identificarea și evaluarea impactul rezidual

Impactul rezidual este nesemnificativ, acesta fiind determinat de modificarea microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, cauzată de modificarea structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

Lucrările silvice ce se vor efectua în suprafețele de pădure incluse în aria protejată și prevăzute prin acest amenajament contribuie la refacerea sau, după caz, menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în acest sit.

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentelor silvice, pe o durată scurtă, respectându-se Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice, 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, datorită suprafețelor reduse pe care se aplică lucrările.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

Identificare și evaluarea impactul din punct de vedere al schimbărilor climatice

Printre funcțiile importante ale pădurilor din România se numără și atenurea schimbărilor climatice (prin captarea și stocarea carbonului). Amenajamentul supus analizei cuprinde și obiective ecologice printre care se numără ”Reglarea climatului, atât la nivel macro cât și micro”.

Conform Codului Silvic, principiile amenajării pădurilor sunt:

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

În acest context, amenajamentul analizat nu poate cuprinde prevederi care vin în contradicție cu legislația din domeniul silvic, planul supus analizei cuprinde tratamente menite să asigure perpetuarea și îmbunătățirea calității ecosistemelor forestiere.

În mai 2018 a fost adoptat un nou regulament pentru a **îmbunătăți protecția și gestionarea terenurilor și a pădurilor**. Prin acest regulament, emisiile de gaze cu efect de seră generate de exploatarea terenurilor, de schimbarea destinației terenurilor și de silvicultură au fost incluse în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030.

Comisia Europeană a adoptat în 2021 o nouă strategie a UE privind adaptarea la schimbările climatice. Strategia Națională privind Schimbările Climatice a fost în vigoare în perioada 2013-2020. În prezent nu există un cadru strategic național privind schimbările climatice, dar sunt în vigoare o serie de programe sectoriale. În acest context a fost studiată **Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030**. În acest document strategic printre provocările cruciale se numără și schimbările climatice. De asemenea, un document de proiectare strategică specific silviculturii este Strategia Forestieră Națională 2018 – 2027 în care este recunoscută importanța majoră a pădurilor în atenuarea fenomenului schimbărilor climatice. Printre obiectivele și măsurile cuprinse în această strategie se numără o măsură care adresează direct acest subiect ”**Adaptarea continuă a pădurilor la schimbările climatice**”. Această măsură cuprinde următoarele submăsuri:

1. Adaptarea practicilor de regenerare a pădurilor la necesitățile impuse de schimbările climatice;
2. Adaptarea continuă a sistemului de gestionare a pădurilor în vederea îmbunătățirii capacității de adaptare a acestora la schimbările climatice;
3. Menținerea și îmbunătățirea sistemului de monitorizare și observare a acțiunii factorilor biotici și abiotici destabilizatori;
4. Promovarea regenerării naturale prin aplicarea tratamentelor intensive și semiintensive adecvate;
5. Promovarea compozițiilor diversificate, cu accent pe conservarea și refacerea biodiversității genetice a speciilor forestiere cu exigențe ecologice compatibile cu condițiile staționale;
6. Refacerea pădurilor destructurate ca urmare a efectelor schimbărilor climatice;
7. Selectarea și promovarea de biotipuri de arbori rezistente/adaptate la schimbări climatice și extinderea utilizării acestora în lucrările de regenerare a pădurilor.

Atât documentele strategice cât și lucrările științifice publicate recunosc în mod unanim că suprafețele împădurite reduc incidența schimbărilor climatice și a fenomenelor meteorologice extreme.

Lucrările propuse prin amenajamentul silvic

Tabelul 66

Nr crt.	Tratament silvicultural propus prin amenajamentul analizat	Rol	Impactul din perspectiva schimbărilor climatice
1	Tăieri progresive de însămânțare	Tăierilor progresive au ca scop înființarea unei noi generații de puieți dintr-o anumită specie sau grup de specii fără necesitatea plantării artificiale.	Negativ nesemnificativ pe termen scurt prin îndepărtarea arborilor adulți-bătrâni cu o capacitate de reținere mai mare a dioxidului de carbon și înlocuirea lor cu arbori tineri cu o coroană redusă.

