

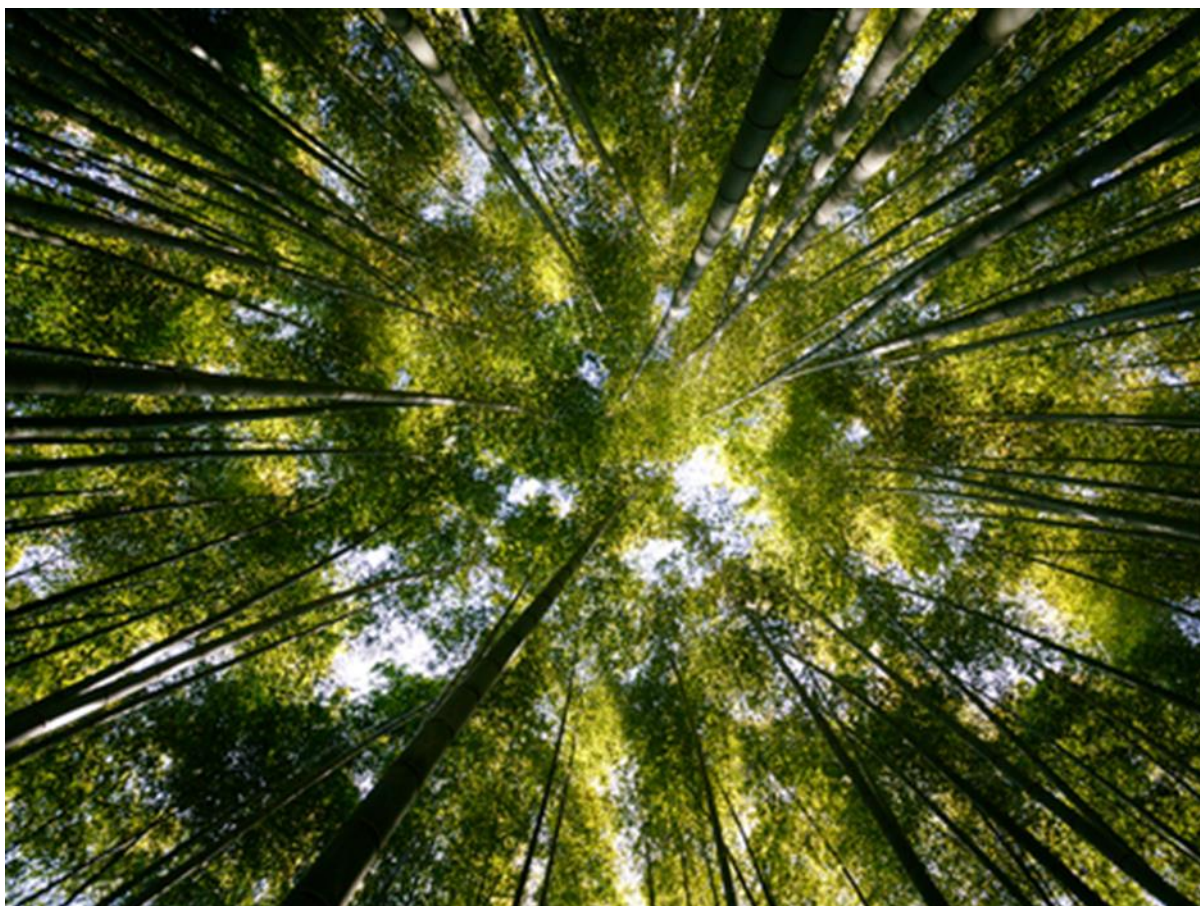
# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

***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**

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

## **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**

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

Dr. biolog Zaharia Lăcrămioara

Biolog Anca Tudor

Dr. biolog Gușă Delia

Gușă George

**CUPRINS**

<b>I. Informații privind proiectul supus aprobării:</b>	<b>5</b>
I.1. Informații privind proiectul propus:	5
I.1.a. Denumirea:	5
I.1.b. Scopul și obiectivele planului	6
I.1.c. Descrierea planului	8
I.1.d. Informații despre materiile prime:	27
I.2. Localizarea geografică și administrativă	28
I.3. Modificările fizice ce decurg din PP și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului:	32
I.3.a. Modificările fizice care decurg din plan:	33
I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare:	33
I.3.e. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:	33
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):	34
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:	34
I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:	36
I.6.1. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer	36
I.6.2. Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă	37
I.6.3. Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol	38
I.6.4. Zgomot și vibrații	39
I.6.d. Gestiunea deșeurilor	40
I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului	40
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale.	41
I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:	41
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului propus:	41
I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului:	41
I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată	43
I.13. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute	44
<b>II. Informații privind ariile naturale protejate afectate de implementarea planului</b>	<b>46</b>
II.1.b. Obiectivele de conservare ale ariilor protejate - habitate și specii ce constituie obiectivul managementului și conservării în ariilor naturale protejate	49
II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate	71

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

---

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora:	87
II.3.1. Descrierea factorii abiotici din perimetrul lucrărilor	88
Repartiția unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	90
Evidența tipurilor de stațiune	91
Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	93
II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:	94
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul ariilor naturale protejate	95
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate	98
II.6.3. Descrierea relațiilor funcționale care se stabilesc la nivelul ariilor naturale protejate	98
II. 7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	100
II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	103
<b>III. Identificarea și evaluarea impactului</b>	<b>108</b>
III.1. Descrierea metodologiei de evaluare a impactului	108
III. 2. 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.	114
III.3. Evaluarea impactul cumulat	118
III.4. Evaluarea impactul rezidual	119
<b>IV. Măsurile de reducere a impactului</b>	<b>120</b>
IV.1. Măsuri necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național.	120
IV.2. Măsuri de reducere a impactului asupra factorilor abiotici care contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.	125
IV.3. 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;	127
IV. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE	129
<b>V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate</b>	<b>132</b>

## I. Informații privind proiectul supus aprobării:

### I.1. Informații privind proiectul propus:

#### I.1.a. Denumirea:

##### Denumirea lucrării:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – 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 STUDIU DE EVALUARE ADECVATA:

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

- ZAHARIA LĂCRĂMIOARA - CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERȚILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU - pozitia nr. 581, pentru elaborarea de RM, RA, RIM, BM, EA
- TUDOR ANDREI ANCA - CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERȚILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU - pozitia nr. 710, pentru elaborarea de RM, RIM, BM, EA
- Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator de Mediu - CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERȚILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU– pozitia 675 - RM, RIM, BM,RA/RSR, RS, EA
- GUȘĂ GEORGE - Evaluator de Mediu, - CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERȚILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU - pozitia nr. 676, pentru elaborarea de RM, RIM, RS.

**Perioada întocmirii documentatiei:** mai 2019 – august 2021

Studiul de evaluare adecvată este elaborat conform 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.

### **I.1.b. Scopul și obiectivele planului**

---

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”.

#### **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 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 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.

## 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 )

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).

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- îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție și de protecție.

### **I.1.c. 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 acesteia. 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



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

---

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 7,49h 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. Tamița (suprafața de 3,47 ha) și din amenajamentul silvic U.P. II O.S. Drobeta Tumu 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 subparcelor

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
<b>Precedent</b>	15	3,20	59,50	26,20	33	0,70	32,70	11,00
<b>Actual</b>	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 parcelor 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

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

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

Trup		Borne					Total borne
Nr.	Denumire	existente			noi		
		numărul RNP	tare UP I	nr.	nume rotare	nr.	
1	Pițigoi	-	3-6	4	-	-	4
2	Lucidol	415/I, 416/I, 419-422/I	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 Târnița	-	1	47-49	3	4
TOTAL UP		22	29	51	-	22	73

Tabelul

### Corespondența 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.

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

### Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Tabelul 4

Corespondența parcelarului și subparcelarului precedent/actual											
Nou	Vechi	No	Vechi	Nou	Vechi	Nou	Vechi	Nou	Vechi	No	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	20	%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 12Ași 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

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Turnu Severin, iar parcela 20 provine din u.a. 228B din U.P. VI-O.S. Tarnita.

### 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

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						

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

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)	-

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

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	SUPRAFATA 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	FOIOASE	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	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

21	DIVERSE SPECII MOI	-
22	- TEI	-
23	- PLOPI	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-
25	- SALCII	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-
33	A L T E T E R E N U R I 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)	Detinător	Folosință	Nr. enclave	S. (ha)	Detinător	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.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

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 natuale 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**



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

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

*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 țăelurilor 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 Topleş, fiind încadrat în următoarele categorii funcționale prioritare:

- 1.2.A. – 394,20 ha – arborete 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 de protecție specială acvifaunistică 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:

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

- 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 țelurilor 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 TIV.

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; 14 A,B,C; 15.
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.

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

Compoziția-țel din descrierea parcellară 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;

## Compoziția-țel pe subunități de producție

Tabelul 14

S U P	Tip de stațiune	Tip de Pădure	Compoziția țel	Suprafața 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	ha	Compoziția țel	3,05	1,83	-	-	0,91	-	-	-	0,31
	SUP	%		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	ha	Compoziția țel	23,47	18,77	-	4,70	-	-	-	-	-
	SUP	%		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	ha	Compoziția țel	394,20	35,00	174,11	-	17,5	69,7	44,01	5,74	48,14
SUP	%	100		9	44	-	4	18	11	2	12	

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

Compoziția actuală:45CR17CE12FA9GO9SC5DT1MJ1GI1PIN											
TOTAL	ha	Compoziția	420,72	55,60	174,11	4,70	18,41	69,7	44,01	5,74	48,45
UP	%	tel	100	13	41	1	4	17	11	1	12
Compoziția actuală:42CR17FA16CE9G08SC5DT1MJ1 GI 1 PI N											

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;
- criteriile economice, tehnico-organizatorice.

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

### 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 %)

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

- 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 Sup ha	otal derivat de productivitate		Artificial de prod.		Tâ năr ne-definit ha	Total pădu re ha	Te-re nuri în Liti giu ha	Total	
	Su p. ha	Mij. ha	Inf. ha			Mij. ha	Inf. ha	Su p + Mij. ha	Inf ha				S. ha	%
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,09	1,09	-
41 Fâgete pure montane	-	-	23,47	-	-	-	-	-	-	-	23,47	-	23,47	6
42 Fâgete 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

Analizând datele din tabelul de mai jos 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).

## 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. -	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 anterior se constată că:

- clasa de producție medie este 4,4 arboretele valorificând bine potențialul staționai;
- vârsta medie este de 77 ani, arboretele fiind echiene și relativ echiene în proporție de 57% (237,90ha) și relativ pluriene de 43% (182,82ha);
- creșterea medie este de 3,6 m<sup>3</sup>/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 98mc, iar fondul lemnos total este de 41230 m<sup>3</sup>.

## 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, 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 m<sup>3</sup> 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.

#### ***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 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.

#### ***B. Curățiri***

Curățirile 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.

Curățirile apar ca operații de selecție în masă, colectivă, dar spre deosebire de rărituri care sunt pozitiv selective, curățirile, 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 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 m<sup>3</sup>.

### **D. Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 permisive.

Tăieri progresive se vor aplica pe 3,05 ha, cu un volum de extras de 296 m<sup>3</sup>. 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 promovat 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:**

- Exploatările forestiere 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 scos - 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 unora dintre speciile 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 O.M. 3814/06.11.2002 privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor. 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

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției EIA (anexele 1 și 2 ale HG 445/2009).

### I.1.d. 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 amenajamentului 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.

### Preparate chimice și substanțe periculoase utilizate

*Tabelul 17*

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de risc HG 1408/2008
Motorină	nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
Ulei hidraulic	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
Ulei de transmisie	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

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

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

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.

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).

## I.2. Localizarea geografică și administrativă

Obiectul prezentului studiu 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 Carat 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).

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

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

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

- FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>-etajul montan - premontan de fâgete, 23,47ha (5%);
- FD<sub>3</sub>-etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete, 310,12ha (74%);
- FD<sub>2</sub>-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 18**

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 19**

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

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 20*

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
	N	Terenuri proprietate privată	Naturală; Convențională	Limită de proprietate	Liziera pădurii; Limită de parcelă; Borne

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**
**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**

3. Topleț	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

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

		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	Terenuri 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 Cerb ului	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. Gorn enții	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. Tezn a	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.

**I.3. Modificările fizice ce decurg din PP și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului:**



### **I.3.a. Modificările fizice care decurg din plan:**

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

I Studiu stațiunii și al vegetației forestiere

II Definierea stării normale a pădurii

III Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

I Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

c) realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

II Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

III Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

### **I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare:**

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul plan de amenajament silvic, se vor produce modificări fizice ale terenului, de mica amploare, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora.

### **I.3.e. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:**

Nu este cazul

#### I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):

Pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, cu excepția masei lemnoase care va fi exploatată, nu se vor utiliza alte resurse naturale.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită preluare de apă pe durata execuției. Alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distribuția de apă la PET-uri.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

#### I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:

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**

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

##### Suprafețele din fondul forestier care se suprapun peste ariile naturale protejate

Tabelul 21

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
<b>Total</b>	-	-	<b>27,61</b>

În ceea ce privește zonarea funcțională, suprafața fondului forestier al U.P. I Topleț ce se suprapune peste ariile naturale protejate este prezentată în tabelul de mai jos.

##### Zonarea funcțională, suprafața fondului forestier al U.P. I Topleț ce se suprapune peste ariile naturale protejate

Tabelul 22

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

Aria protejată de interes comunitar	Clasa de cat. funcț	Categorია funcțională		Suprafața ha	%
		Cod	Denumire		
ROSCI 0069 DOMOGLED – VALEA CERNEI	TI	I - 5C	arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	24,56	89
	TIV	I -5Q	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)		
	TIV	I - 5R	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)		
ROSCI 0198 PLATOUL MEHEDIŢI(Geoparc)	TIV	I - 2L	benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații	3,05	11
		I -5Q	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)		
<b>Total</b>				<b>27,61</b>	<b>100</b>

Pădurile din clasa TI sunt păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii pentru care, prin lege sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse fără aprobarea autorităților prevăzute de Legea privind protecția mediului.

Pădurile din clasa TII sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită. Pentru acestea, amenajamentul prevede doar lucrări din cadrul conceptului de „Lucrări de conservare”.

Pădurile din clasele TIII și TIV sunt păduri cu funcții de protecție dar în care, cu restricțiile impuse de normele tehnice în vigoare, se face organizarea procesului de producție (recoltare de masă lemnoasă) cu anumite restricții în conformitate cu prevederilor „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, norme care fac parte integrantă din Codul Silvic, legea de bază referitoare la gospodărirea pădurilor.

Pădurile din clasele TV și TVI sunt păduri cu funcții principale de producție dar și de protecție în care se poate aplica fără restricții întreaga gamă de lucrări silvotecnice prevăzute de normele în vigoare.

Lucrările silvice care se vor executa în fondul forestier studiat și care se suprapune cu suprafața ariilor natural protejate constituite în teritoriul acestei unități de producție se prezintă în tabelul de mai jos.

**Lucrările silvice care se vor executa în fondul forestier studiat și care se suprapune cu suprafața ariilor natural protejate**

*Tabelul 23*

Aria naturală de interes	Unități	Suprafața de	Categoria de	Volumul	%
--------------------------	---------	--------------	--------------	---------	---

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

comunitar	amenajistice	parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului - ha -	lucrări silvotehnice	de recoltat m <sup>3</sup> /deceniu	Raportat la suprafața de suprapunere cu situl	Raportat la întreaga suprafața
ROSCI 0198 PLATOUL MEHEDINȚI(Geoparc)	18	1,55	Tăieri progressive de însămânțare	141	6	-
	19	1,50	Tăieri progressive de însămânțare	155	5	-
	<b>Total</b>	<b>3,05</b>	-	<b>296</b>	<b>11</b>	<b>1</b>

*În Parcul Național Domogled Valea Cernei, care cuprinde parcelele: 16, 17, 20 nu s-au propus nici un fel de lucrări silvotehnice pe perioada de aplicare a amenajamentului.*

## **I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:**

### **I.6.1. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer**

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr.

972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 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. Se poate considera, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

### **Măsuri pentru diminuarea impactului**

---

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 5 – EURO 6;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse ( max.20 ha) de pădure.