			Pozitiv pe termen termen lung prin regenerarea ecosistemului forestier și creșterea constantă a capacității de reținere a dioxidului de carbon de către arborii tineri care se vor dezvolta în ochiurile formate ca urmare a tratamentului silvicultural.
2	Tăieri de igienă	Tăierile de igienă au ca scop înlăturarea din parcele a doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, incendii, atacuri de insecte, cauzatoare pe probleme fitosanitare, tăierile. Scopul lor este de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare.	Impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung. Aceste lucrări nu afectează capacitatea ecosistemului forestier de a absorbi dioxid de carbon deoarece arborii înlăturați sunt deja uscați. Prin înlăturarea arborilor atacați de insecte xilofage sunt îndepărtate focarele de infestare a arborilor pe picior menținându-se astfel starea fitosanitară a arboretelor și implicit capacitatea acestora de a stoca dioxid de carbon.
3	Tăieri de conservare	Lucrările speciale de conservare executate în arboretele cu vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăierile de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare și asigurării permanenței pădurii.	Negativ nesemnificativ pe termen scurt prin îndepărtarea arborilor adulți-bătrâni cu o capacitate de reținere mai mare a dioxidului de carbon și înlocuirea lor cu arbori tineri cu o coroană redusă. Pozitiv pe termen termen lung prin regenerarea ecosistemului forestier și creșterea constantă a capacității de reținere a dioxidului de carbon de către arborii tineri care se vor dezvolta în ochiurile formate ca urmare a tratamentului silvicultural.
4	Împăduriri (după tăieri de regenerare)	Instalarea pădurii artificiale cu rol de producție și/sau protecție: alegerea și asocierea speciilor forestiere în vederea utilizării la maxim a potențialului Instalarea pădurii artificiale cu rol de produc Instalarea pădurii artificiale cu rol de produc Instalarea pădurii artificiale cu rol de producție și/sau	Impact pozitiv pe termen, scurt, mediu și lung prin creșterea suprafeței ecosistemului forestier.

		protecție:alegerea și asocierea speciilor forestiere în vederea utilizării la maxim a potențialului productiv al stațiunilor, instalarea vegetației forestiere pe cale artificială prin plantații sau semănături directe, îngrijirea culturilor până la realizarea stării de masiv.	
5	Rărituri	Prin rărituri se înțelege lucrarea de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea și-au realizat stadiul de păriș și apoi stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora.	Lucrările silviculturale denumite rărituri nu au impact pe termen scurt din punct de vedere al schimbărilor climatice Pe termen lung, aceste lucrări au un impact potențial pozitiv semnificativ prin ameliorarea structurii și creșterea calității arboretelor, executarea lor permițând arborilor tineri să își dezvolte coroana.
6	Ajutorarea regenerării naturale	Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului și pentru dezvoltarea acestuia.	Impact pozitiv pe termen, scurt, mediu și lung prin creșterea suprafeței ecosistemului forestier.
7	Îngrijirea semințișului	Fac parte din grupul lucrărilor de conservare și constau în prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri) potrivit stadiului lor de dezvoltare.	Impact pozitiv pe termen, scurt, mediu și lung prin creșterea suprafeței ecosistemului forestier.

CAPITOLUL 7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Aprobarea și implementarea amenajamentului silvic analizat în prezentul studiu nu generează impact transfrontier.

CAPITOLUL 8: MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI

Măsuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu și care contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Măsuri pentru diminuarea 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 minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare;

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) 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;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

Măsurilor optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național în cazul arboretelor calamitate.

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de modificare a prevederilor amenajamentului, conform Ordinului 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din foncul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilităților anuale în vederea recoltării produselor accidentale, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scosapropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințșul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Măsuri necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național conform Studiului de Evaluarea Adecvată

Măsuri cu caracter general (după Comisia Europeană – Natura 200 și pădurile – „Provocări și oportunități”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură

- M1.** Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- M2.** Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.
- M3.** Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- M4.** Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- M5.** Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.
- M6.** Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- M7.** Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitare sau protejate.
- M8.** Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unei stări adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- M9.** Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- M10.** Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de

vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

- M11.** Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- M12.** Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- M13.** Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.
- M14.** Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- M15.** Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- M16.** Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Administratorul pădurii – UP I TOPLET va urmări recomandările de mai jos pentru protejarea biodiversității la nivelul unității administrate.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

- M1.** păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- M2.** arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor caracteristice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- M3.** compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- M4.** păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- M5.** adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- M6.** menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- M7.** menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- M8.** reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- M9.** valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului;
- M10.** conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- M11.** executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- M12.** evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- M13.** conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere);
- M14.** folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
- M15.** respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- M16.** eliminarea tăierilor în delict;
- M17.** evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- M18.** respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- M19.** evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatică și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și

4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- M1.** orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- M2.** perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- M3.** deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- M4.** deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- M5.** depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

Măsurile specifice de reducerea impactului pentru carnivorele mari

- M1.** titularul planului va folosi în lucrările silvice propuse numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
- M2.** în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;
- M3.** interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- M4.** deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- M5.** interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de mamifere.

Măsurile specifice de reducerea impactului pentru vidră/triton și speciile de pești

- M1.** se va evita exploatarea coridoarelor ripariene;
- M2.** în cadrul parcelelor vecine cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice;
- M3.** în lungul cursurilor de apă va fi pastrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- M4.** traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.
- M5.** se va evita depozitarea masei lemnoase sau a deșeurilor în habitatele ripariene.

Măsurile specifice de reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni, reptile

- M1.** interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- M2.** interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- M3.** interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- M4.** degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat;
- M5.** respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;

- M6.** interzicea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- M7.** interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de amfibieni și reptile din suprafețele de pădure incluse în aria protejată.
- M8.** deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciile de lilieci

- M1.** se recomandă menținerea în teren a cel puțin 20 mc/ha lemn mort pe picior sau la sol, sau cu vârstă de peste 140 de ani, în picioare, sau chiar doborât/ha. Lemnul mort poate constitui loc de adăpost, fiind caracteristic speciilor de chiroptere precum *Barbastella barbastellus*.

Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

- M1.** interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- M2.** menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar.
- M3.** nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- M4.** interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- M5.** în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- M6.** respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic.

CAPITOLUL 9 - EFECTUAREA EVALUARII

Descrierea metodologiei de evaluare a impactului

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de constituie obiectivul managementului conservativ s-a realizat conform conținutului cadrului și metodologia stabilită prin ;

- **Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010, astfel:**
 1. S-a realizat o evaluare a impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar **în funcție de probabilitatea apariției impactului și a consecințelor maxim previzibile.**
 2. Evaluarea potențialelor efecte ale implementării planurilor asupra habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile N2000 intersectate are în vedere suprafețe definitive % ocupare la nivelul siturilor, % din habitatul speciei ce va fi afectat, evaluarea impactului direct, indirect, în etapele de construire și de funcționare/operare având ca și criterii **AH – alterare habitat, PAS - perturbarea activității speciilor, FH - fragmentare habitat**
 3. **Evaluarea semnificației impactului asupra integrității siturilor.**

Identificarea efectelor și formelor de impact potențial

Metodologia avută în vedere pentru analiza proiectului propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact”.

Efectele se referă la modificările cauzate mediului bio-fizic ca o consecință directă a cauzelor (intervențiilor) generate de plan (atât în etapa de execuție cât și în cea de operare).

Impacturile includ modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populaționale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Identificarea efectelor a presupus parcurgerea următorilor pași:

- Analiza intervențiilor propuse în cadrul proiectului;
- Identificarea activităților ce rezultă din execuția și operarea componentelor proiectului;
- Identificarea modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul fizic ca urmare a realizării prevederilor planului analizat.

Interes pentru evaluare prezintă în principal acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact.

Estimarea preliminară a formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului a avut în vedere identificarea acelor forme de impact pentru care există riscul atingerii unor praguri semnificative în absența unor măsuri de evitare și reducere a impactului, respectiv:

- **Pierderea habitatelor (PH):** constă în pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și activități ale speciilor de interes comunitar (reproducere, odihnă, hrănire etc.), ca urmare a unor lucrări;
 - o Evaluarea semnificației impactului - **procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;**

- **Alterarea habitatelor (AH):** presupune modificări hidromorfologice și/sau ale parametrilor fizici, chimici și biologici la nivelul habitatelor, atât la nivel terestru, dar în special schimbări în morfologia râurilor și a habitatelor riverane, ce conduc în timp la modificarea echilibrului inițial al cursului de apă;
 - o Evaluarea semnificației impactului - *procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*
- **Fragmentarea habitatelor (FH):** fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); durata sau persistența fragmentării;
- **Perturbarea activității speciilor (PAS):** prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații, deranjul cauzat de prezența umană, care se cuantifică prin:
 - o *durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar,*
 - o *distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;*
 - o *schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);*
 - o *scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;*
 - o *indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.*

Predicția impacturilor

Predicția impacturilor reprezintă o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt:

- Natura impactului: pozitiv, negativ;
- Tipul impactului: direct, secundar, indirect;
- Potențialul cumulativ: da/nu;
- Extinderea spațială: local, local (în afara N2k), local (în interiorul N2k), zonal, regional, coridorul ecologic;
- Durata: termen scurt, mediu, lung;
- Frecvența: accidental, o singură dată/ temporar, intermitent, periodic, fără întrerupere;
- Probabilitatea: incert, improbabil, probabil, foarte probabil;
- Reversibilitatea: reversibil, ireversibil;
- Natura transfrontieră: da/nu.