## **6.2. Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă**

---

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră, solul poate fi mobilizat, rezultând încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

### **Măsuri pentru diminuarea impactului**

---

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

---

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

---

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile raurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- 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;
- 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;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

### I. 6.3. Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol

---

În activitățile de exploatare forestieră solul poate să fie poluat ca urmare a:

- tasării solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră
- depozitării și/sau stocării temporare necorespunzătoare a deșeurilor;
- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri și secete.

#### Măsuri pentru diminuarea impactului

---

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

- 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;
  - drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
  - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
-

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- 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;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc 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;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- -nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;
- -utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic
- reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea formării de ”șleauri” pe căile provizorii de acces da către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

#### **I. 6.4. Zgomot și vibrații**

---

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

---

- reducerea zgomotului la sursa prin modificari constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- masuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomanda de asemenea, ca lucrarile de exploatare a padurilor sa se faca doar pe timpul zilei.

### I.6.d. Gestiunea deșeurilor

---

Din activitatea de exploatare forestieră rezulta:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deseurile rezultate in perioada de executie a lucrarilor silvotehnice sunt de natura menajera, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate separate, in saci de plastic si vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unitatilor autorizate pentru valorificare sau eliminare, in conformitate cu Legea 211/2011.

Evidenta deseurilor se va intocmi la ocolul silvic, cu respectarea prevederile H.G. 856/2002.

De asemenea, in urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumegus. Cantitatea rezultata este insa foarte mica putand fi reintegrata in circuitul biologic al naturii fara a produce dezechilibre.

### I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului

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.

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 7,49h ha, proprietar Popescu Gheorghe.

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

---



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

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.

Aceste suprafețe vor fi administrate în conformitate cu amenajamentul analizat în prezentul studio cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

### **I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale.**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită servicii suplimentare.

Se vor folosi drumurile forestiere existente.

### **I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eşalonarea perioadei de implementare a PP:**

Perioada de aplicare a prevederilor amenajamentului silvic va fi de 10 ani, din momentul aprobării acestuia.

### **I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului propus:**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic generează următoarele activități:

1. Activități de întreținere a drumurilor forestiere;
2. Activități de recoltare a posibilității de produse principale (prin tăieri progresive);
3. Activități de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
3. Activități de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire;
4. Activități de valorificare a altor produse ale fondului forestier;
5. Activități de prevenire și stingere a incendiilor;
6. Activități de pază a fondului forestier.

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

### **I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului:**

Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitare, menționate în Directiva Habitate. Astfel, în amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

---

funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul amenajamentului silvic analizat, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

Metoda de exploatare recomandată este trunchiuri și parti de arbori (pentru foioase) și catarge (pentru rasinoase).

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

a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;

b.) doborarea arborilor

- direcția de doborare spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborarea spre ochiurile cu semintis. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea caderii; - arborii doborâți se curăță de craci la locul de doborare și se sectionează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rasinoase.

c.) colectarea lemnului

- trunchiurile rezultate din sectionare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- este obligatorie utilizarea rolelor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;
- corhanirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m<sup>3</sup> este interzisă, la fel și voltatul.
- Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:
  - exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semintisului,
  - durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
  - tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
  - doborarea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

---

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale dintre care amintim:

- semintisul să nu fie distrus pe mai mult de 10 %,
- numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5 %,
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2 % din suprafața parchetului,
- biomasa neutilizabilă (craci subtiri, coaja, arbori putregaiosi) să rămână în parchetele pentru reciclarea materiei,
  - caile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate, astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic,
  - scosul lemnului din parchete să se realizeze, pe cât posibil, în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de "purcat", care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia,
  - folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late),
  - sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere, în vederea minimalizării prejudiciilor,
  - respectarea cailor proiectate pentru scos-apropiat,
  - folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborare,
  - protejarea tulpinii cu lonjeroane,
  - evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști, care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizarea acestora).

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semintisurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sanatoase (extragerea semintisului de rasinoase ranit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatare și pasunat). În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

### **I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată**

**Suprafețele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice cu respectarea actelor de reglementare emise în scopul menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile naturale protejate:**

1. Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0069 Domogled-Valea Cernei;
2. Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei;
3. Situl de Importanță Comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți (Geoparc).

**Se menționează faptul că Siturile Natura 2000, ROSCI0069 și ROSPA0035 sunt incluse în Parcul Național Domogled-Valea Cernei, iar suprafața de 23,47ha este inclusă în zona de protecție integrală.**

Suprafața de 3,05ha, parcelele 18 și 19, se suprapune peste suprafața sitului Natura 2000-ROSCI0198 Platoul Mehedinți, care fiind încadrată în categoriile funcționale 1.2L și 15Q (TIV), a fost constituită în subunitate de tip A.

Nu va exista impact cumulativ negativ asupra ariilor naturale protejate generat de implementarea amenajamentului silvic al UP I Topleț cu alte planuri sau proiecte.

### **I.13. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese si o descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultati întâmpinate în prelucrarea informatiilor cerute**

**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 calitatii 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 pădurilor, 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

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

---

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 siturilor NATURA 2000 și rezervației naturale 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 siturilor 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.**

## II. Informații privind ariile naturale protejate afectate de implementarea planului

Suprafața U.P.I Topleț se suprapune parțial peste următoarele arii protejate 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)
- **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 24

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
<b>Total</b>	-	-	<b>27,61</b>

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 25

Aria protejată	Parcele componente	Indicători cantitativi și calitativi ai fondului forestier								
		Folo sință	S. ha	Compoziție	Vârsta medie ani	Clasă de prod. medie	Consis-tență medie	Fond lem nos mc	Vo lum mediu mc/ha	Ind. cr. crt. mc/an/ha
ROSCI0069	16,17, 20A	pădure	23,47	10FA	103	4,0	0,78	6928	295	4,0
ROSPA0035										
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 sununitatea 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 26

Coordonate Stereo 70								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
<b>U.P. I Topleț - ROSCI 0069 Domogled – Valea Cernei</b>								
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 27

Coordonate Stereo 70								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
<b>U.P. I Topleț - ROSCI 0198 Platoul Mehedinți</b>								
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

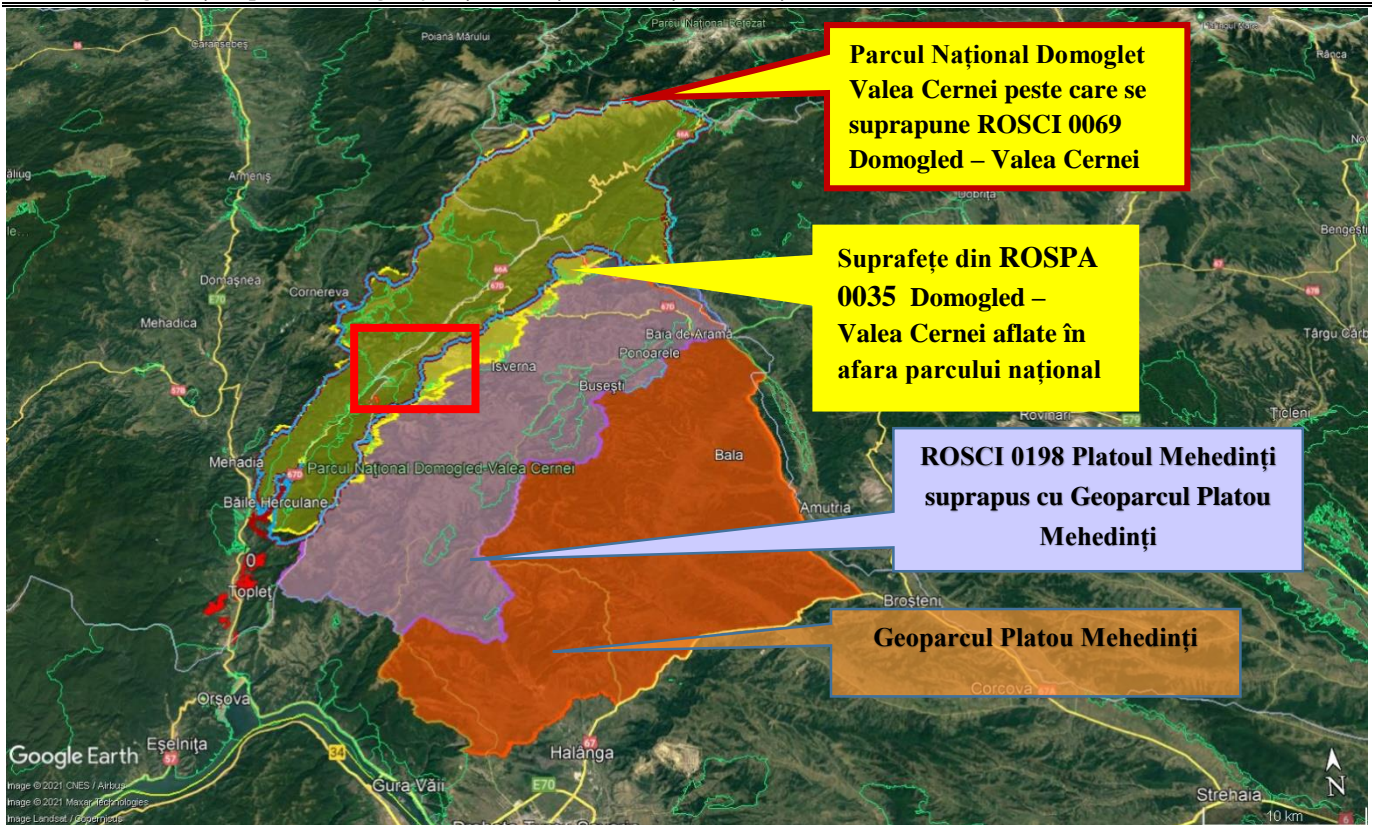
**Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul ariei de protecție specială avifaunistică  
Domogled – Valea Cernei**

Tabelul 28

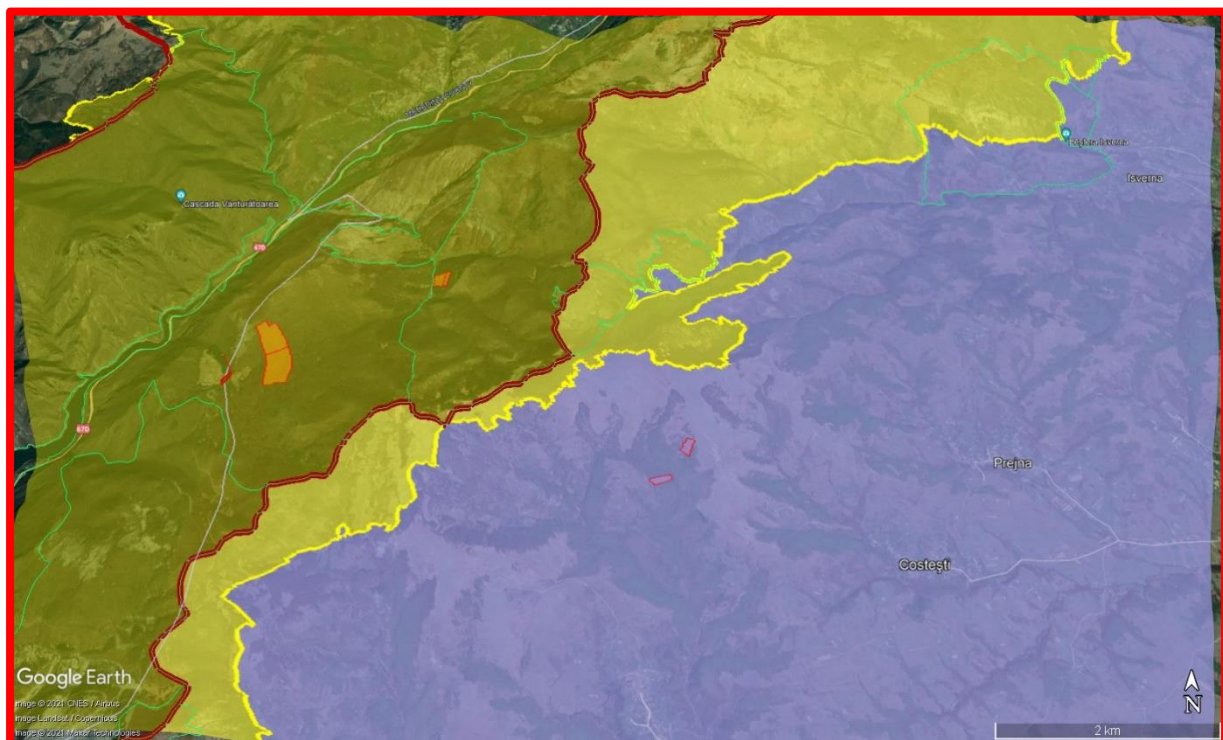
Coordonate Stereo 70								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
<b>U.P. I Topleț - ROSPA 0035 Domogled – Valea Cernei</b>								
1	297993,24	387338,81	3	302593,55	383270,63	5	306666,11	385899,26
2	299647,20	389761,56	4	305028,16	385108,83	6	307447,26	385663,31

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*



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



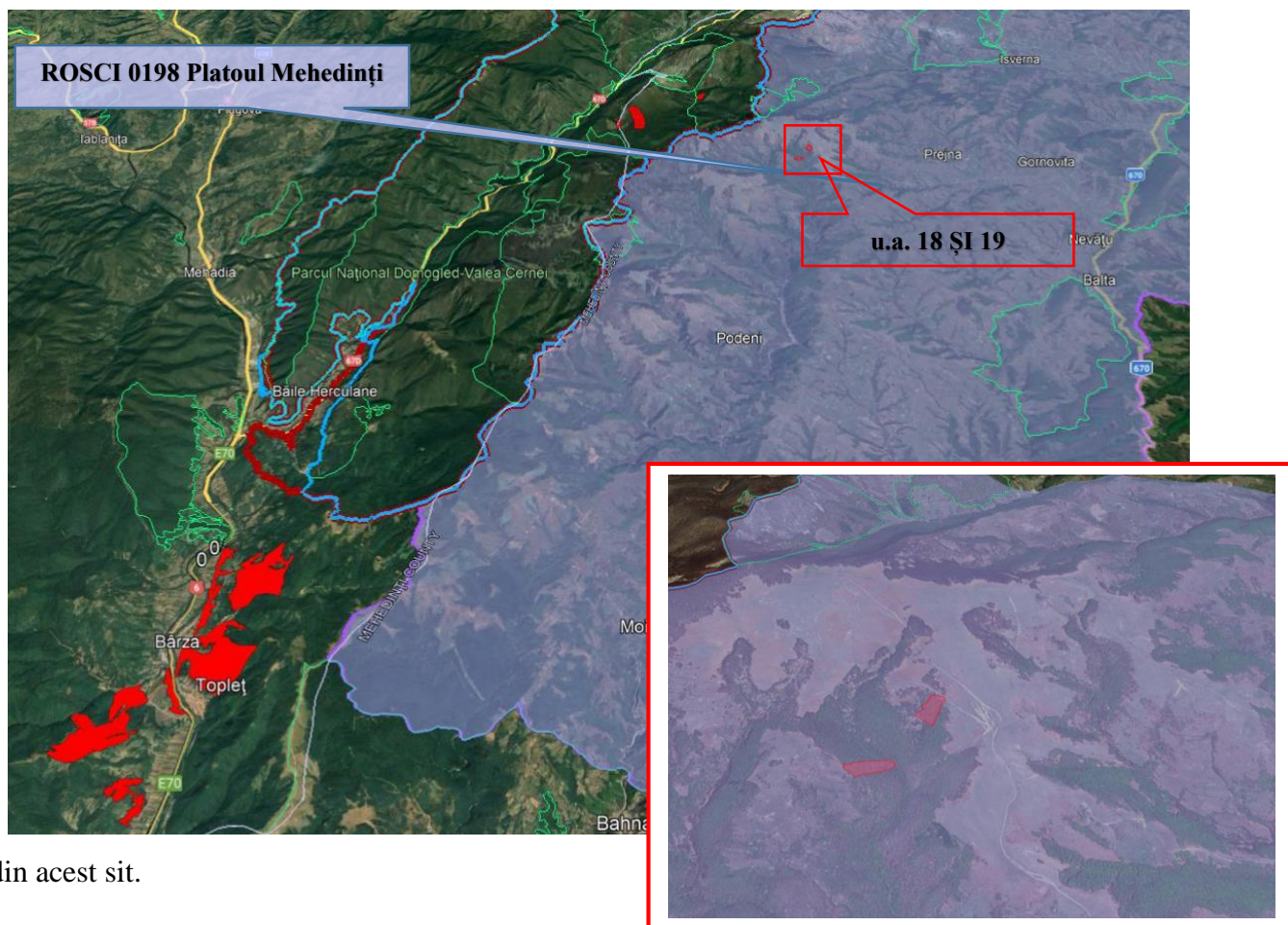
**Figura 2** Amplasarea parcelor UP I Topleț în ariile natural protejate din zonă