Parametrii luati in considerare pentru evaluarea impacturilor

Tabel 67

Componentele impactului	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Natura impact	Pozitiv	Modificările contribuie la îmbunătățirea stării / atingerea stării favorabile de conservare a habitatului / speciei.
	Negativ	Modificările contribuie la înrăutățirea stării / neatingerea stării favorabile de conservare a habitatului/ speciei.
Tip impact	Direct	Formă de impact principală produsă de apariția unui efect.
	Secundar	Formă de impact generată de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorita unui efect generat de plan, ci a unor activități ce conexe planului.
Potential cumulativ	Da	Impactul are potențialul de a genera, împreună cu alte efecte/ impacturi din același proiect sau din proiecte diferite, modificări mai mari asupra factorilor de mediu, inclusiv biodiversitatea.
	Nu	Nu exista riscul ca acest impact să producă, alături de alte impacturi, modificări mai mari asupra factorilor de mediu, inclusiv biodiversitatea.
Extindere spatia	Local	Suprafețe mici în interiorul sau în afara siturilor N2000.
	Local (în afara N2k)	Suprafețe mici în afara siturilor N2000.
	Local (în interiorul N2k)	Suprafețe mici în interiorul unui sit N2000.
	Zonal	Întreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).
	Regional	Două sau mai multe situri N2k.
Coridorul ecologic	Afectează zona/regiunea	
Durata	Termen scurt	Impactul se manifestă doar pe durata intervenției (în etapa de construcție).
	Termen mediu	Impactul se manifestă pe durata lucrărilor de construcție și pentru o perioadă scurtă post-construcție (3 – 5 ani).
	Termen lung	Impactul se manifestă pe toata durata construcției și operării (> 5 ani).
Frecventa	Accidental	Impactul se manifestă doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentală).
	O singura data/ temporar	Impactul se manifestă o singură dată în una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
	Intermitent	Impactul se manifestă repetat/ discontinuu, cu o frecvență necunoscută.
	Periodic	Impactul se manifestă repetat, cu o frecvență cunoscută.
Fara intrerupere	Impactul se manifesta continuu după momentul apariției (Trebuie corelat cu parametrul „Durată”: “fără întrerupere” pe “termen mediu” înseamnă că impactul este continuu în perioada de construcție).	
Probabilitate	Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscută, cel mai sigur nu o să apară.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scăzută – este posibil să apară.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată – este foarte posibil să apară.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigură.
Reversibilitate	Reversibil	Dupa dispariția impactului, factorul de mediu se poate întoarce la condițiile initiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite întoarcerea la condițiile inițiale ale factorului de mediu afectat.
Natura transfrontiera	Da	Impactul are potențialul de a genera modificări în context transfrontiera.
	Nu	Impactul nu are potențialul de a genera modificări în context transfrontiera.

Semnificatia generala a impactului

Pentru determinarea semnificației generale a impactului se au în vedere următoarele elemente cheie:

- Magnitudinea impactului (scara, durata, intensitate etc.)
- Valoarea / sensibilitatea receptorului.

Stabilirea semnificației impactului în funcție de magnitudine și sensibilitatea receptorului

Tabel 66

	Magnitudine mică	Magnitudine medie	Magnitudine mare
Valoare / sensibilitate mică	Minor	Minor	Moderat
Valoare / sensibilitate medie	Minor	Moderat	Major
Valoare / sensibilitate mare	Moderat	Moderat	Major
Semnificația impactului			
Fara impact sau nesemnificativ	Impactul nu generează efecte cuantificabile (vizibile sau măsurabile) în starea naturală a mediului.		
Semnificație minora	Impactul are magnitudine mică, se încadrează în standarde și / sau este asociat cu receptori cu valoare / sensibilitate mică sau medie. Impact cu magnitudine medie care afectează receptori cu valoare mică.		
Semnificație moderata	Impact care se încadrează în limite, cu magnitudine mică afectând receptori cu valoare mare, sau magnitudine medie afectând receptori cu valoare medie sau magnitudine mare afectând receptori cu valoare medie.		
Semnificație majora	Impact care depășește limitele și standardele și are o magnitudine mare afectând receptori cu valoare medie sau magnitudine medie afectând receptori cu valoare mare.		

Acolo unde este posibil, predicția impacturilor se realizează cantitativ și poate fi exprimată în unități de suprafață (hectare) sau timp (număr de ani), precum și cu privire la modificările survenite la nivelul componentei studiate/ receptorului sensibil (scăderea/ creșterea efectivelor populaționale, număr de locuitori afectați etc.). Evaluările cantitative se bazează în principal pe modelarea numerică a comportamentului unor poluanți sau a unor procese și pe utilizarea analizei spațiale (GIS). În situațiile în care o cuantificare precisă nu este posibilă (informațiile lipsesc, nu există o metodă de cuantificare, gradul de incertitudine este ridicat etc.) se utilizează clasele de apreciere calitativă a fiecărui parametru (a se vedea informațiile precizate în parantezele enumerării anterioare).