## II.1.b. Obiectivele de conservare ale ariilor protejate - habitate și specii ce constituie obiectivul managementului și conservării în ariilor naturale protejate

### 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 Habitats, 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 sălbatice și a legislației românești, Directiva Habitats, 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 Amplasrea parcelor UP I Topleț față de ROSCI0198 Platoul Mehedinți

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

Tabelul 29

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
<b>Total acoperire</b>		<b>100.00</b>	<b>53555.90</b>	

Parcellele 18 și 19 care se suprapun peste ROSCI0198 o suprafață însumată de 30,5 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 30

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	53	B	B	B	B

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

	(Festuco Brometalia)					
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 publicului este interzis	1606	A	B	A	A
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 31**

Specie		Populație					Sit			
Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	AIBICI D	AIBIC		
			Min.	Max.			Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1308	Barbastella Barbastellus (liliacul cârn)	P				P	C	B	C	B
1352*	Canis lupus(lup)	P	4	5	i	P	D			
1355	Lutra lutra (vidră)	P					C	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi)	P	50	150	i	P	B	B	C	B
1323	Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late)	P	50	150	i	R	B	B	C	B
1307	Myotis blythii(liliac mic comun)	P				P	C	B	C	B
1316	Myotis capaccinii (liliacul cu	P	50	150	i	P	B	B	B	B

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

	degete lungi)									
1324	Myotis myotis(liliac comun)	P	200	300	i	P	B	B	C	B
1306	Rhinolophus blasii (liliac cu potcoavă a lui Blasius)	P	200	300	i	P	C	B	B	B
1305	Rhinolophus euryale	P				V	C	B	B	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum(liliac mare cu potcoavă)	P	300	500	i	P	B	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros(liliac mic cu potcoavă)	P	50	100	i	P	C	B	C	B
1354*	Ursus arctos(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 32**

Specie		Populație					Sit			
Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	AIBICI D	AIBIC		
			Min.	Max.			Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1193	Bombina variegata (izvoraș cu burta galbenă)	P	30000	50000	i	C	B	A	C	B
1166	Triturus cristatus (triton cu creastă)	P	200	300	i	P	C	A	C	A
1220	Emys orbicularis (țestoasa de apă)	P	50	100	i	P	C	A	C	A
1217	Testudo hermanni (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 33**

Specie		Populație					Sit			
Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	AIBICI D	AIBIC		
			Min.	Max.			Pop.	Conserv.	Izolare	Global
5261	Barbus balcanicus (mreana vânătă)	P	1500 0	20000	i	P	C	B	C	B
6965	Cottus gobio all others (zglăvoacă)	P	5000	10000	i	P	C	B	C	B
5347	Sabanejewia bulgarica (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 34

Specie		Populație					Sit			
Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	AIBICI D	AIBIC		
			Min.	Max.			Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1093*	Austropotamobius torrentium	P	50	100	i	R	A	B	B	B
1088	Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului)	P	500	1000	i	P	B	A	C	A
4057	Chilostoma banaticum (melc bănațean carenat)	P				C	B	B	A	B
4045	Coenagrion ornatum (țărăncuță)	P					C	B	C	B
1083	Lucanus cervus (rădașcă)	P	30000	100000	i	P	B	A	C	A
6908	Morimus asper funereus (crotor cenușiu)	P	3000	5000	i	R	C	A	C	A
4053	Paracaloptenus caloptenoides (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 35

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

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

*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 refăcutde 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 36

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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

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
<b>Impacte Pozitive</b>				
<b>Intens.</b>	<b>Cod</b>	<b>Activități, management</b>	<b>Poluare</b>	<b>În sit/ în afară</b>
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 36**

<b>Impacte Negative</b>				
<b>Intens.</b>	<b>Cod</b>	<b>Amenințări și presiuni</b>	<b>Poluare (Cod)</b>	<b>În sit/ în afară</b>
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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

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
<b>Impacte Pozitive</b>				
<b>Intens.</b>	<b>Cod</b>	<b>Activități, management</b>	<b>Poluare</b>	<b>În sit/ în afară</b>
M	B01.02	Pkantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	I
M	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	I

<b>Geoparcul Platoul Mehedinți</b>
------------------------------------

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 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<sup>3</sup>, de Geoparc.

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 suprafața 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:



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

---

- 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;  
    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 suprafața 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.

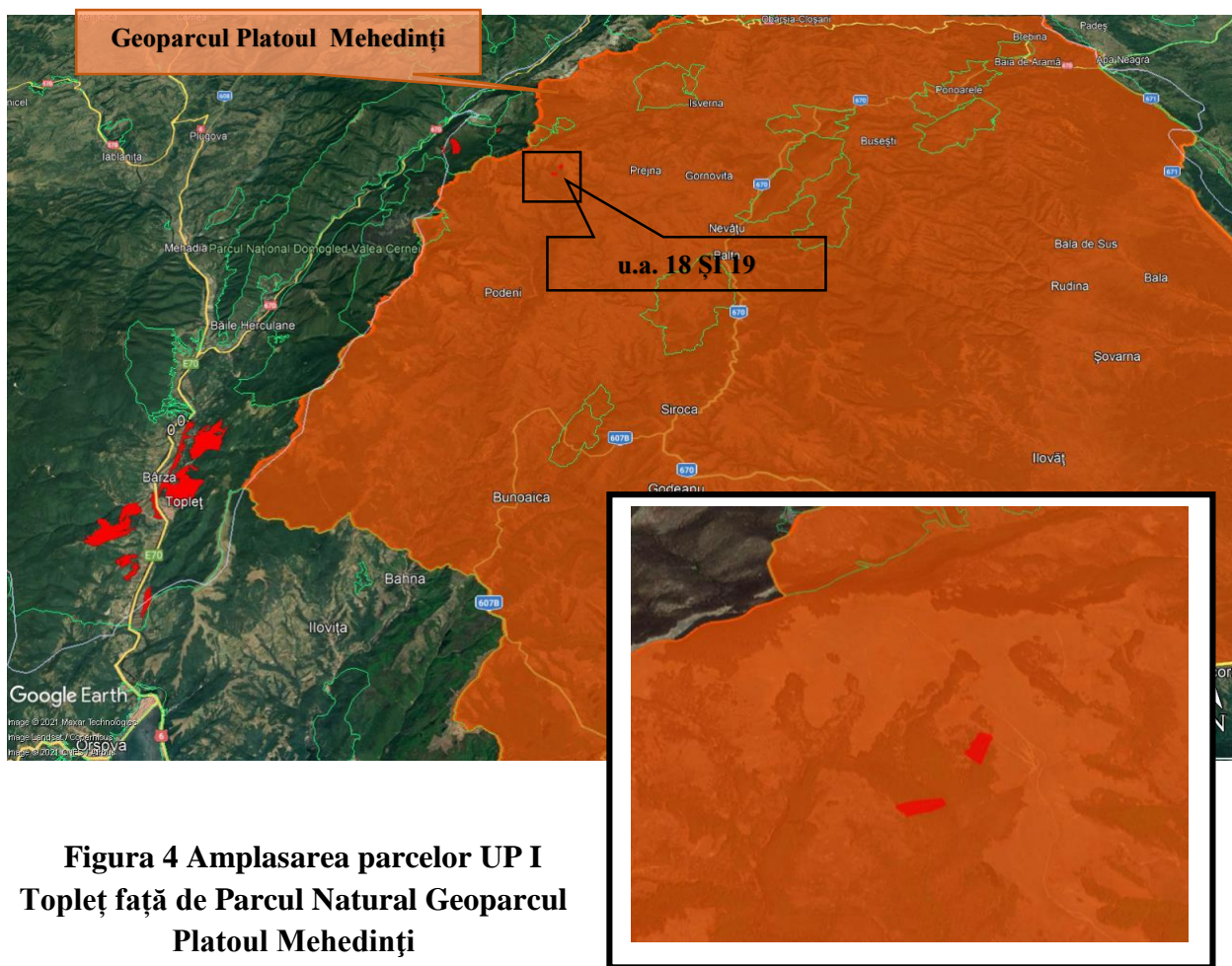
**III. Zonele de management durabil** – denumite și zone tampon, reprezintă aproximativ 43.58% din suprafața Geoparcului, totalizând 46417.52 ha;

- 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

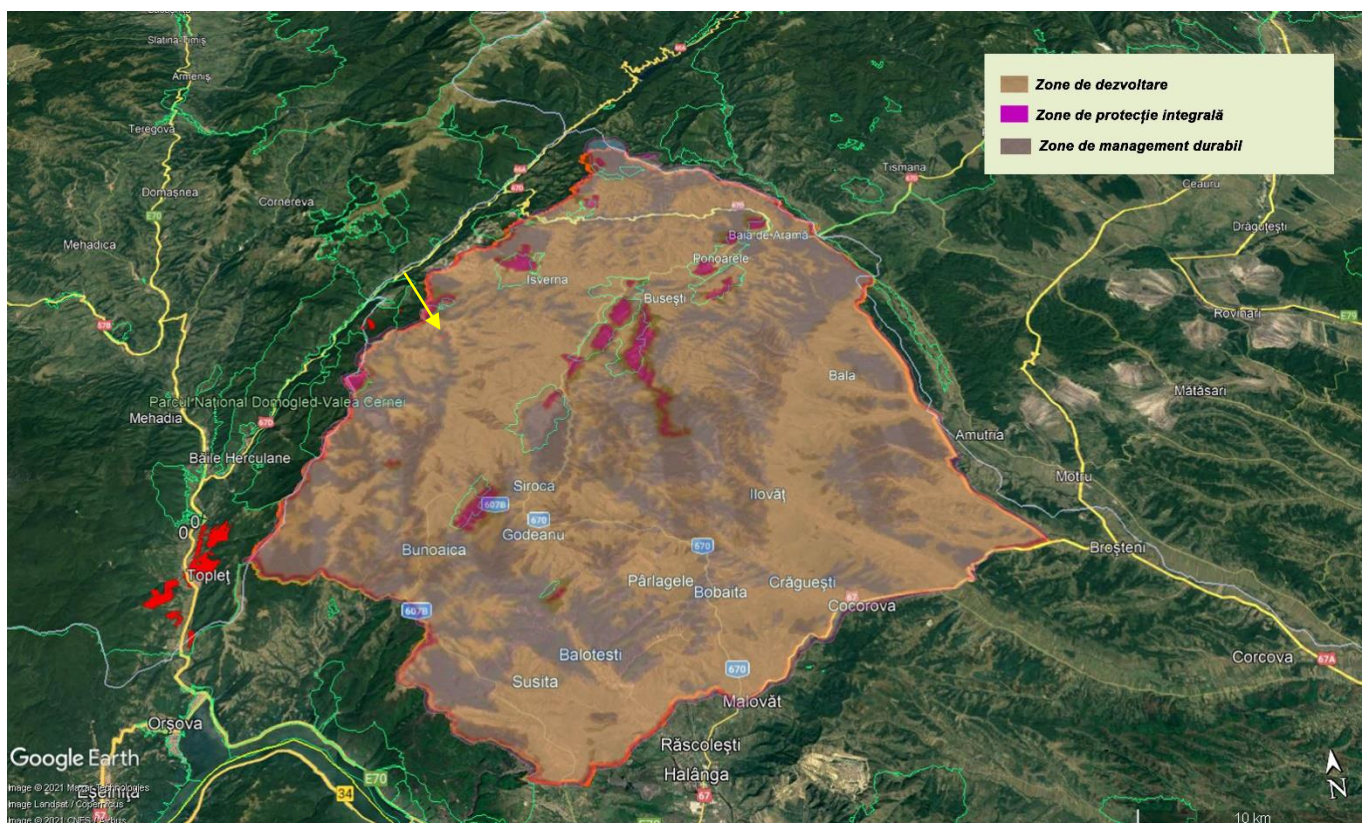
## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

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

- 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 grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, 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.



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



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

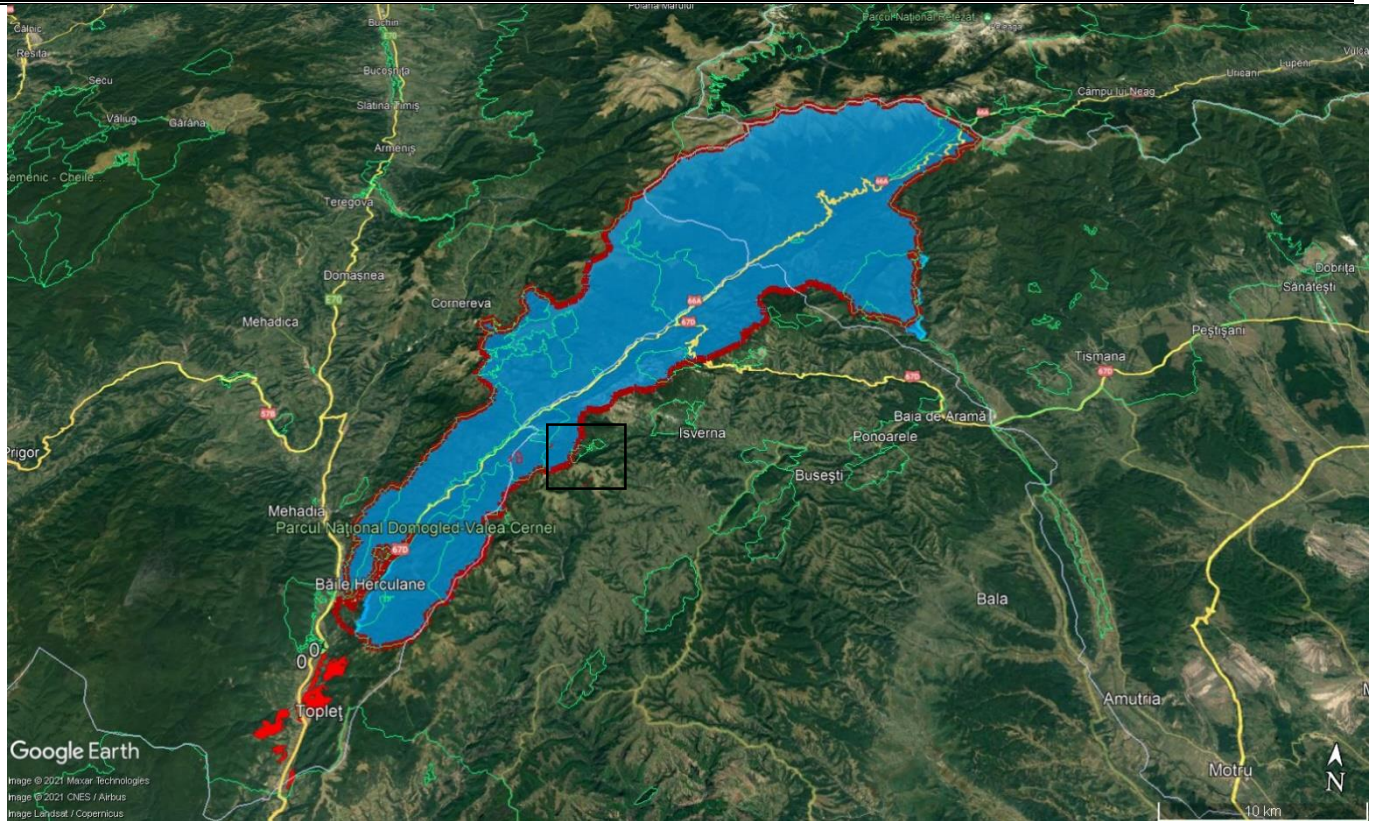
Unitățile amenajistice 18 și 19 sunt situate în zone de management durabil conform zonării interioare a Parcului Natural Geoparcul Mehedinți.

### **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.

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*



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

### Clasele de habitate pe teritoriul ROSCI 0069 Domogled-Valea Cernei

**Tabelul 37**

<b>Cod</b>	<b>Clase habitate</b>	<b>Acoperire (%)</b>	<b>Suprafață ocupată (ha)</b>	<b>Suprafață ocupată de plan la nivelul ROSCI0069 (ha)</b>
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	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)	2.23	1385.30	
<b>Total acoperire</b>		<b>99.91</b>	<b>62121,30</b>	

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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 38

Tipuri de habitate			Evaluare			
Cod	Denumirea habitatului	Acoperire (Ha)	AIBICID	AIBIC		
			Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	20	B	B	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul cursurilor de apă montane	2	B	C	B	B
4060	4060 Tufărișuri alpine și boreale	1242	B	C	B	B
4070	Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	395	B	B	B	B
4080	Tufărișuri subarctice de Salix sp.	3	B	B	B	B
40A0	40A0*Tufărișuri subcontinentale peripanonice	1100	A	A	A	A
6110	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 ( <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i> ) Pajiști panonice de stâncării ( <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i> )	150	A	A	B	B
6210	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros ( <i>Festuco Brometalia</i> )	62	B	B	B	B
6410	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe	62	B	C	B	B

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
***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***

	soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )					
6430	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	621	B	C	B	B
6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> / <i>Agrostion stoloniferae</i>	12	B	C	B	B
6510	6510 –Fânețe de joasă altitudine ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	32	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	3106	B	B	B	B
7220	7220*Izvoare petrifiante cu formare de travertin ( <i>Cratoneurion</i> )	6	B	C	B	B
8110	8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	310	B	C	B	B
8120	8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajele montan și alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	28	B	C	B	B
8160	8160* - Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan	6	A	A	A	A
8210	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	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	3727	A	A	A	A
9110	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	6709	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip	559	B	C	A	B

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

	Asperulo-Fagetum, păduri de fag neutrofile de tip central-european					
9150	9150 Păduri medio- europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	5342	A	B	A	A
9180	9180* Păduri din <i>Tilio- Acerion</i> pe versanți abrupți, grohotișuri și ravene	559	A	B	A	A
91E0	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno- Padion, Alnion incanae, <i>Salicion albae</i> )	62	A	C	A	A
91H0	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 39**

Cod	Denumire științifică/denumire populară	Populație					Sit			
		Tip	Mărime		UM	CIRIVIP	AIBICI	AIBIC		
			min	max			D	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>	R				R	C	B	B	B



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

	(Liliacul-cu-degete-lungi)									
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
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 40**

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

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

**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 38**

Cod	Denumire științifică/denumire populară	Populație					Sit			
		Tip	Mărime		UM	CIRIVIP	AIBICI	AIBIC		
			min	max			D	Conserv.	Izolare	Global
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 41**

Cod	Denumire științifică/denumire populară	Populație					Sit			
		Tip	Mărime		UM	CIRIVIP	AIBICI	AIBIC		
			min	max			D	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

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

1086	Cucuș cinnaberinus (Gândacul de scoarță roșu)	P					C	B	B	B
4035	Gortyna borelii lunata	P				P	B	A	C	C
1052	Hypodryas maturna	P				P	B	B	C	B
4036	Leptidea morseiv (Albilița de pădure)	P				V	B	C	C	C
1083	Lucanus cervus (Rădașcă)	P				R	B	A	C	A
1060	Lycaena dispar (Fluturile de foc al măcrișului)	P				V	C	B	C	B
1089	Morimus funereusv (Croitorul cenușiu)	P				C	A	B	C	B
4039*	Nymphalis vaualbum (Fluture țestos)	P				P?	D			
1037	Ophiogomphus cecilia (Libelula verde cu coadă de club)	P					C	B	A	B
1084*	Osmoderma eremita (Gândacul sihastru)	P				R	A	A	C	A
1924	Oxyporus mannerheimii (Gândacul cu aripi scurte)	P				P?	D			
4053	Paracaloptenus caloptenoides	P				R	A	B	B	B
4054	Pholidoptera transsylvanica (Cosașul transilvan)	P				P	B	B	A	B
4026	Rhysodes sulcatus (Gândac de apă)	P				P?	D			
1087*	Rosalia alpina (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 42**

Cod	Denumire științifică/denumire populară	Tip	Populație				Sit			
			Mărime		UM	CIRIVIP	AIBICI D	AIBIC		
			min	max				Pop.	Conserv.	Izolare
4070*	Campanula serrata (Clopoțel)	P				C	C	A	C	A
1902	Cypripedium calceolus (Papucul doamnei)	P				R	C	B	C	B
2327	Himantoglossum caprinum (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 43

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

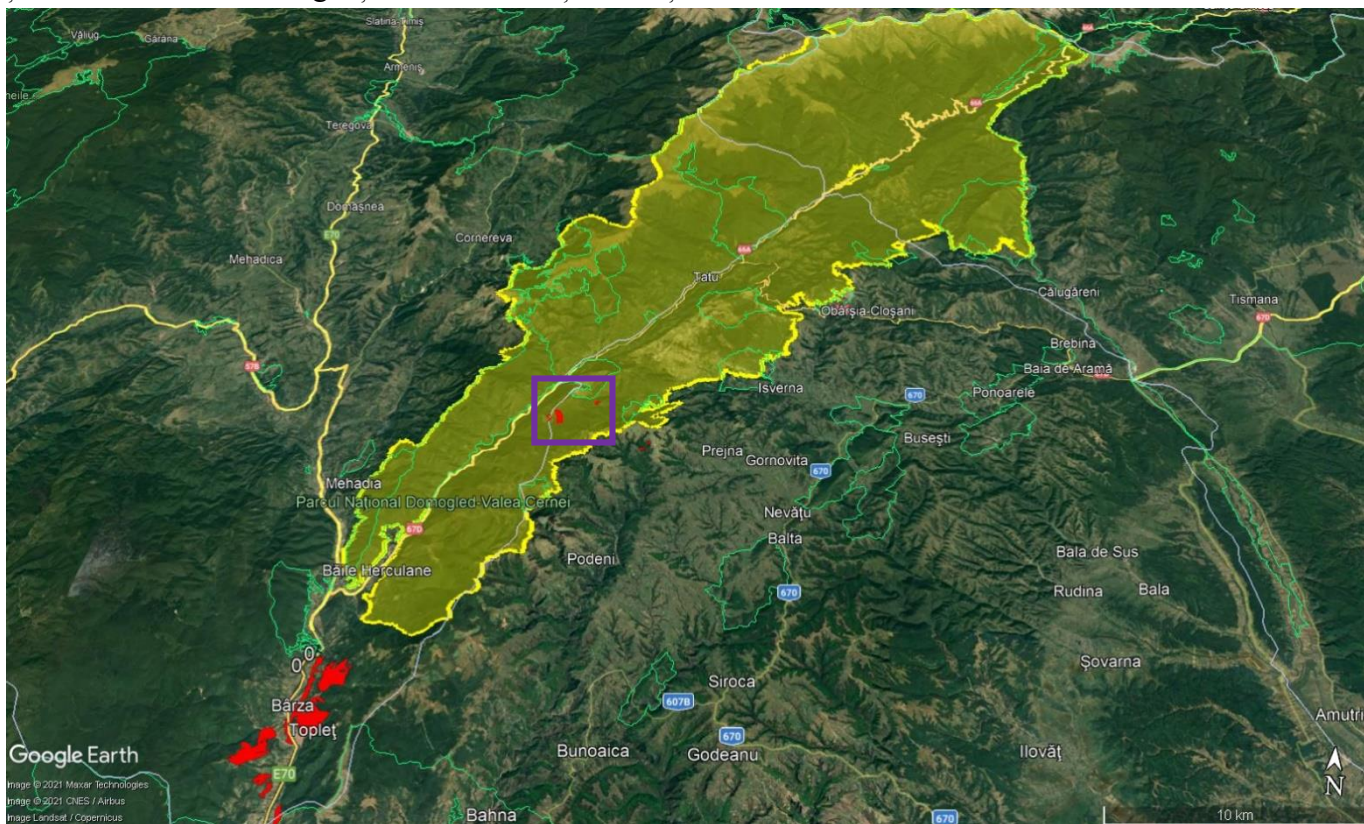
## Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tabelul 44

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 declarat 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**

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

**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 41

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> (Rândunica de noapte europeană)	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.

**II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate**

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 natural 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 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.

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. Managmentul 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.

## Descrierea habitatelor specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ ROSCI0198 Platoul Mehedinți

Tabelul 42

Habitat	Acoperire (Ha)	Date bio-ecologice	Prezența în zona amenajată
40A0*Tufărișuri subcontinentale peripanonice	1071	Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate prin tufărișuri continentale cu frunze căzătoare, cu afinități submediteraneene, panonice și nord-balcanice, situate în regiunile învecinate bazinului panoni. Apar atât pe substraturi carbonatice cât și silicaticice, formând o vegetație mozaicată compusă din pajiști stepice (6210) și elemente floristice de silvostepă sau specii de plante din pajiștile rupicole panonice (6190), adesea de-a lungul lizierelor de pădure.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.
6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros ( <i>Festuco Brometalia</i> )	53	Acest tip de habitat cuprinde pajiști uscate, xerofile și pajiști semi-uscate, xeromezofile din clasa <i>Festuco-Brometea</i> . Habitatul este reprezentat pe de o parte prin pajiști stepice sau subcontinentale ( <i>Festucetalia valesiaca</i> ) și pe de altă parte prin pajiști caracteristice mai mult pentru regiuni oceanice și submeditetraniene ( <i>Brometalia erecti</i> ).	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	535	Aceste comunități înalte higrofile sunt foarte variate din punct de vedere floristic și au un ecart ecologic deosebit. Sunt alcătuite exclusiv din specii ierbacee înalte foarte viguroase, higrofile, instalate pe soluri aluvionare crude bogate în nutrienți, ecosistemele create fiind caracterizate de un înalt nivel de competitivitate.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

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

6520 Fânețe montane	2677	<p>Acest habitat este comun în cadrul peisajului seminatural al munților central-europeni, ocupând cea mai mare parte a poienilor fără substrat pietros, cu soluri mai profunde, situate la altitudini de peste 650 – 700 m, până la circa 1600 – 1700 m, formând suprafețe vaste de fânețe și pășuni.</p> <p>În munții Europei Centrale, habitatul conține mai ales pajiști secundare, răspândite în etajul nemoral superior (al fagului) și în cel boreal, rezultate în urma defrișării unor suprafețe de pădure încă din neolitic, de acum 5000 – 7000 de ani, pentru ca așezările umane din spațiul perimontan să dobândească suprafețe de pășuni, fânețe și teren agricol. A apărut astfel un peisaj mixt silvo-pastoral, aceste pajiști făcând parte integrală din peisajul rural tradițional al satelor de sub munte din acele timpuri străvechi, până când în regiunile respective s-au făcut simțite efectele revoluției industriale.</p>	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	1606	Habitat care include mai multe tipuri de micro-habitate din peșteri. 90% dintre speciile terestre și 60% dintre cele acvatice din aceste habitate sunt endemice, faună cavernicolă fiind foarte specializată. Include forme relict subterane ale unei faune care s-a diversificat în afara peșterilor. Această faună este în principal formată din nevertebrate care trăiesc exclusiv în peșteri și în apele subterane.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1071	Acest tip de habitat este constituit din făgete acidofile, făgeto-molidete acidofile, făgeto-brădetate acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. În stratul arborescent al fitocenozelor specia edificatoare dominantă este fagul ( <i>Fagus sylvatica</i> ), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), în regiunea montană, molidul ( <i>Picea abies</i> ), bradul ( <i>Abies alba</i> ), iar în regiunea colinară gorunul ( <i>Quercus petraea</i> ), iar în anumite cazuri cerul ( <i>Q. cerris</i> ) sau	Habitatul este prezent în u.a. 18 și 19.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

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

		chiar stejarul ( <i>Quercus robur</i> ). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este eprezentat de specii acidofile: <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , etc.	
9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	535	Acest tip de habitat este constituit din păduri medio-europene de <i>Fagus sylvatica</i> , cu caracter mai xero-termofil, dezvoltate pe soluri calcaroase, adesea superficiale, situate de obicei pe versanți abrupti din etajul montan și de dealuri înalte. Stratul arborilor este edificat exclusiv din fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> ), sau cu amestec de brad ( <i>Abies alba</i> ), frasin ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), paltin de munte ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), sorb ( <i>Sorbus torminalis</i> ), carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), local <i>Fraxinus ornus</i> . Gradul de acoperire este de 80 – 100. Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, și poate fi format din <i>Daphne mezereum</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Staphylea pinnata</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Cornus sanguinea</i> ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dezvoltat variabil, conține mai multe specii de orhidee ( <i>Epipactis</i> , <i>Cephalanthera</i> ) și multe specii ale „florei de mull”, inclusiv unele specii sudice ( <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> )	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.
9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	107	Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborescent prezintă o compoziție amestecată și este constituit din specii de amestec ( <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Tilia cordata</i> ), uneori în amestec cu exemplare de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> ), cu/sau fără brad ( <i>Abies alba</i> ), molid ( <i>Picea abies</i> ), iar în etajul inferior cu puține exemplare de jugastru ( <i>Acer campestre</i> ), carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), situate pe grohotișuri, versanți stâncoși, abrupti, sau pe coluvii grosiere ale versanților, în special pe substrate calcaroase, dar și pe substraturi silicatic.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.
91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> ( <i>Aremonio-Fagion</i> )	1606	Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri de <i>Fagus sylvatica</i> cu elemente balcanice, caracteristice Munților	Habitatul nu a fost identificat suprafața

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

		Dinarici și lanțurilor muntoase și dealurilor asociate, cu prelungiri și disjunții în sud-vestul Carpaților și pe dealurile adiacente. În aceste zone, ele sunt în contact cu sau intercalate printre păduri medio-europene de fag precum 9130, 9150 și 91V0. Bogăția în specii este mai mare decât în cazul pădurilor de fag din Europa centrală, iar Aremonio-Fagion constituie un important centru de diversitate specifică.	pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.
91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	2142	Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri de <i>Quercus robur</i> sau <i>Q. petraea</i> , uneori și <i>Q. cerris</i> , și <i>Carpinus betulus</i> , atât pe substrate carbonatice cât și silicatic, în special pe soluri brune de pădure, profunde, neutre până la ușor acide, cu humus de calitate (având un grad ridicat de descompunere a resturilor organice), cu elemente balcanice, caracteristice regiunii ilirice, care se extind și în partea de sud-vest a României.	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.