În procesul de evaluare, în măsura în care a fost posibil, au fost eliminate redundanțele. Mai precis, atunci când două efecte conduc la aceeași formă de impact pe aceeași suprafață și în același interval de timp, s-a menținut efectul care poate include și celelalte efecte redundante (ex. Îndepărtarea vegetației, Compactarea solului și Modificări structurale sol ce conduc la Alterarea habitatelor pe aceeași suprafață).

EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTURILOR

Semnificația unui impact poate fi majoră (semnificativă), moderată, minoră, neglijabilă, fără valoare sau pozitivă. Semnificația unui impact este dată de 2 componente:

- Magnitudinea impactului care este dată de caracteristicile proiectului și ale efectelor generate de acesta, cum ar fi:
 - o Natura efectului: negativ, pozitiv sau ambele;
 - o Tipul efectului: direct, indirect, secundar, cumulativ;
 - o Reversibilitatea efectului: reversibil, ireversibil;
 - o Extinderea efectului: locală, regională, națională, transfrontieră;

- o Durata efectului: temporar, termen scurt, termen lung;
- o Intensitatea efectului: mică, medie, mare.

Magnitudinea impactului poate fi mică, medie sau mare, în funcție de caracteristicile de mai sus.

- Sensitivitatea receptorului este înțeleasă ca fiind sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care planurile le pot aduce. Sensitivitatea poate fi mică, medie sau mare.

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următoarelor două criterii:

Sensibilitatea zonei și a componentelor aflate în zona de studiu;

Magnitudinea modificărilor propuse prin implementarea proiectului.

Sensibilitatea și magnitudinea au fost stabilite pentru fiecare factor de mediu potențial a fi afectat de proiect, menționat în Directiva EIA: apă (de suprafață și subterană), aer, sol, geologie, biodiversitate, climă, populație, sănătate umană, bunuri materiale, moștenire culturală, peisaj.

Clasele de impact utilizate în prezentul raport sunt:

Impact semnificativ (negativ/ pozitiv);

Impact moderat (negativ/ pozitiv);

Impact redus (negativ/ pozitiv);

Fără impact (acolo unde se estimează că nu vor apărea modificări la nivelul factorului de mediu sau nivelul acestora este nedecelabil).

Aprecierea nivelului de semnificație s-a realizat cu ajutorul matricei prezentate în tabelele următor

Tabel 68

Semnificația impactului		Magnitudinea modificării										
		Negativă foarte mare	Negativă mare	Negativă moderată	Negativă mică	Negativă foarte mică	Nicio modificare	Pozitivă foarte mică	Pozitivă mică	Pozitivă moderată	Pozitivă mare	Pozitivă foarte mare
Sensibilitatea zonei	Foarte mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Fără impact	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Foarte mare	Semnificativ negativ
	Mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Moderată	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Mică	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv
	Foarte mică	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv

Explicații,

Cod culoare	Semnificația impactului	Măsuri necesare
	Impact negativ semnificativ	Dacă nu pot fi formulate măsuri de reducere eficiente (impactul rezidual să nu fie semnificativ) trebuie adoptate măsuri de evitare a producerii impactului (modificarea locației propuse, modificarea soluției tehnice / tehnologice propuse etc.) sau, după caz, de

		compensare.
	Impact negativ moderat	Sunt necesare măsuri de reducere a impactului.
	Impact negativ redus	Nu sunt necesare măsuri de evitare/ reducere dar pot fi formulate unele măsuri pentru asigurarea menținerii impactului negativ la un nivel minim.
	Fără impact	Nu este cazul
	Impact pozitiv redus	Orice măsură ce poate conduce la extinderea/ multiplicarea efectelor
	Impact pozitiv moderat	
	Impact pozitiv semnificativ	

Acolo unde este posibil, predicția impacturilor se realizează cantitativ și poate fi exprimată în unități de suprafață (hectare) sau timp (număr de ani), precum și cu privire la modificările survenite la nivelul componentei studiate/ receptorului sensibil (scăderea/ creșterea efectivelor populaționale, număr de locuitori afectați etc.). Evaluările cantitative se bazează în principal pe modelarea numerică a comportamentului unor poluanți sau a unor procese și pe utilizarea analizei spațiale (GIS). În situațiile în care o cuantificare precisă nu este posibilă (informațiile lipsesc, nu există o metodă de cuantificare, gradul de incertitudine este ridicat etc.) se utilizează clasele de apreciere calitativă a fiecărui parametru (a se vedea informațiile precizate în parantezele enumerării anterioare).