**Date ecologice și populaționale privind speciile de mamifere menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

Tabelul 42

Specia	Date ecologice și populaționale	Prezența speciilor de mamifere de interes conservative în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți	Estimarea impactului potențial al lucrărilor propuse prin amenajament
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)	Habitat Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire; masculii și indivizii	Specia nu a fost regăsită în decursul studiilor anterioare (2007-2008) sau ce au stat la baza fundamentării planului de management.	Specia nu a fost identificată în u.a. 18 și 19.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

Specia	Date ecologice și populaționale	Prezența speciilor de mamifere de interes conservative în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți	Estimarea impactului potential al lucrărilor propuse prin amenajament
	subadulți vânează mai aproape de adăposturile coloniilor, în comparație cu femelele adulte.		
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	<p>Habitat</p> <p>Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, prairie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce</p>	<p>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 semene 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.</p>	<p>În u.a. 18 și 19 sunt propuse tăieri progressive de însămânțare.</p> <p>Impactul acestor tratamente silviculturale va fi nesemnificativ materializându-se sub forma unui deranj al exemplarelor din zonă.</p>
1355 <i>Lutra lutra</i>	<p>Habitat</p> <p>Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.</p>	<p>În u.a. 18 și 19 din UP I Topleț nu există cursuri de apă sau zone cu iazuri/lacuri astfel încât suprafețele analizate nu prezintă condiții favorabile pentru prezența speciei.</p>	<p>Nu vor exista perturbări ale activității speciei.</p>
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	<p>Este o specie troglofilă, care preferă mediul subteran pe tot parcursul anului, peșteri mari, cu galerii superioare în care se acumulează aer cald, aflate în zone cu multe păduri.</p>	<p>Conform datelor din planul de management, specia nu a fost identificată în zona u.a. 18 și 19. La deplasările în teren nu au fost identificate</p>	<p>Tăierile progressive de însămânțare din u.a. 18 și 19 nu vor genera impact</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

Specia	Date ecologice și populaționale	Prezența speciilor de mamifere de interes conservative în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți	Estimarea impactului potential al lucrărilor propuse prin amenajament
(liliacul cu aripi lungi)		exemplare ale acestei specii.	potential negative asupra acestei specii.
1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliacul cu urechi late)	<p>Este o specie iubitoare de căldură care preferă podurile caselor, cu temperaturi de până la 40°C, în România fiind semnalată pe întregul teritoriu. Se mai adăpostește în peșterile cu izvoare termale și în cele din zonele calcaroase. Formează colonii mixte cu alte specii ale genurilor <i>Myotis</i> și <i>Rhinolophus</i>. Pentru hibernare caută adăposturi cu temperatură relativ constantă, cum ar fi peșteri, galerii de mină, tunele subterane etc. Preferă habitatele cu păduri și plantații de foioase sau cu pășuni cu tufișuri rare.</p> <p>Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1–2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte.</p>	Conform datelor din planul de management, specia nu a fost identificată în zona u.a. 18 și 19. La deplasările în teren nu au fost identificate exemplare ale acestei specii.	Tăierile progressive de însămânțare din u.a. 18 și 19 nu vor genera impact potential negative asupra acestei specii.
1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac mic comun)	Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare. Vânează cel mai frecvent deasupra	Conform planului de management, specia nu a fost regăsită în decursul studiilor anterioare (2007-2008) sau ce au stat la baza fundamentării planului de management (2013-2015).	Specia nu a fost identificată în ROSCI0198.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

Specia	Date ecologice și populaționale	Prezența speciilor de mamifere de interes conservative în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți	Estimarea impactului potential al lucrărilor propuse prin amenajament
	<p>pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitate de stepă, la marginea pădurilor. Are un zbor regulat, în general la o înălțime de 1–2 m deasupra solului sau a vegetației.</p> <p>În România este o specie frecventă și răspândită pe întreg teritoriul țării, formând în majoritatea cazurilor colonii mixte cu <i>Myotis myotis</i>.</p>	<p>La deplasările în teren nu au fost identificate exemplare ale acestei specii.</p>	
<p>1316 <i>Myotis capaccinii</i> (liliacul cu degete lungi)</p>	<p>Adăposturile de reproducere și de iernare sunt peșterile calde, apropiate de suprafețe de apă. Habitatele de hrănire sunt zonele umede, cursurile de apă permanente și temporare, canalele, lacurile, mlaștinile. Un habitat de hrănire caracteristic este reprezentat de mlaștinile dominate de arbuști (lăstăriș, răchite). Specie gregară, formează colonii de reproducere în peșteri cu maxim 500 femele, cu un singur pui/femelă. Coloniile sunt mixte, cu <i>Myotis myotis</i>, <i>Myotis blythii</i> și <i>Miniopterus schreibersi</i>.</p>	<p>Conform datelor din planul de management, specia nu a fost identificată în zona u.a. 18 și 19. La deplasările în teren nu au fost identificate exemplare ale acestei specii.</p>	<p>Tăierile progressive de însămânțare din u.a. 18 și 19 nu vor genera impact potential negative asupra acestei specii.</p>
<p>1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)</p>	<p>Habitate</p> <p>Este o specie iubitoare de căldură care preferă podurile caselor, cu temperaturi de până la 40°C, în România fiind semnalată pe întregul teritoriu. Se mai adăpostește în peșterile cu izvoare termale și în cele din zonele calcaroase. Formează colonii mixte cu alte specii ale genurilor <i>Myotis</i> și <i>Rhinolophus</i>. Pentru hibernare caută adăposturi cu temperatură relativ constantă, cum ar fi peșteri, galerii de mină, tunele subterane etc. Preferă habitatele cu păduri și plantații de foioase sau cu pășuni cu tufișuri rare.</p>	<p>Nu au fost observate adăposturi caracteristice clădiri, sau peșteri în u.a 18 și 19 sau în vecinătatea acestora. .</p> <p>Conform datelor din planul de management, specia nu a fost identificată în zona u.a. 18 și 19. La deplasările în teren nu au fost identificate exemplare ale acestei specii.</p>	<p>Activitatea acestora este crepusculară.</p> <p>Tăierile progressive de însămânțare din u.a. 18 și 19 nu vor genera impact potential negative asupra acestei specii.</p>
<p>1306 <i>Rhinolophus blasii</i> (liliac)</p>	<p>Specie termofilă, folosește peșterile ca adăpost tot timpul anului formând colonii și folosește ca habitat de hrănire zonele calcaroase calde, deschise, cu tufărișuri sau cu copaci rari. Pentru</p>	<p>Conform datelor din planul de management, specia nu a fost identificată în zona u.a. 18 și 19. La deplasările în teren nu au fost identificate</p>	<p>Activitatea acestora este crepusculară.</p> <p>Tăierile progressive de</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

Specia	Date ecologice și populaționale	Prezența speciilor de mamifere de interes conservative în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți	Estimarea impactului potential al lucrărilor propuse prin amenajament
cu potcoavă a lui Blasius)	hibernare preferă peșterile calde, cu temperaturi între 9 și 11°C. Coloniile de reproducere ajung până la 200 femele.	exemplare ale acestei specii.	însămânțare din u.a. 18 și 19 nu vor genera impact potential negativ asupra acestei specii.
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă)	Este răspândit în cea mai mare parte a zonelor temperate și meridionale ale Europei. La noi este întâlnit destul de frecvent, prin peșteri și ruine, în Oltenia, Banat și Transilvania. Este o specie îndeosebi cavernicolă ce preferă regiuni calde, semiîmpădurite, de preferință calcare. Necesită habitate variate incluzând: păduri de foioase, pășuni, livezi legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii. Pădurile mature de foioase și cele de luncă joacă un rol important în supraviețuirea speciei.	Nu au fost observate adăposturi caracteristice clădiri, sau peșteri în u.a 18 și 19 sau în vecinătatea acestora. .  Conform datelor din planul de management, specia nu a fost identificată în zona u.a. 18 și 19. La deplasările în teren nu au fost identificate exemplare ale acestei specii.	Activitatea acestora este crepusculară.  Tăierile progressive de însămânțare din u.a. 18 și 19 nu vor genera impact potential negativ asupra acestei specii.
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)	Este o specie întâlnită frecvent, dar populațiile sunt restrânse. Este răspândit aproape în toată Europa Centrală și de sud. La noi, destul de comun atât la șes, cât și la munte, iarna și vara prin peșteri, poduri de case, beciuri, firide, clopotnițe. Trăiește în colonii mai mult sau mai puțin numeroase sau indivizi izolați.	Nu au fost observate adăposturi caracteristice clădiri, sau peșteri în u.a 18 și 19 sau în vecinătatea acestora. .  Conform datelor din planul de management, specia nu a fost identificată în zona u.a. 18 și 19. La deplasările în teren nu au fost identificate exemplare ale acestei specii.	Activitatea acestora este crepusculară.  Tăierile progressive de însămânțare din u.a. 18 și 19 nu vor genera impact potential negativ asupra acestei specii.
1354* Ursus arctos	Habitat Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările	În zona u.a. 18 și 19 care se suprapun cu aria natural protejată nu au fost observate exemplare și nici nu au fost identificate semene indirecte ale prezenței ursului în perioada realizării studiului de evaluare adecvată. Totuși ursul se află în arealul	În u.a. 18 și 19 sunt propuse tăieri progressive de însămânțare.  Impactul acestor tratamente

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

<b>Specia</b>	<b>Date ecologice și populaționale</b>	<b>Prezența speciilor de mamifere de interes conservative în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți</b>	<b>Estimarea impactului potential al lucrărilor propuse prin amenajament</b>
	sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existent. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate.	său de răspândire în această zonă iar prezența lui în zona amenajată este posibilă.	silviculturale va fi nesemnificativ materializându-se sub forma unui deranj al exemplarelor din zonă.

**Date ecologice și populaționale privind speciile de amfibieni și reptilemeționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în în ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

Tabelul 43

<b>Specia</b>	<b>Date ecologice și populaționale</b>	<b>Prezența speciilor de amfibieni și reptile de interes conservative în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți (conform planului de management și observațiilor din teren)</b>	<b>Estimarea impactului potential al lucrărilor propuse prin amenajament</b>
1193 <i>Bombina variegata</i>	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii. Este răspândită în zonele colinare, colinar-înalte și montane. Nu este prezentă în Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei, Olteniei și Munteniei.	Prezență comună, asociată de regulă habitatelor (în contextul Geoparcului Platoul Mehedinți) antropice/antropizate. La deplasările în teren specia nu a fost identificată în u.a. 18 și 19.	În u.a. 18 și 19 sunt propuse tăieri progressive de însămânțare. Lucrările nu vor avea impact potential negativ asupra distribuției și abundenței specie la nivelul ROSCI0198.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

Specia	Date ecologice și populaționale	Prezența speciilor de amfibieni și reptile de interes conservative în raport cu parcelele în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți (conform planului de management și observațiilor din teren)	Estimarea impactului potential al lucrărilor propuse prin amenajament
1166 <i>Triturus cristatus</i>	<p>Habitate</p> <p>Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei. În România este prezentă, de la câmpie până la 1000 m altitudine. Lipsește din Dobrogea, Bărăganul și zonele din apropierea sectorului din sudul Munteniei și Olteniei a văii Dunării.</p>	<p>La deplasările în teren specia nu a fost identificată în u.a. 18 și 19.</p>	<p>În u.a. 18 și 19 sunt propuse tăieri progressive de însămânțare. Lucrările nu vor avea impact potential negativ asupra distribuției și abundenței speciei la nivelul ROSCI0198.</p>
1220 <i>Emys orbicularis</i> (țestoasa de apă)	<p>Trăiește în ape statatoare sau în curgătoare, în iazuri, lacuri, brate moarte de rau, balti permanente sau temporare, canale de irigații, mlastini, bazine artificiale, iazuri de peste, cu o anumită structură a vegetației palustre și cu prezența unor locuri de sorire (trunchiuri de arbori căzuți în apă, maluri cu panta lină, grinduri de nisip etc.).</p>	<p>Specie localizată, semnalată de la nivelul câtorva bălți, conform Planului de management.</p> <p>La deplasările în teren specia nu a fost identificată în u.a. 18 și 19.</p>	<p>Lucrările propuse în u.a. 18 și 19 nu vor avea impact potential negativ asupra distribuției și abundenței speciei la nivelul ROSCI0198.</p>
1217 <i>Testudo hermanni</i> (țestoasa bănațeană)	<p>Trăiește în regiuni uscate cu tufișuri pajiști și stâncării, dar și pe lizierle pădurilor aflate în pantă</p>	<p>La deplasările în teren specia nu a fost identificată în u.a. 18 și 19, dar habitatele din vecinătatea ecosistemelor forestiere sunt favorabile</p>	<p>Lucrările propuse în u.a. 18 și 19 nu vor avea impact potential negativ asupra distribuției și abundenței speciei la nivelul ROSCI0198.</p>

**Date ecologice și populaționale privind speciile de pești meționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

Tabelul 44

<b>Specia</b>	<b>Date ecologice și populaționale</b>	<b>Prezența speciilor de pești de interes conservative în raport cu parcelele în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți (conform planului de management și observațiilor din teren)</b>	<b>Estimarea impactului potential al lucrărilor propuse prin amenajament</b>
5261 <i>Barbus balcanicus</i> (mreana vânătă)	Specie caracteristică habitatelor acvatice	Conform planului de management este o specie relativ comună în cursurile de apă.	Lucrările propuse în u.a. 18 și 19 nu vor afecta cursurile de apă.
6965 <i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)	Specie caracteristică habitatelor acvatice	Conform planului de management este o specie prezentă în multe din cursurile de ape, în special spre etajele mai înalte.	Lucrările propuse în u.a. 18 și 19 nu vor afecta cursurile de apă.
5347 <i>Sabanejewia bulgarica</i> (dunăriță)	Specie caracteristică habitatelor acvatice	Conform Planului de management, specia nu a fost regăsită în decursul studiilor anterioare (2007-2008) sau ce au stat la baza fundamentării Planului de management (2013-2015).	Specia nu a fost identificată în ROSCI0198

**Date ecologice și populaționale privind speciile de nevertebrate menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

Tabelul 45

Specia	Date ecologice și populaționale	Prezența speciilor de NEVERTEBRATE de interes conservative în raport cu parcelele în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți (conform planului de management și observațiilor din teren)	Estimarea impactului potential al lucrărilor propuse prin amenajament
1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> (racul de piatră)	Este prezent în pâraie și văi de dimensiuni mici sau medii cu fund pietros, stabil. Exemplarele de talie mică se întâlnesc în apele de mică adâncime iar cele mari pot fi întâlnite și în apele mai adânci. Nu se întâlnește în ape poluate, în cele cu fund nisipos sau mâlos. Specia preferă apele cu substrat bolovănos, mediu-mare, acesta oferind condiții mai bune pentru adăpost.	Conform planului de management, specia a fost semnalată de pe cursul superior al văilor Coșuștei și Isverna.	Lucrările propuse în u.a. 18 și 19 nu vor afecta cursurile de apă.
1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (croitorul mare al stejarului)	Croitorul mare al stejarului este o specie polifagă, care preferă stejarii dar și alte specii precum ulmul, castanul, frasinul, salcia, platanul, fagul. Preferă arborii pe picior din zone relativ însorite, dar poate ocupa și lemnul căzut pe sol.	Conform Planului de management este o specie rară, localizată la nivelul stejăretelor	Lucrările propuse în u.a. 18 și 19 nu vor avea impact potential negativ asupra distribuției și abundenței speciei la nivelul ROSCI0198.
4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (melc)	Preferă mediile umede, fiind prezentă lângă pâraie, pe sol, pe sub bușteni sau	Conform Planului de management, specia nu a fost regăsită în decursul studiilor anterioare (2007-	Specia nu a fost identificată în ROSCI0198

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

Specia	Date ecologice și populaționale	Prezența speciilor de NEVERTEBRATE de interes conservative în raport cu parcelele în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți (conform planului de management și observațiilor din teren)	Estimarea impactului potential al lucrărilor propuse prin amenajament
bănățean carenat)	pietre.	2008) sau ce au stat la baza fundamentării Planului de management (2013-2015).	
4045 <i>Coenagrion ornatum</i> (țărăncuță)	Este prezentă în apropierea habitatelor umede.	Conform planului de management, specia a fost semnalată în amonte de localitatea Rudina, în proximitatea localității Bârda și NE de localitatea Schitul Topolniței.  La deplasările în teren specia nu a fost identificată în u.a. 18 și 19.	Lucrările propuse în u.a.18 și 19 nu vor avea impact potential negativ asupra distribuției și abundenței speciei la nivelul ROSCI0198.
1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	Păduri umede, bătrâne, de stejar (Quercus), parcuri	Specie localizată la nivelul stejăretelor, subparcele analizate au compoziția 10 FA.  La deplasările în teren specia nu a fost identificată în u.a. 18 și 19.	Lucrările propuse în u.a.18 și 19 nu vor avea impact potential negativ asupra distribuției și abundenței speciei la nivelul ROSCI0198.
6908 <i>Morimus asper funereus</i> (crotor cenușiu)	Este o specie silvicolă, consumatoare de lemn aflat într-un grad avansat de descompunere. Prezentă în arboretele cu fag, brad, molid, plop, tei, nuc și chiar pe arbustii de soc și alun până la peste 1200 m altitudine.	Specia a fost identificată în u.a. 18 și 19.	Lucrările propuse în u.a.18 și 19 vor avea impact potential negativ nesemnificativ asupra distribuției și abundenței speciei la nivelul ROSCI0198.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

Specia	Date ecologice și populaționale	Prezența speciilor de NEVERTEBRATE de interes conservative în raport cu parcelele în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți (conform planului de management și observațiilor din teren)	Estimarea impactului potential al lucrărilor propuse prin amenajament
6908 <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> (calul dracului)	Specie geofilă, termofilă care preferă poienile și lizierele xerofile ale pădurilor din zona de câmpie și deal cu vegetație mărunță dispusă în mozaic cu petece în care se vede substratul.	Conform planului de management este o specie localizată în zona pajiștilor uscate, cu sol scheletic	Lucrările propuse în u.a.18 și 19 nu vor avea impact potential negativ asupra distribuției și abundenței specie la nivelul ROSCI0198.

**Date ecologice și populaționale privind speciile de plante meționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE specificate în Formularul Standard și care constituie obiectivul protecție și managementul conservativ în ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

Tabelul 46

Specia	Date ecologice și populaționale	Prezența speciilor de plante de interes conservative în raport cu parcelele în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți (conform planului de management și observațiilor din teren)	Estimarea impactului potential al lucrărilor propuse prin amenajament
4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel)	Cește prin pajiști, tufărișuri, grohotișuri din etajul fagului până în cel alpin	Specia nu este caracteristică habitatelor forestiere. La deplasările în teren nu a fost observată pe suprafețele ocupate de u.a. 18 și 19.	Lucrările propuse în u.a.18 și 19 nu vor avea impact potential negativ asupra distribuției și abundenței specie la nivelul ROSCI0198.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

<b>Specia</b>	<b>Date ecologice și populaționale</b>	<b>Prezența speciilor de plante de interes conservative în raport cu parcelele în raport cu parcelele UP I Topleț suprapuse peste ROSCI0198 Platoul Mehedinți (conform planului de management și observațiilor din teren)</b>	<b>Estimarea impactului potential al lucrărilor propuse prin amenajament</b>
6927 <i>Himantoglossum jankae</i> (ouăle popii)	Margini și rariști de pădure, tufărișuri, coaste înierbate însorite, din regiunea de câmpie până în cea montană inferioară, mai ales pe soluri calcaroase.	Specia nu este caracteristică habitatelor forestiere. La deplasările în teren nu a fost observată pe suprafețele ocupate de u.a. 18 și 19.	Lucrările propuse în u.a.18 și 19 nu vor avea impact potential negativ asupra distribuției și abundenței specie la nivelul ROSCI0198.

### II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora:

Biodiversitatea este definită ca indice structural complex al ecosistemului și atribut al biocenozei care, ca parte vie a ecosistemului, este constituită din numărul de specii – **diversitatea specifică**, efectivele acestora și grupările ecologice formate în interiorul biotopului pe care îl populează.

*Dicționarul de biologie Oxford (1999):*

*“Biodiversitatea este marea varietate de specii (diversitatea speciilor) sau de alți taxoni de plante animale și microorganisme existente într-un habitat, diversitatea biocenozelor dintr-o anumită regiune (diversitatea ecologică) sau variabilitatea genetică din cadrul unei specii (diversitatea genetică).”*

În sens restrâns, conceptul de biodiversitate desemnează diversitatea speciilor (“bogăția speciilor”) și a taxonilor de rang superior din cadrul ierarhiei taxonomice.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor;
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună alcătuiesc funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

**Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).**

Se studiază în principal:

- **Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor**
- **Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător**
- **Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități**

### II.3.1. Descrierea factorii abiotici din perimetrul lucrărilor

#### Geologie

Substratul geologic pe care vegetează pădurile respectivei unități de producție este constituit predominant ȝisturi cristaline mezometamorfe, aparținând atit Domeniului Danubian, cāt ȝi ȝi formaȝiunilor ce intră în componența Pânzei Getice, izolat aparând ȝi rocisedimentare 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 bazinetele inferioare ale văilor Pițigoi, Lucidol, Bîrza si Ilovisca Rece.

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

Unitatea de relief predominantă este versantul, cu configuraȝia ondulată ȝi, mai rar frământată.

Altitudinal fondul forestier se dezvoltă de la 90 m până la 1295 m, pe categorii de altitudine, situaȝia 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%);

Expoziȝia majoritară este cea însorită. Repartiȝia suprafeȝei de fond forestier, pe categorii de expoziȝie este următoarea:

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

Pe categorii de înclinare, repartiȝia suprafeȝei 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%) |

#### Hidrologie

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



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

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

### Climatologie

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 47

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 minimă absolută înregistrată a fost de aproximativ -38°C, iar maxima absolută în jur de +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 800-900mm, 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 48

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.

### Soluri

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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

**Tipurile de sol****Tabelul 49**

Nr. crt.	Clasa de soluri	Solul			Suceesiunea 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 50**

Tip de sol		Subtip de sol		U.a	Nr.	S(Ha)
Denumire	Cod	Denumire	Cod			
-	-	-	-	20M	1	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
Eutricambosol	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 A<sub>0</sub> are grosimi de 5-20cm și culoare brună. Orizontul Bv este gros de 40-80cm și are culoare brună-gălbuie. Textura este mijlocie spre ușoară, slab diferențiată pe profil. Structura este

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

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- 580m, pe expoziții sudice, sud-vestice. Sunt soluri cu textură diferențiată pe profil, cu structură grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică mică în Bt. 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 280m și 550m, 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 stațiune identificate în cuprinsul unității de producție sunt prezentate în tabelul următor.**

### Evidența tipurilor de stațiune

**Tabelul 51**

Nr crt	Tip de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tip și Sub-tip de sol
	cod	diagnoză	ha	%	sup	mijl	inf	
1.	4.1.2.0	Montan - premontan de fâgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	2,38	1	-	-	2,38	1401
2.	4.3.3.1	Montan - premontan de fâgete 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 fâgete 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 fâgete;
- FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete;
- FD2 - Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

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 52**

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 hidro tehnice și agrochimice	Compoziția optimă	Tratament
					Compoziția de împădurire în teren gol	
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 Făget montan cu luzula 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.
	4.3.3.1 Montan-premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis.	Substanțele nutritive, apa accesibilă volumul edafic.	415.1 Făget montan cu luzula 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	-	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 Poa nemoralis (i)	Menținerea și completarea vegetației lemnoase actuale.	6-7Go1-2St.r2Ca,Pă 6-7Go1-2St.r2Ca,Pă	Tăieri de conservare
		516.2 Gorunet cu cărpiniță de productivitate inferioară.	6-8Go2-4Te,Mj,Ju,Fr 6-8Go3-4Te,Fr,Ju,Mj		Tăieri de conservare.	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

**Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune**

**Tabelul 53**

T.S.	Unități amenajistice	Nr.	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,11A,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
<b>TOTAL</b>	<b>1 - 20</b>	<b>38</b>	<b>421,81</b>

**Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol**

**Tabelul 54**

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			

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

			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			

**Evidența tipurilor de pădure**

Tipurile naturale de pădure identificate în unitatea de producție sunt prezentate în tabelul 50, în funcție de categoria de productivitate naturală și după răspândirea acestora.

**Evidența tipurilor de pădure****Tabelul 55**

Nr crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală			
		Cod	Diagnoza	ha	%	ha			
						Sup	Mijl	Infer	
1	4.1.2.0	415.1	Făget normal cu luzula-luzuloides (i-m)	2,38	1	-	-	2,38	
2	4.3.3.1	415.1	Făget normal cu luzula-luzuloides (i-m)	21,09	5	-	-	21,09	
3	5.1.1.2	516.2	Gorunet cu cărpinită de productivitate inferioară (i)'	32,20	8	-	-	32,20	
4	5.1.5.1	513.2	Gorunet cu Poa nemoralis (I)	28,70	7	-	-	28,70	
		516.2	Gorunet cu cărpinită de productivitate inferioară (i)'	187,83	45	-	1,23	186,60	
5	5.2.4.1	421.4	Făget de deal pe soluri schelete de productivitate inferioară (i-m)	61,39	15	-	3,05	58,34	
6	6.1.3.1	711.3	Ceret normal de productivitate inferioară	85,93	20	-	-	85,93	
7	6.1.4.1	711.3	Ceret normal de productivitate inferioară	1,20	-	-	-	1,20	
Total tipuri de pădure				ha	420,72	-	-	4,28	416,44
				%	-	100	-	1	99

**II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:**

În conformitate cu OUG nr. 57/2007 o specie este considerată a avea statut favorabil de conservare în condițiile în care:

- dinamica populației speciilor analizate indică faptul că se pot automenține pe termen lung;
- arealul natural al speciei nu se reduce sau nu este prognozat a se reduce;
- dispune și va dispune de habitate suficient de largi pentru a se menține populații pe termen lung.

**Statutul de conservare pentru speciile protejate amplasate în situl NATURA 2000 – a fost analizat în detaliu în subcapitolul II.2. la descriere bio-ecologică a fiecărui habitat sau specie.**

## II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul ariilor naturale protejate

Din punct de vedere al reprezentativității tipului de habitat în cadrul sitului se utilizează următorul sistem de ierarhizare:

- A: reprezentativitate excelentă.
- B: reprezentativitate bună.
- C: reprezentativitate semnificativă.
- D: prezență nesemnificativă

Suprafața relativă la nivelul sitului, reprezintă suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național și se exprimă ca un procentaj „p”, respectiv:

- - B:  $15 \geq p > 2\%$
- - C:  $2 \geq p > 0\%$

Din punct de vedere al suprafeței relative, majoritatea habitatelor din sit se încadrează în categoria „B”.

- Gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipului de habitat se situează majoritar în „B”, (conservare bună).
- Din punct de vedere al evoluției globale a valorii sitului în ceea ce privește conservarea tipului de habitat natural se încadrează majoritar în categoria „B” – valoare bună.
- Din punct de vedere al mărimii și densității populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, speciile de animale existente, se încadrează în cea mai mare parte în categoria „C” ( $2 \geq p > 0\%$ ).

Metodologia de evaluarea a stării de conservare se face la nivel național pentru fiecare regiune biogeografică.

Starea de conservare a unui tip de habitat într-o arie naturală protejată, presupune evaluarea următorilor parametri:

- Suprafața ocupată de tipul de habitat la nivelul întregului sit;
- Structura și funcțiile tipului de habitat;
- Perspectivele viitoare ale tipului de habitat ( evoluția în timp).
- Starea de conservare a unei specii într-un sit presupune evaluarea următorilor parametri:
- Mărimea populației la nivelul sitului;
- Habitatul specific al speciei;
- Perspectivele viitoare ale speciei (evoluția în timp)

Valorile de referință pentru starea de conservare a speciilor și a tipurilor de habitate presupune utilizarea unor valori de prag pentru suprafața habitatului acesteia și pentru mărimea populației speciei, astfel sunt utilizați termeni de „favorabil/nefavorabil”, „nefavorabil – inadecvat” și „nefavorabil – rău”.

Valorile de referință pentru starea „favorabilă” reprezintă garanția viabilității pe termen lung a

unei specii/ tip de habitat, într-o arie protejată.

Detaliem distribuția speciilor/habitatelor în siturile NATURA 2000 aflate în zona de implementare a proiectului conform datelor prevăzute în Planurile de Management.

**Prezența speciilor și habitatelor și distanța dintre amplasamentul lucrărilor și zonele de distribuție a speciilor/habitatelor** II.2.1. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate

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 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.

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.

Dintre speciile de interes conservative prezente în zona ua. 18 și 19, implementarea planului analizat poate avea impact asupra următorilor taxoni și habitate.



## Taxoni și habitate pentru care implementarea planuri ar putea avea impact potential negativ

Tabelul 55

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 semene 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>	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 semene 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 bănațeană)	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.
6908 <i>Morimus asper funereus</i> (crotor cenușiu)	Specia a fost identificată în u.a. 18 și 19.	Lucrările propuse în u.a. 18 și 19 vor avea impact potential negativ nesemnificativ asupra distribuției și abundenței speciei la nivelul ROSCI0198.

**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.**

## **II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate**

Orice populație aparținând unei specii își desfășoară activitatea în cadrul unei biocenoze, în conexiune cu un număr mai mare sau mai mic de populații ale altor specii.

Modificare biotopului determină modificarea biocenozelor.

Modificare biocenozei poate avea loc atât prin eliminarea unor componente, cât și prin adăugare unora noi.

Procentul de afectare a biotopului, suprafața afectată, modificare unor parametri fizici sau chimici ai apei, solul, aerului, determină modificări în biocenoză.

Deteriorarea unui sistem ecologic este acea modificare structurală a sistemului ecologic care duce la scăderea valorii resurselor și serviciilor naturale furnizate de acesta.

Nu orice modificare structurală este și o deteriorare, dar orice deteriorare are loc prin modificare structurală.

Pentru ca relațiile dintre biotop și biocenoză să se schimbe definitiv, major, ar trebui ca modificările structurale fie permanente și definitive. De exemplu îndigurile, construcții de căi rutiere fără a se asigura conectivitatea între sectoarele afectate.

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

### **II.6.3. Descrierea relațiilor funcționale care se stabilesc la nivelul ariilor naturale protejate**

*Insectele/nevertebrate*, datorită dimensiunilor lor reduse, sunt capabile de a utiliza/exploata zone foarte mici din mediu, cu caracteristici specifice. Aceste zone sunt cunoscute și sub numele de microhabitate. Activitatea celor mai multe nevertebrate, este deseori influențată de către condițiile meteorologice și de momentul din decursul zilei. Nivelul activității poate hotărî în care habitat sau microhabitat este prezent un anumit individ la un moment dat (de exemplu, dacă vizitează surse de nectar, sau se odihnește în vegetația înaltă).

*Amfibieni și reptile*: importanța majoră în rețelele trofice a acestor specii de vertebrate, este dată de dubla calitate deținută de pradă, respectiv prădători. Speciile potențial afectate identificate în zona proiectului sunt deopotrivă pradă/ prădător, reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamiferele mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Spre deosebire de amfibieni, reptilele prezintă plasticitate adaptativă mai ridicată, astfel că acestea nu depind într-un grad foarte ridicat de condițiile de habitat, aceeași specii putând ocupa nișe ecologice variabile în funcție de tipurile de ecosistem.

Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost observate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranziționale cât și cele de rezidență). Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel inițial este degradat sau pierdut.

Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona proiectului este *Bombina variegata*. Acest lucru poate fi observat și din datele furnizate în Planurile de management și literatură și a fost confirmat și în urma investigațiilor în teren. O analiză estimativă a densității acestei specii în zona proiectului, pe baza datelor colectate în teren indică o valoare de 20 indivizi pe hectar. Estimarea a fost realizată prin calcularea unei medii a valorilor rezultate din raportarea numărului de indivizi identificați în cadrul mai multor transecte la suprafața investigată a fiecărui transect.

Mamiferele de talie mică (inclusiv chiroptere) – contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, micromamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți.

În cazul chiropterelor, relația cauză-efect este extrem de evidentă în măsura în care speciile de lilieci prezintă cerințe de habitat stricte, iar biologia acestora îi predispune la impacturi negative semnificative (de exemplu, traversarea unei artere rutiere printr-o vale carstică sau prin habitate forestiere care adăpostesc colonii de lilieci în culoarul corespunzător pierderii de habitat, poate duce la pierderea definitivă a acelor colonii; de asemenea, necesitatea defrișărilor masive poate afecta local populațiile unor specii prin pierderea zonei de hrănire/ adăpost, iar amenajarea sistemelor de iluminat poate genera creșterea riscului de mortalitate datorită traficului rutier prin determinarea creșterii abundenței resurselor de hrană, ceea ce duce la creșterea numărului de lilieci în acele zone). Impactul negativ asupra acestui

grup de faună poate determina dezechilibre în ecosistemele locale, în măsura în care chiropterele, ca specii insectivore, țin sub control populațiile de nevertebrate.

Carnivorele de talie mare – reprezintă speciile de vârf ale piramidei trofice (consumatorii terțiari), fiind considerate specii cheie în funcționarea ecosistemelor și, implicit, în menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor. Aceste specii au un rol important în ecosistem prin controlul “*top-down*”, pe care îl exercită pe teritorii întinse asupra populațiilor pradă. Astfel, prezența acestor specii indică habitate naturale cu o valoare ecologică ridicată și ecosisteme funcționale.

Carnivorele de talie sunt specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice. Dispariția sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem (de exemplu, din cauza fragmentării habitatelor forestiere prin construirea unei autostrăzi – barieră definitivă care întrerupe conectivitatea) poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț; de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de lupi/ râși se poate constata o creștere dramatică a erbivorelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici.