În procesul de evaluare, în măsura în care a fost posibil, au fost eliminate redundanțele. Mai precis, atunci când două efecte conduc la aceeași formă de impact pe aceeași suprafață și în același interval de timp, s-a menținut efectul care poate include și celelalte efecte redundante (ex. Îndepărtarea vegetației, Compactarea solului și Modificări structurale sol ce conduc la Alterarea habitatelor pe aceeași suprafață).

Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol repartiției sistemelor radicele cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea unei consistențe necorespunzătoare, cu o singura clasa de vârstă a arborilor (de obicei

mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;

- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al Situl Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a padurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu. În cazul acestei variante ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criteriile forestiere și criteriile economice.

Această alternativă nu ia în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

De asemenea, având în vedere statutul de arie protejată al sitului NATURA 2000 se impun și alte măsuri suplimentare de protecție a mediului, recomandate în raportul de mediu.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

Alternativa doi – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

Din acest motiv, considerăm alternativa 2 varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

CAPITOLUL 10 - MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Implementarea **amenajamentului silvic analizat** se va realiza în cadrul unui management de mediu de către titularul de plan, **în baza unui plan de implementare a măsurilor de reducere a impactului și a unui program de monitorizare prezentate mai jos.**

PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, se stabilește prin actele de reglementare ce vor fi emise de autoritățile competente de mediu.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea propunerilor prevăzute în planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Tabel 69

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

Monitorizarea Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți se va realiza conform programului de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Program de monitorizare

Tabel 70

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

Obligația monitorizării revine titularului planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului și Programul de monitorizare se vor aplica pe toată suprafața analizată în Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți.

DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE

Nu au fost întâmpinate dificultăți în realizare acestor documentații.

CAPITOLUL 11 - REZUMAT NETEHNIC

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Caraș Severin, pentru planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți”.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- principiul continuității;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Obiectivele planului

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Obiectivele social - economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în siturile de interes comunitar ROSCI 0069 DOMOGLED – VALEA CERNEI (limitele acestei arii de protecție specială acvifaunistică corespund cu cele ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei), ROSCI 0198 Platoul Mehedinți (Geoparc) și ROSPA 0035 DOMOGLED – VELEA CERNEI;
- Protecția solului pe terenurile cu pantă accentuată și cu eroziune;
- Protecția terenurilor situate pe substraturi vulnerabile la eroziune și alunecări;
- Conservarea ecofondului forestier;
- Producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

Suprafața actuală a fondului forestier al U.P. I Topleț este de 421,81 ha, mai mare față de suprafața anterioară cu 27,61 ha, ca urmare a asocierii celor patru proprietari în vederea întocmirii amenajamentului.

În vederea gospodării diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul respectivei unități de producție au fost grupate în 3 subunități de gospodărire, justificate din punct de vedere economic și ecologic.

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 3,05 ha;
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 23,47 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 394,20 ha;

Arboretele din S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.2L, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.IV.

Arboretele din S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.2A, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.II.

Arboretele din S.U.P. „E” -păduri supuse regimului de ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5C, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.I.

Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- fâgete pure montane: 23,47 ha (6 %)
- fâgete pure de dealuri: 61,39 ha (15 %)
- gorunete pure: 248,73 ha (58 %)
- cerete pure: 87,13 ha (21 %)

În arboretele din Parcul Național Domogled Valea Cernei, amenajamentul silvic nu a prevăzut niciun fel de lucrări silvotehnice.

Pentru suprafețele supuse regimului de conservare deosebită (respectiv S.U.P. M), în conformitate cu prevederile normelor de amenajare a pădurilor în vigoare, amenajamentele nu au prevăzut decât lucrări de conservare, tăieri de igienă și lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri)!

Lucrări de conservare

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M) nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire al pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise pe termen lung sau temporar lucrări obișnuite de regenerare, intervențiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a funcțiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare.

Lucrările speciale de conservare cuprind o gamă variată de intervenții (în raport cu structura și starea arboretelor respective), toate vizând în principal același scop: menținerea sau creșterea capacității protective.

Suprafața cu păduri supuse regimului de conservare deosebită este de 394,20 ha, iar lucrări speciale de conservare se vor executa doar pe 82,68 ha, respectiv în arboretele cu funcții speciale de protecție și de vârste înaintate, la care pe lângă menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare, se pune problema și regenerării lente a lor pentru a menține capacitatea de protecție. Volumul anual de extras este de 94 m³ ceea ce indică o intensitate medie de intervenție 10% din volumul pe picior al arboretelor respective.

Împăduriri se vor face doar în terenurile de reîmpădurit, respectiv suprafețele exploatate și din diferite motive, neregenerate încă. Împăduririle se vor face în baza unor compoziții țel stabilite în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu specii corespunzătoare tipurilor de pădure natural fundamentale din zonă în scopul conservării habitatelor și a biodiversității. În arboretele în care a fost recoltată masa lemnoasă sau se va recolta în întregime, dacă este cazul se vor face completări ale regenerării naturale. Aceste completări se vor face de asemenea cu specii corespunzătoare din punct de vedere stațional.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire a arboretelor constituie un sistem larg de măsuri silvotehnice cu scopul de a dirija și corecta procesul natural de selecție în scopul realizării obiectivelor urmărite.

În pădurile a căror funcție este și producția de lemn, prin tăieri de îngrijire se urmărește creșterea productivității și a valorii fondului productiv prin selecționarea și favorizarea în mod progresiv a arborilor corespunzători ca specie, conformare și dezvoltare. Totodată se urmărește reglarea compoziției și a structurii arboretelor în raport cu țelul de protecție și producție propus.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor grupează următoarele lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

E. Degajări

Sunt lucrări care se fac pentru ameliorarea compoziției, creșterii și calității pădurilor. Lucrările se execută la arboretele tinere, în stadiul de desiş. În arboretele de amestec se urmărește favorizarea în masă a speciilor de valoare economică mai mare împotriva speciilor secundare, dar

mai repede crescătoare la început. În arboretele pure se urmărește favorizarea creșterii exemplarelor bune, provenite din sămânță, în dauna preexistențelor necorespunzătoare. În cadrul U.P. Topleț nu s-au propus degajări.

F. Curățiri

Curățile reprezintă lucrarea de îngrijire ce se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase.

Curățile apar ca operații de selecție în masă, colectivă, dar spre deosebire de rărituri care sunt pozitiv selective, curățile, prin modul cum acționează sunt negativ selective. Lucrarea duce la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase.

Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri. În cadrul U.P. Topleț nu s-au propus degajări.

G. Rărituri

Răriturile constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Acestea se execută periodic începând din stadiul de pârș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au între 30 și 70 de ani și sunt arborete cu o consistență de regulă de 0,9 sau mai mare. Suprafața decenală de parcurs cu rărituri este de 63,30 ha, iar volumul ce se va recolta în același interval de timp va fi de 589 m³.

H. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, ruți sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață studiată, atunci când este cazul. Pe 248,22 ha se vor face numai astfel de lucrări, arboretele respective nepermițând altfel de intervenții. Volumul estimat pentru astfel de intervenții este de 206 m³/an.

Starea de sănătate a pădurilor din cadrul U.P. I Topleț este în general foarte bună.

Regenerarea pădurilor și recoltarea de produse principale

Arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare care au ca scop înlocuirea arboretului vârstnic cu unul tânăr care să reia procesul de creștere.

Astfel se asigură și continuitatea funcțională a arboretelor respective știut fiind că îmbătrânirea excesivă poate avea ca efect și scăderea capacității productive și protective.

Exploatabilitatea arboretelor se exprimă fie prin vârsta exploatabilității tehnice fie prin vârsta exploatabilității de protecție după cum arboretele respective nu au sau au și funcții de protecție. Vârsta exploatabilității este prevăzută de „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare. Regenerarea și recoltarea se face prin aplicarea unor tratamente. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Volumul de masă lemnoasă de recoltat s-a determinat pe baza prevederilor legale în vigoare cu respectarea asigurării continuității pe cel puțin 60 de ani de acum înainte pentru codru.

Volumul anual de extras ca produse principale este de 30 m³/an.

Regenerarea acestor păduri și recoltarea de masă lemnoasă ca produse principale se face prin aplicarea de tratamente.

Aceste volume (numite în amenajament „posibilitate”) au fost stabilite după reguli foarte stricte de asigurare a continuității producției de masă lemnoasă în condițiile menținerii sau amplificării rolului protectiv și de asigurare a regenerării naturale conform „Normelor pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri). Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale. După regenerarea acestor ochiuri, semințișul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permissive.

Tăieri progresive se vor aplica pe 3,05 ha, cu un volum de extras de 296 m³. Caracteristica principală a acestui tratament este faptul că tăierile se fac în succesiune de-a lungul a 20-30 de ani în funcție de tipurile de pădure și speciile de promovată și ultimele tăieri (tăierea de racordare sau tăierea definitivă) se face numai atunci când suprafața este regenerată corespunzător.