**Obiectivele de conservare specific stabilesc o serie de parametri care trebuie urmăriti și atingerea țintelor propuse arată starea de conservare speciilor din situl NATURA 2000.**

**Acești parametrii au fost stabiliți la nivel global ținând cont de relațiile structural și funcționale care se stabilesc în speciile cheie și habitatele caracteristice unui sit NATURA 2000.**

**Pentru ariile naturale parametrii urmariti pentru diferitele grupe sunt:**

- Pentru **habitate** se urmăresc parametrii: suprafața habitatului, specii caracteristice stratului vegetal, acoperire caracteristică a speciilor de arbori, abundența speciilor invazive/colonialist, arbori de retenție, volumul de lemn mort pe sol;
- Pentru **amfibieni și reptile** se urmăresc parametrii: Densitatea populației, Densitatea habitatului de reproducere, Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor acvatice (de reproducție) într-o bandă lungă de 0,5 km și lată de 100 m paralelă cu structuri de dispersie liniare (câmp nepavat și drumuri forestiere);
- Pentru **pești** se urmăresc parametrii: mărimea populației, prezența speciilor în zona de distribuție, aria de distribuție, gradul de fragmentare, habitatele de reproducere, etc.
- Pentru **mamiferele** se urmăresc parametrii: mărimea populației, prezența speciilor în zona de distribuție, aria de distribuție, lungimea vegetației riverane naturale cu lățimea medie (m) de cel puțin 3 m pe cel puțin o parte, gradul de fragmentare, habitatele de repaus și reproducere, etc.

**II. 7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitare acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

Documentele principale care stau la baza gospodăririi sau administrării siturilor Natura 2000 sunt Directivele Habitare și Pasari ale Uniunii Europene transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*”.

Planul de management este un document care exprimă clar obiectivele ariei protejate, iar în cazul obiectivelor de conservare ale unei arii de interes comunitar au în vedere menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 și ce anume trebuie făcut pentru realizarea acestor obiectivelor.

Respectarea planului de management este obligatorie pentru administratorii ariei 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 ariilor naturale protejate.

**→ OBIECTIVELE SPECIFICE DE CONSERVARE cf. Articolul 6 alineatul (1)**

După desemnarea zonelor Speciale de Conservare (SAC), statul membru ar trebui să stabilească măsurile necesare care să corespundă cerințelor ecologice ale protejate Tipuri de habitare și de specii prezente în sit-urile: Natura 2000 obiectivele de conservare.

În sensul cel mai general obiectivul de conservare este caietul de sarcini a obiectivului global pentru speciile și / sau de habitat Tipuri cu scopul de a menține sau de a aduce Starea de conservare la un nivel favorabil. Este necesară specificarea unui set de obiective care urmează să fie atins prin măsuri de conservare precise.

Aceste obiective și priorități ar trebui să fie definit cât mai curând posibil și în termen de max. șase ani (după desemnarea SAC). Procesul nu a fost finalizat pentru România și, prin urmare, aceste obiectivele de conservare Natura 2000 nu pot fi luate în considerare în această evaluare.

În România, obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratorul ariei protejate respective conform ord. 57/2007 aprobată prin legea 49/2011.

**NOTA COMISIEI PRIVIND STABILIREA DE MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SITURILE NATURA 2000**

Sursa: Nota Comisiei privind stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 Comisia Europeană, Doc. Hab. 12-04/06 (Textul original în limba engleză)

Link:

[http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/commission\\_note/commission\\_note2\\_RO.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/commission_note/commission_note2_RO.pdf) - Contact: [nature@ec.europa.eu](mailto:nature@ec.europa.eu)

Scopul acestei note este să ofere orientări pentru a ajuta statele membre să stabilească măsuri de conservare pentru siturile Natura 2000. Nota vine în completarea notelor Comisiei privind „Desemnarea ariilor speciale de conservare (ASC)” și „Stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000” și ar trebui citită în coroborare cu aceste documente.

Articolul 1 litera (l) din Directiva privind habitatele prevede că: arie specială de conservare (ASC) înseamnă un sit de importanță comunitară desemnat de către un stat membru prin acte

---

administrative sau clauze contractuale, în care se aplică măsurile de conservare necesare pentru menținerea sau readucerea la un stadiu corespunzător de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit.

Articolul 6 alineatul (1) stabilește un regim general de conservare care trebuie adoptat de statele membre pentru toate ariile speciale de conservare (ASC) și care se aplică tuturor tipurilor de habitate naturale menționate în anexa I și speciilor menționate în anexa II prezente pe teritoriul siturilor respective, cu excepția celor identificate ca ne semnificative în formularul-tip Natura 2000.

Ce se înțelege prin obiective de conservare?

La articolul 1 se prevede că, în sensul directivei, „conservare înseamnă o serie de măsuri necesare pentru a menține sau a readuce un habitat natural și populațiile de faună și floră sălbatică la un stadiu corespunzător [...]”.

În conformitate cu articolul 2, obiectivul general al Directivei privind habitatele este să contribuie la menținerea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. Măsurile luate în temeiul directivei urmăresc să asigure faptul că speciile și tipurile de habitate vizate ajung la un „stadiu corespunzător de conservare” și că supraviețuirea lor pe termen lung este garantată în întreaga lor arie de extindere naturală din UE.

Prin urmare, în sensul cel mai general, un obiectiv de conservare este precizarea obiectivului global pentru speciile și/sau tipurile de habitate pentru care este desemnat un sit, pentru ca acesta să contribuie la menținerea sau atingerea unui stadiu corespunzător de conservare a habitatelor și a speciilor vizate, la nivel național, biogeografic sau european.

Cu toate acestea, obiectivul general ce constă în atingerea unui SCC pentru toate speciile și tipurile de habitate enumerate în anexele I și II la Directiva privind habitatele trebuie să fie transpus în obiective de conservare la nivel de sit care să definească starea care trebuie atinsă de speciile și tipurile de habitate din siturile respective pentru a maximiza contribuția siturilor la atingerea unui SCC la nivel național, biogeografic sau european.

Definirea unui set de obiective care trebuie să fie atinse cu ajutorul unor măsuri de conservare clare ar părea să fie necesară în cazurile în care stadiul actual de conservare nu este cel dorit în vederea atingerii obiectivelor naționale. Acest lucru va implica o evaluare, la nivelul sitului, a gradului în care habitatul sau specia în cauză necesită menținerea sau, dacă este necesar, readucerea la un anumit stadiu de conservare pentru a se asigura faptul că situl contribuie la atingerea obiectivelor de conservare care ar putea exista la un nivel superior (regional, național, al regiunii biogeografice sau al UE).

Stadiul de conservare a speciilor este definit la articolul 1 litera (i) ca fiind efectul unui ansamblu de factori care influențează specia respectivă, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a speciei și abundența populației acesteia [...].

Stadiul este considerat corespunzător atunci când:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;
- aria de extindere naturală a speciei nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat, și
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

Stadiul de conservare a tipurilor de habitate naturale este definit la articolul 1 litera (e) ca fiind „efectul unui ansamblu de factori care influențează habitatul natural și speciile sale specifice, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a habitatului, structura și funcțiile acestuia, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice”.

Stadiul de conservare este considerat corespunzător atunci când:

- aria sa de extindere naturală și teritoriile care se încadrează în această arie sunt stabile sau în creștere;
- structura și funcțiile sale specifice, necesare pentru menținerea sa pe termen lung, există și vor continua, probabil, să existe în viitorul apropiat și
- stadiul de conservare a speciilor sale specifice este corespunzător.

## **II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor**

Conform articolului 2.2. al Directivei Habitate 92/43 EEC, măsurile prevăzute în Directivă sunt destinate să mențină sau să readucă într-o stare de conservare favorabilă tipurile de habitate naturale și speciile de floră și faună sălbatică de importanță comunitară.

Prin urmare atingerea și/sau menținerea „stării de conservare favorabilă” reprezintă obiectivul care trebuie atins pentru toate habitatele și speciile de importanță comunitară.

Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă sunt definite în Directivă în cadrul articolelor 1(e) pentru habitate și 1(i) pentru specii astfel:

- ”(e) Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor sale specifice și care ar putea afecta negativ pe termen arealul său natural de distribuție, structura și funcțiile sale, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice.

Starea de conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă:

- arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere; și
- structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil; și
- starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă.”
- ”(i) Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.
- Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:
- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; și
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil; și
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.”

Evaluarea stării de conservare în contextul planului de management.

Evaluarea stării de conservare este crucială în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare. Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca favorabilă la momentul elaborării planului de management actual, activitățile din acest plan trebuie să se îndrepte cu predilecție către menținerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/speciei, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să prevină și să combată acele activități propuse, al căror impact potențial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii/unui tip de habitat este evaluată ca ”nefavorabilă-inadecvată” sau ”nefavorabilă-rea”, activitățile din planul de management trebuie să se îndrepte cu predilecție în sensul îmbunătățirii acelor parametri care împiedică respectiva specie și/ sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităților prezente, cu impact asupra speciei/tipului de habitat și interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta și mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

De asemenea, pentru orice plan, proiect sau activitate susceptibilă de a genera un efect negativ asupra unei specii sau unui tip de habitat de interes conservativ este necesară anticiparea evoluției stării de conservare a acestora în viitor, inclusiv cu luarea în considerare a impactului cumulat, conform principiului precauției.

În situația în care starea de conservare este evaluată ca fiind ”necunoscută”, activitățile din planul de management trebuie să se îndrepte cu predilecție către colectarea de date în vederea evaluării stării de conservare pentru acel tip de habitat, specie sau grup de specii, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic trebuie să se îndrepte în sensul micșorării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei și limitării sau interzicerii oricărei activități viitoare, susceptibile de a afecta specia sau tipul de habitat, conform principiului precauției. Trebuie așadar să se evite situația în care specia/tipul de habitat ajunge în stare de conservare nefavorabilă, din cauza inexistenței sau insuficienței informațiilor necesare pentru a putea evalua starea lor de conservare.

Suprafețele de referință pentru starea favorabilă de conservare a habitatelor au fost considerate suprafețele rezultate din studiul de fundamentare a planului, deoarece nu există studii anterioare detaliate de chorologie a fiecărui habitat.

În cazurile speciilor și grupelor de specii, aprecierea stării de conservare s-a făcut pe baza unui algoritm, ponderea fiecărui atribut fiind dictată de caracteristicile biologice și ecologice, respectiv suprafețe necesare pentru hrănire, intensitatea presiunilor, caracteristicile monotopului, etc.

Perspectivile speciei/habitatului depind de tipul și intensitatea impacturilor trecute și prezente, presiuni, și viitoare, amenințări. În numeroase cazuri, impacturile negative se datorează unor intervenții antropice din trecut, ale căror efecte se manifestă și vor continua să se manifeste pe perioade mai lungi decât durata de implementare a planului de management. Aprecierea prezenței și intensității magnitudinii fiecărui impact a fost făcută de experți, pe o scară simplă, cu următoarele calificative: „S” = slabă, „M” = medie, „R” = ridicată. Atât pentru specii, cât și pentru habitate, chiar dacă au fost constatate variații în



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

---

intensitatea amenințării / presiunii pe cuprinsul sitului, a fost ales nivelul constatat pe cea mai mare parte din suprafața habitatului / habitatului speciei în sit.

Deoarece atât în cazul habitatelor cât și al speciilor a trebuit să se aleagă o singură stare de conservare din cele patru: FV, U1, U2, XX -, fără stări intermediare - de exemplu U1-FV -, starea de conservare dominantă pentru habitat, deci care reprezintă cea mai mare suprafață în sit, a fost extrapolată pentru situația globală a habitatului. La fel, în cazul speciilor, starea de conservare a populației majoritare a devenit prin extrapolare starea de conservare globală a speciei în sit.

Starea de conservare a unei arii protejate se face în baza evaluării stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnata această arie, direct corelat cu presiunile antropice și naturale existente.

Evaluarea stării de conservare inițială a siturilor a fost realizată odată cu desemnarea acestora (în anul 2011).

Conform acestor date starea de conservare a siturilor este relativ bună.

Reevaluarea stării de conservare a sitului s-a realizat prin elaborarea planului de Management care se află în procedură legislativă de aprobare.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unui sit Natura 2000 este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială.

Menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Deci păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai populațiilor acestora se vor menține nemodificați.

Asupra animalelor, posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate slab.

Aceasta și datorită mobilității acestora în teritoriu și pentru că habitatele, la nivelul sitului, cunosc o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în cazul arboretelor conduse în codru regulat, unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

Prin natura lor, prevederile amenajamentului implică nemijlocit habitatele forestiere.

Totuși, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar și nu numai (mamifere, amfibieni, nevertebrate, plante ș.a.), cu sublinierea că existența în prezent a unor populații viguroase de specii (de pildă, ursul, lupul și râsul) în pădurile cu funcție prioritară de producție, evidențiază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor prin aplicarea regimului silvic (ansamblul de lucrări și norme tehnice, economice și juridice) concretizat în amenajamentul silvic.

În vederea asigurării unei stări de conservare favorabilă speciilor, gospodărirea pădurilor în cauză trebuie:

- să asigure trofic și reproductiv existența populațiilor viabile;
- să protejeze adăpostul și locurile de concentrare temporară ale acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare conexiunii habitatelor fragmentate.

Realizarea acestor deziderate – care implică condiții favorabile de hrănire, reproducere, protecție etc. – este condiționată de adoptarea unor măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra speciilor de interes comunitar.

*Cu scopul de a preîntâmpina producerea de modificări importante în starea de conservare a populațiilor acestor specii, se va evita:*

- exploatarea masei lemnoase pe suprafețe întinse;
- exploatarea lemnului în zonele cu bârloage în perioada noiembrie – aprilie;
- fragmentarea habitatelor.

De asemenea, se vor lua măsuri stricte de:

- combatere a braconajului;
- respectarea limitelor de cotă în recoltarea exemplarelor; În cazul râsului, fiind o specie ocrotită se interzice recoltarea acesteia, mai ales de pe suprafața ariilor naturale protejate.
- controlul unor dăunători, cum ar fi câinii și pisicile hoinare, controlul numeric al efectivelor de vulpe;
- reglementarea numărului de câini ciobănești. Portul juzeului de către câinii ciobănești este obligatoriu;
- evitarea pășunatului în lizierele de păduri;
- interzicerea activităților de tip off-road în suprafața celor două sit-uri;
- amplasarea recipientelor de gunoi închise în vederea diminuării conflictelor om-urs.

Complexul de zone umede permanente reprezentate de pâraie, bălți și băltoace cu apă stagnantă, întreținute de apa pluvială și rețeaua de izvoare, permite supraviețuirea./ speciilor: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă) și *Triturus cristatus* (triton cu creastă) – specii vulnerabile.

*Pentru a menține starea de conservare a acestor specii, se vor avea în vedere de evitat:*

- degradarea zonelor umede, a malurilor cursurilor de apă, desecarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în zonele cu apă;
- obturarea podurilor / podețelor cu material levigat sau resturi de exploatare;
- bararea cursurilor de apă;
- eroziunea malurilor și a fragmentării habitatelor (acvatice și terestre);
- aplicarea de tratamente de combatere a dăunătorilor cu mijloace chimice, toxice.

Referitor la speciile de păsări de interes conservativ, care cuibăresc și/sau se hrănesc în fondul forestier al **U.P.I Topleț** peste care se suprapune **ROSPA0035**, măsurile de gospodărire cu caracter general (comun) destinate menținerii sau îmbunătățirii statutului de conservare favorabilă constă în următoarele:

- interzicerea distrugerii cuiburilor ocupate;
- considerarea necesității de restabilire a unor locuri potrivite pentru cuibărire și menținerea acestora;

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

---

- încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă pe terenurile din vecinătatea locului de cuibărit;
- păstrarea sau refacerea zonelor umede situate în apropierea pădurilor;
- interzicerea noilor proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru reproducerea, hrănirea sau odihna speciilor;
- limitarea/stoparea braconajului;
- controlul populațiilor de pisici și câini domestici sau sălbaticiți;

Pe lângă aceste măsuri de conservare prevăzute în amenajamentul silvic **U.P.I Topleț**, mai recomandă:

- menținerea pe cât posibil a stării de masiv a arboretelor, pentru speciile care preferă un astfel de habitat;
- intervenții silviculturale prudente, de mică intensitate, în arboretele rărite sau cu poieni, ori în lungul cursurilor de apă;
- menținerea a minim de 5 arbori/ha parțial uscați sau putreziți, cu scorburi (mediu favorabil și pentru unele specii de nevertebrate);
- menținerea subarboretului, în special la lizieră;
- monitorizarea permanentă a stării de sănătate a pădurii, limitarea la maxim a combaterii dăunătorilor pe cale chimică (combaterea cu mijloace biologice).