Suprafața actuală a fondului forestier al U.P. I Topleț este de 421,81 ha, mai mare față de suprafața anterioară cu 27,61 ha, ca urmare a asocierii celor patru proprietari în vederea întocmirii amenajamentului.

Suprafețe ale arboretelor cuprinse în U.P.I Topleț sunt cuprinse în următoarele arii naturale protejate:

- ROSCI 0069 DOMOGLED – VALEA CERNEI (limitele acestei arii de protecție specială acvifaunistică corespund cu cele ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei)
- ROSCI 0198 PLATOUL MEHEDINȚI (Geoparc)
- ROSPA 0035 DOMOGLED – VELEA CERNEI

Parcelele 18 și 19 care se suprapun peste ROSCI0198 o suprafață însumată de 3,05 ha reprezentând 0,014 % din suprafața clasei de habitate N16 Păduri de foioase la nivelul sitului. Compoziția acestor parcele este 10 FA.

Unitățile amenajistice 16,17 și 20 ocupă 24,56 ha în ROSCI0069 ceea ce reprezintă 0,099 % din suprafața tipului de habitate PĂ duri de foioase din sit. În aceste parcele nu au fost prevăzute lucrări în perioada amenajamentului analizat.

În planul analizat, respectiv, *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți* sunt suprafețe incluse în mai multe categorii de arii naturale protejate astfel:

- subparcelele 18 și 19 sunt incluse în ROSCI 0198 Platoul Mehedinți și în Parcul Natural Geoparcul Platoul Mehedinți – în aceste 2 unități amenajistice sunt propuse tratamente silviculturale respectiv: tăieri progresive de însămânțare;
- subparcele 16, 17 și 20 sunt incluse în ariile naturale protejate ROSCI 0069 Domogled-Valea Cernei ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și Parcul Național Domogled - Valea Cernei – în aceste unități amenajistice nu au fost propuse lucrări în perioada cuprinsă în amenajamentul analizat.

Având în vedere aceste aspecte analiza prezenței, localizării, distribuției speciilor și habitatelor de interes conservativ din ariile naturale protejate care cuprin suprafețe din UP I topleț va fi efectuată numai pentru subparcelele u.a. 18 și 19 deoarece nu sunt lucrări silvice prevăzute celelalte unități amenajistice astfel că implementarea sau neimplementarea planului nu va avea impact asupra acestora. Managementul acestor suprafețe se va supune Planului de management al Plan de management al Parcului Național Domogled- Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035, aprobat prin ORDIN nr. 1121/2016.

Efectele negative ale lucrărilor descrise mai sus se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- prezenței oamenilor în zonă;
- transportului materialelor

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente utilajelor sunt tipice și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transport;
- operarea utilajelor mobile și staționare.

În perioada de construire (realizarea terasamentelor, a sistemului rutier, a lucrărilor de scurgere a apelor și de consolidare, etc) cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

Lucrările prevăzute în ariile naturale protejate sunt tăieri progresive de însămânțare UP I Topleț u.a. 18 și 19, S = 3,05 ha, 296 mc/deceniu. Suprafața afectată de tăieri progresive de însămânțare reprezintă 0,014 % din suprafața clasei de habitat păduri de foioase și 0,28 % din suprafața habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum. Impactul acestor lucrări este negativ nesemnificativ.

Implementarea planului *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Topleț și persoanelor fizice: Istodorescu Gheorghe, Dinulescu Eugenia și Popescu Gheorghe, județele Caraș – Severin și Mehedinți* nu determină fragmentarea habitatelor.

Nu există impact cumulativ cu alte planuri sau programe.

Impactul rezidual este nesemnificativ, acesta fiind datorat de modificarea 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), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

LISTA DOCUMENTELOR CONSULTATE

1. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a).
2. Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
3. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b).
4. Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București.
5. Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor.
6. Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
8. Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
9. Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
10. Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.
11. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesco I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
12. Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.
14. Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
15. Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
16. Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
17. Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română,
18. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
19. Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
20. Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
21. Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York - USA.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
22. Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.
23. *Comisia Europeană - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.
24. *Comisia Europeană 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats,
25. *Comisia Europeană - Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000
26. (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).
27. *Comisia Europeană - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005
28. privind speciirijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) <http://www.mapam.ro/pages/ dezvoltare rurala>
29. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008.
30. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București.

31. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București..
32. *Legea 46/2008 Codul Silvic.
33. *Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
34. *Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
35. *Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
36. *Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
37. *Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București.
38. *Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii
39. de regenerare a pădurilor, București.
40. *Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea
41. tratamentelor, București.
42. Formularului standard ROSCI0327 Nemira Lapoș.
43. *Ordinul nr. 606 din 30 septembrie 2008 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.
44. *Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.
45. *Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
46. *Proiect Darwin 385 - 2005. „Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.