Menținerea sau refacerea statutului de conservare la nivelul speciilor comunitare este indisolubil legată de existența unei stări favorabile a habitatelor aferente.

Păstrând habitatul speciilor în stare favorabilă, este evident că parametrii de stare ai acestora (populațiilor) se vor menține nemodificați.

### III. Identificarea și evaluarea impactului

#### III.1. Descrierea metodologiei de evaluare a impactului

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de constituie obiectivul managementului conservativ s-a realizat conform conținutul 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 proiectului asupra habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în situl N2000 intersectat 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 proiect (atat 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 populationale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Identificarea efectelor presupune următorii 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 și operării componentelor proiectului.

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 ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihnă, hranire etc.), ca urmare a unor lucrărilor;
  - 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 (ex. intensificarea dragajelor și extragerea de nisip pot conduce la fenomene de eroziune, creșterea concentrației suspensiilor fine, colmatarea și deteriorarea locurilor favorabile de reproducere și creștere pentru speciile de pești etc.);
  - 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, și care se manifestă 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;
  - Potentialul cumulativ: da/nu;
  - Extinderea spațială: local, local (în afara N2k), local (în interiorul N2k), zonal, regional, coridorul ecologic;
  - Durată: termen scurt, mediu, lung;
  - Frecvență: accidental, o singură dată/ temporar, intermitent, periodic, fără întrerupere;
-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

- Probabilitatea: incert, improbabil, probabil, foarte probabil;
- Reversibilitatea: reversibil, ireversibil;
- Natura transfrontieră: da/nu.

**Parametrii luati in considerare pentru evaluarea impacturilor**

**Tabel 56**

<b>Componentele impactului</b>	<b>Variabilele parametrilor de evaluare</b>	<b>Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare</b>
<b>Natura impact</b>	Pozitiv	Modificarile contribuie la imbunatatirea starii / atingerea starii favorabile de conservare a habitatului / speciei.
	Negativ	Modificarile contribuie la inrautatarea starii / neatingerea starii favorabile de conservare a habitatului/ speciei.
<b>Tip impact</b>	Direct	Forma de impact principala produsa de aparitia unui efect.
	Secundar	Forma de impact generata de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorita unui efect generat de proiect, ci a unor activitati ce sunt incurajate sa se produca ca o consecinta a proiectului.
<b>Potential cumulativ</b>	Da	Impactul are potentialul de a genera, impreuna cu alte efecte/ impacturi din acelasi proiect sau din proiecte diferite, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.
	Nu	Nu exista riscul ca acest impact sa produca, alaturi de alte impacturi, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.
<b>Extindere spatiala</b>	Local	Suprafete mici in interiorul sau in afara siturilor N2000.
	Local (in afara N2k)	Suprafete mici in afara siturilor N2000.
	Local (in interiorul N2k)	Suprafete mici in interiorul unui sit N2000.
	Zonal	Intreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).
	Regional	Doua sau mai multe situri N2k.
	Coridorul ecologic	Tot zona/regiunea
<b>Durata</b>	Termen scurt	Impactul se manifesta doar pe durata interventiei (in etapa de constructie).
	Termen mediu	Impactul se manifesta pe durata lucrarilor de constructie si pentru o perioada scurta post-constructie (3 – 5 ani).
	Termen lung	Impactul se manifesta pe toata durata constructiei si operarii (> 5 ani).
<b>Frecventa</b>	Accidental	Impactul se manifesta doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentala).
	O singura data/ temporar	Impactul se manifesta o singura data in una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
	Intermitent	Impactul se manifesta repetat/ discontinuu, cu o frecventa necunoscuta.
	Periodic	Impactul se manifesta repetat, cu o frecventa cunoscuta.
	Fara intrerupere	Impactul se manifesta continuu dupa momentul aparitiei (Atentie! Trebuie corelat cu parametrul „Durata”: “fara intrerupere” pe “termen mediu” inseamna ca impactul este continuu in perioada de constructie).
<b>Probabilitate</b>	Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscuta, cel mai sigur nu o sa apara.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scazuta – este posibil sa apara.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicata – este foarte posibil sa apara.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigura.
<b>Reversibilitate</b>	Reversibil	Dupa disparitia impactului, specia/ habitatul N2000 se poate intoarce la conditiile initiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite intoarcerea la conditiile initiale ale speciei/ habitatului N2000 afectate.
<b>Natura transfrontiera</b>	Da	Impactul are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.
	Nu	Impactul nu are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.

**Semnificatia generala a impactului**

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

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 57**

	Magnitudine mica	Magnitudine medie	Magnitudine mare
Valoare / sensibilitate mica	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 mica, se încadrează în standarde și / sau este asociat cu receptori cu valoare / sensibilitate mica sau medie. Impact cu magnitudine medie care afectează receptori cu valoare mica		
Semnificație moderata	Impact care se încadrează în limite, cu magnitudine mica 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 Proiectele 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).



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

**Aprecierea nivelului de semnificație s-a realizat cu ajutorul matricei prezentate în tablele următor.**

**Tabel 58**

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	Redus pozitiv

Explicatii,

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	

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.

### III. 2. 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.

Impactul potențial datorat aplicării 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 de interes comunitar

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 în ariile naturale protejate:

- **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.**

**Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsuri de reducere.**

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

Singurele lucrări silviculturale propuse în subparcelele din ariile natural protejate este **tăieri progressive de însămânțare**. Acest tratament a fost fundamentat cu ideea de a dezvolta sub adăpostul arboretului matur noile generații de puiți. Denumirea tratamentului face referire la progresivitatea tăierilor forestiere care duce la înființarea unei noi generații de puiți dintr-o anumită specie sau grup de specii fără necesitatea plantării artificiale. Acest sistem silvicultural este în mod normal implementat în păduri considerate mature, adesea după mai multe rărituri (dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8) (Dengler, 1935)). Acest tip de tratament oferă suficientă lumină pentru ca speciile dorite să prospere, fără a da suficientă lumină plantelor perene, repede crescătoare sub lumina directă a soarelui. Odată ce speciile dorite sunt stabilite,

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

*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*

tăierile ulterioare dau puiștilor mai multă lumină, iar spațiul de creștere eliberat prin tăierea arboretului bătrân este complet transmis noii generații.

**Tabel 59**

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

Indicator	Tăieri de conservare
1. Suprafața	
1.1. Suprafața minimă	Fără modificări
1.2 Dinamica suprafeței	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
2.2 Specii 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
2.4 Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate
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
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
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)	
3.1 Compoziția	Lucrarea promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2 Specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se pot crea condiții favorabile instalării de specii alohtone
3.3 Mod de regenerare	Este promovată regenerarea naturală sub masiv. Prin corelarea tăierilor cu anii de fructificație se favorizează regenerarea generativă.
3.4 Grad de acoperire	Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate
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
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
6.1. Suprafața afectata a etajului arborilor	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară
6.2. Suprafața afectata a semințișului	Se intervine cu lucrări de îngrijire a semințișurilor (recepere, etc.)
6.3. Suprafața afectata a subarboretului	Fără modificări

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*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*

6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări
--	-----------------

În tabelul de mai sus se observă cu ușurință semnificația impactului lucrărilor silvice propuse asupra stării de conservare a arboretelor în u.a. 18 și 19.

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, 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 aoferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

## Evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament

Tabel 56

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
<b>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 clșasei de habitat păduri de foioase și 0,28 % din suprafața habitatului 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i></b>	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	scurt	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	Moderat negativ	<b>Modera t negativ</b>

### **III.3. Evaluarea impactul cumulat**

**Nu există impact cumulat cu alte planuri sau programe.**

### III.4. Evaluarea impactul rezidual

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.

Lucrările silvice ce se vor efectua în suprafețele de pădure incluse în ariile naturale protejate și prevăzute prin acest amenajament contribuie la refacerea și 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 întinse pe care se aplică lucrările.

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

## IV. Măsurile de reducere a impactului

### IV.1. Măsurile necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național.

Măsurile 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 reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor 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* periclitate sau protejate.
- M8.** Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- M9.** Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniente 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, palcuri 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 ai 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 TOPLEȘ va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate.**

## Măsurile 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 specifice 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 completări, 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 caror suprafață a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosintelor 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 se 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, acvatice 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.

### **Măsuri specifice de reducerea impactului pentru carnivorele mari**

---

- M1.** beneficiarul se va obliga să folosească 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

### **Măsuri 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
- M3.** aplicate astfel incat sa fie asigurata integralitatea ecosistemelor acvatice;
- M4.** în lungul cursurilor de apa va fi pastrata o zona tampon de 50 m pe ambele maluri;
- M5.** traversarea paraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare si organizările de santier vor fi amplasate la o distanta de minim 50 de metri de albia minora a paraielor.
- M6.** se va evita depozitarea masei lemnoase sau a deșeurilor în habitatele ripariene.

### **Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciile 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 zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- M3.** interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării
- M4.** obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- M5.** degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat;
- M6.** respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- M7.** interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- M8.** interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de amfibieni și reptile din suprafețele de pădure incluse în aria protejată.
- M9.** 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.

## **IV.2. Măsuri de reducere a impactului asupra factorilor abiotici care contribuie la mentinerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.**

---

### **Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer**

---

În activitatea de exploatare forestiera 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 deservesc 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.**

**IV.3. 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 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, conform ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr.670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament.
- Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă,



- silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

#### IV. 4. 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

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 Amenajamentului silvic al UP I Topleț se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.**

**Program de monitorizare**

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 suprafață 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.**

## V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Conform 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.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

La elaborarea studiului de evaluare adecvată, informațiile utilizate pot fi:

a) planurile de management/măsurile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

b) studiile de fundamentare și/sau formularele standard Natura 2000;

c) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii;

d) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;

e) rapoarte privind starea mediului;

f) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate;

g) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente;

h) alte surse de informații.

**În elaborarea Studiului de evaluare adecvată s-au parcurs următoarele etape:**

### **Etapa analizei inițiale - documentarea:**

- caracteristicile planului/proiectului care pot afecta situl;
- suprafața planului;
- caracteristicile planurilor aprobate sau în procedură de aprobare și care pot avea efecte cumulative asupra sitului Natura 2000;
- relația dintre PP și sit (de exemplu, distanța);
- informații referitoare la actele de reglementare (informații furnizate de către autoritățile competente pentru protecția mediului);
- parametri fizici (expunere, geologie, topografie), inclusiv legătura acestora cu tipurile de habitate și speciile de interes comunitar.

### **Etapa studiului de teren:**

- perioada campaniilor de teren - mai 2019 - iulie 2021, campanii lunare de câte 2-3 zile, concomitent cu echipa care a realizat și măsurătorile fondului forestier din UP I TOPLEȚ – care se suprapune cu ariile naturale protejate.

### **Etapa elaborării Studiului de evaluarea adecvată.**

Datele obținute din teren au constituit baza pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, și cuprinde informații și corelații despre:

- descrierea sitului Natura 2000 (va fi descris fiecare sit în parte posibil afectat);
- obiectivele de conservare și factorii care contribuie la conservare (inclusiv obiectivele de restaurare, de dezvoltare, dacă este cazul, inclusiv starea de conservare actuală a habitatelor și speciilor de interes comunitar);
- caracteristici fizice și chimice ale biotopului;
- dinamica habitatelor și speciilor de interes comunitar și ecologia lor;
- descrierea relațiilor structurale și funcționale care mențin integritatea sitului;
- influențe sezoniere asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- alte aspecte legate de conservarea sitului;
- descrierea sistemelor ecologice din afara sitului care au un rol esențial în asigurarea coerenței ecologice a sitului.

### **Metodologia aplicată în colectare datelor și informațiilor necesare în evaluare:**

Colectarea datelor de bază s-au realizat prin sondaj/observații în teren, prin determinarea speciilor ce pot fi afectate de implementarea proiectului; s-au avut în vedere ariile ce pot fi potențial afectate de extracția materialelor aluvionare în exces, pe o distanță de minim 1km și în vecinătatea perimetrului analizat.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pe baza informațiilor și datelor colectate din analiza pe itinerar și analiza în staționar.

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei; și una mai specială: studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.;
- pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme.

### **Identificarea în teren a asociației vegetale prezente pe amplasament.**

#### **Metodologia de inventariere și monitorizare**

Într-o primă etapă s-a efectuat recunoașterea terenului în vederea stabilirii zonelor și fitocenozelor care vor fi urmărite pe perioada studiului. După selectarea acestora a fost stabilit arealul minim în care pot fi identificate toate speciile unui anumit tip de fitocenoză, prin inventariere pe suprafețe din ce în ce mai mari și construirea pe această bază a unui grafic de forma unei curbe, prin utilizarea numărului de specii sau a indicilor de diversitate

corespunzători (Ivan, 1979; Magurran, 1988). Eșantioanele, cuprinzând totalitatea probelor de extras din fitocenoză prin sondaj trebuie să fie reprezentative și suficient de mari pentru asigurare preciziei de lucru. Tipurile de sondaj utilizate pot fi stratificate, aleatoare sau mixte (Ivan, 1979). Stabilirea mărimii sau numărului de probe determină precizia rezultatelor și volumul de muncă necesar, între aceste două elemente existând o strânsă corelație.

Studiul vegetației a avut la baza principiile metodelor propuse de Braun – Blanquet și de Al. Borza. Acestea au la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală care reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care au o compoziție și structură asemănătoare.

Considerand cele mentionate mai sus, a fost aleasa o suprafata de eșantionare de 100 m<sup>2</sup>, pentru fiecare suprafata fiind intocmita cate o fisa fitocenologica.

Fișele fitocenologice reprezintă eșantioane reprezentative ale fitocenzelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală.

Abundența-dominanța (AD) este un indice fitocenologic complex care ne arată abundența unei specii, adică numărul de indivizi și dominanța acestora.

### **Identificarea in teren a speciilor de păsări s-a efectuat in perioadele august 2019 - iulie 2021.**

Pentru speciile de păsări am folosit observația liberă a păsărilor, cât și cu instrumente optice: binoclu 10 x 50.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea perimetrului propus. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Identificarea speciilor s-a făcut în general vizual, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populații speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative.

### **Identificarea in teren a speciilor de amfibieni si reptile s-a efectuat in perioadele activitatii maxime ale acestora.**

Inregistrarea speciilor s-a realizat prin utilizarea – metodei transectelor. Vizitele in teren s-au realizat in stațiile de cercetare din perimetrul planului, cat si pe terenurile limitrofe;

observarea speciilor de mamifere în perioada de vară (iunie-august) în stații din zona de interes, dar și în zonele limitrofe.

**Identificarea speciilor de mamifere s-a realizat vizual, fără capturarea sau imobilizarea exemplarelor.**

Metoda presupune alegerea cvadraterelor de 1x1 km, care se suprapun peste arealul de distribuție al speciei și parcurgerea, din aval spre amonte, a cursurilor de apă care pot adăpostii familii de vidră. Punctele unde prezența vidrei este certă vor fi divizate în funcție de vechimea semnelor de prezență, în două categorii (permanentă și întâmplătoare). Pe teren va fi completat un fișă standard de monitorizare în care se înregistrează informații legate de evaluarea calității habitatului, factorilor periclitantți, perturbatori.

Metodologia adaptată după criteriile IUCN presupune alegerea unor puncte de investigare ( 1-3 puncte la nivel de transect/cvadrat) amplasate de obicei pe poduri sau locuri frecventate des de vidră și parcurgerea unor distanțe relativ mici (300 m ) în amonte și în aval de acest punct. Dacă în unul din cele patru puncte s-au găsit urme care să ateste prezența vidrei, cu condiția găsirii unei urme proaspete și a unei urme vechi, zona respectivă se declară pozitiv. În fiecare punct cercetătorul are obligația sa revină pe parcursul cercetărilor de mai multe ori pentru verificări ( se indica sa se revină în fiecare punct de cel puțin 2 ori dacă nu se găsește de prima dată semne de prezență).

## 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
7. 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: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
12. Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu
13. 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 - Măsuri 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 Willey & 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 sălbatică.
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](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. \*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.
43. \*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.
44. \*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
45. \*Proiect Darwin 385 - 2005. „Întărirea capacității de gospodarire a pădurilor cu
46. valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere;
47. Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinți și al siturilor natura 2000 din zona acestuia: ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei;
48. Plan de management integrat al parcului național Domogled -Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 ȘI ROSPA0035.

