



**REGIA AUTONOMA
OCOLUL SILVIC VALEA ȘIEULUI R.A.**
Bistrița, str. Aleea Jupiter, nr.2, jud. Bistrița-Năsăud
Tel. / Fax. 0263-217813, E-mail os_sieu@yahoo.com
CUI - RO 25725314, J 06 / 317 /30.06.2009

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI SILVIC AL

FONDULUI FORESTIER

PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ

APARTINÂND COMUNEI MĂRIȘELU

JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

UP IV MĂRIȘELU

BISTRIȚA, Aprilie 2023



**REGIA AUTONOMA
OCOLUL SILVIC VALEA ȘIEULUI R.A.**
Bistrița, str. Aleea Jupiter, nr.2, jud. Bistrița-Năsăud
Tel. / Fax. 0263-217813, E-mail os_sieu@yahoo.com
CUI - RO 25725314, J 06 / 317 /30.06.2009

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI SILVIC AL

FONDULUI FORESTIER

PROPRIETATE PUBLICĂ

ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI

MĂRIȘELU

JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

UP IV MĂRIȘELU

**Titular: comuna Mărișelu, județul Bistrița-Năsăud
prin Regia Autonomă Ocolul Silvic Valea Șieului RA - administrator**

Elaborat:

ing. DEMIAN GRIGORE - ADRIAN – șef ocol

BISTRIȚA, Aprilie 2023

CUPRINS

I.	Denumirea proiectului	4
II.	Titular	4
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	4
3.1.	Rezumatul proiectului	4
3.2.	Justificarea necesității proiectului	5
3.3.	Valoarea investiției	6
3.4.	Perioada de implementare propusă	6
3.5.	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	6
3.6.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	6
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	13
V.	Descrierea amplasării proiectului	13
5.1	Amplasamentul general al proiectului	13
5.2	Distanța față de granițe	13
5.3	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice	13
5.4	Amplasament. Măsurători topografice. Inventarul de coordonate Stereo 70	13
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	14
6.1.	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	14
6.2.	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	16
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	16
7.1	Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității	16
7.2	Extinderea impactului	16
7.3	Magnitudinea și complexitatea impactului	16
7.4	Probabilitatea impactului	16
7.5	Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	16
7.6	Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	16
7.7	Natura transfrontalieră a impactului	16
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului	16
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	18
9.1	Justificarea încadrării proiectului	18
9.2	Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul	18
X.	Lucrări necesare organizării de șantier	19
XI.	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	19
XII.	Anexe - piese desenate	19
XIII.	Informații necesare pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 , cu modificările și completările ulterioare	19
XIV.	Informații necesare pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate	22
XV.	Monitorizarea proiectului	23
XV.	Concluzii	23

I. Denumirea proiectului

Amenajamentul UP IV Mărișelu – Proprietate publică și privată aparținând comunei Mărișelu, jud. Bistrița-Năsăud

Proiectul nu se încadrează în prevederile Legii nr. 292/03.12.2018, anexa nr. 1 sau anexa 2. Prin amenajamentul UP IV Mărișelu nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2).

Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Ucraina este de aproximativ 70 km.

Suprafața fondului forestier din UP IV Mărișelu se suprapune integral peste Parcul Național Călimani, siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA 0133 Munții Călimani. De asemenea, pe o parte din suprafață este constituită rezervația științifică Jnepeniș cu Pinus cembra (1.5D – 416,51 ha).

II. Titular

- a) Denumirea titularului: comuna Mărișelu, jud. Bistrița-Năsăud în calitate de proprietar prin Regia Autonomă Ocolul Silvic Valea Șieului RA în calitate de administrator;
- b) Adresa titularului: comuna Mărișelu, strada principală nr. 150, județul Bistrița-Năsăud, Tel/Fax: 0263-272710, e-mail: primaria.mariselu@gmail.com / O.S.Valea Șieului RA, mun. Bistrița, str. Aleea Jupiter, nr. 2, tel: 0263-217813, e-mail: os_sieu@yahoo.com;
- c) Reprezentant legal titular: dl. Primar Petruț Horea Călin / șef ocol – ing. Demian Grigore Adrian

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.1.Rezumatul proiectului

Prima versiune a amenajamentului silvic UP IV Mărișelu

a) Prima versiune a amenajamentului silvic conține următoarele informații:

- *procesul-verbal al Conferinței I de amenajare și tema de proiectare* (anexate);

- *procesul-verbal al Conferinței a II-a de amenajare* (anexată);

- suprafața fondului forestier: 1.395,40 ha.

- suprafețele incluse în arii naturale protejate: 1395,40 ha (Parcul Național Călimani, siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA 0133 Munții Călimani).

- suprafața a avut anterior amenajament silvic: **DA**;

- constituirea unităților de producție: **UP IV Mărișelu**.

- zonarea funcțională: În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (1394,90 ha), în următoarele categorii funcționale:

- 1.6A - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă – *Parcul Național Munții Călimani* (TI) – 1.210,70 ha;

- 1.6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală – *Parcul Național Munții Călimani* (TI) – 184,20 ha.

- bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat;

- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- tratamente: arboretele sunt încadrate în tipul I funcțional și nu se vor aplica tratamente silvice;

- exploatabilitatea: fizică – nu se stabilește vârsta exploatabilității pentru aceste arborete;
- ciclu: pentru această subunitate nu se stabilește ciclul de producție.
- subunități de gospodărire: SUP E – ocrotire integrală (1394,90 ha);
- situația respectării posibilității – nu este cazul;
- structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă):
 - compoziția: 76MO 23JN 1PIC
 - consistența: 0,71
 - clasele de vârstă:

Tabelul nr. 1

Clasa de vârstă (ani)	I		II		III		IV		V		VI		VII		Total	
Pd.A11-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pd.A21-22	20,18	1	478,11	35	173,93	7	96,43	7	155,80	11	235,84	17	234,61	17	1394,90	100
T. A11-22	20,18	1	478,11	35	173,93	7	96,43	7	155,80	11	235,84	17	234,61	17	1394,90	100

b) coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier.shp ale amenajamentului anterior (anexat);

- modificările de geometrie la nivel parcellar și subparcellar apărute față de ediția anterioară a amenajamentului silvic, pentru suprafețele din fond forestier care au mai fost amenajate: **nu este cazul;**

- coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier.shp pentru suprafețele de fond forestier care nu au mai fost amenajate prin amenajament silvic: **nu este cazul;**

c) distribuția pe județe a fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic: **județul Suceava (100%)**.

d) proiectele/ lucrările/ acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului silvic:

- **proiecte: nu este cazul;**

- **lucrări: prin amenajamentul silvic al UP IV Mărișelu nu se reglementează (nu se efectuează) procesul de recoltare a produselor lemnoase și nici a lucrărilor silvice, întrucât suprafața amenajamentului este încadrată în tipul funcțional I (TI), care vizează ocrotirea integrală a naturii.**

- asigurarea regenerării naturale: - ;

- împăduriri: - ;

- îngrijirea culturilor tinere: - ;

- curățiri: - ;

- rărituri: - ;

- tăieri de regenerare: - ;

- tăieri de igienă: - ;

- tăieri de conservare: - ;

- **acțiuni: nu este cazul.**

- *Lucrări sub incidența legii 292/2018*

Precizăm că prin amenajamentul UP IV Mărișelu nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2.

Nu sunt propuse drumuri forestiere sau construcții noi.

e) harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier pentru care se elaborează amenajamentul și pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul respectivului amenajament în format fișier.shp - (anexată)

- harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier UP IV Mărișelu pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul acestui amenajament suprapusă cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, în format fișier.shp. – (anexată) - **NU ESTE CAZUL.**

3.2. Justificarea necesității proiectului

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

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*”, și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate și avizate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

3.3. Valoarea investiției

Nu este cazul.

3.4. Perioada de implementare propusă (de valabilitate a amenajamentului)

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani (01.01.2022 – 31.12.2032), conform prevederilor Codului Silvic.

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Sunt anexate la prezentul memoriu tehnic de prezentare, precum și în format electronic.

3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.6.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Mărișelu, județul Bistrița-Năsăud. Fondul forestier a fost organizat în unitatea de producție IV Mărișelu și se află situat pe raza județului Suceava.

Documentele privind proprietatea sunt constituite din:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 3 din 23.12.2009 – 257,80 ha (UAT Poiana Stampei);
- Proces verbal de punere în posesie nr. 24 din 06.01.2011 – 417,90 ha (UAT Șaru Dornei);
- Extrase de carte funciară nr. 1 / 10629 din 16.06.2003 (378,40 ha – comuna Șaru Dornei) și 10630 din 16.06.2003 (341,3 ha – comuna Poiana Ștampei), pășuni împădurite – 719,70 ha;

Situația acestora este prezentată în subcapitolul 2.1, iar copiile acestor documente sunt anexate la subcapitolul 11.7 din amenajamentul UP IV Mărișelu.

Suprafața unității de producție este de 1.395,40 ha.

Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate pe teritoriul comunelor Șaru Dornei (796,30 ha) și Poiana Ștampei (599,10 ha), din județul Suceava.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative se prezintă în tabelul 2:

Tabelul nr. 2

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Suceava	Șaru Dornei	Vatra Dornei/ V Neagra	40C, 50C, 56 A, B, C, V1, V2, 57 A, B, 58 A, B, C, D, 59 A, B, V1, V2, 60 A, B, 61 A, B, C, 62 A, B, C, 63 A, B, C, D, 64 A, B, 65 A, B, C, D, E	388,06

2	Suceava	Poiana Ștampei	Dorna Candrenilor/ III Voroava	164 A, B, C, D, E, F, G, H, I, 165 A, B, C, D, E, F, 168F, 169 A,B, C, 173 A, B, C, 174 A, B, C, 175 A, B, 176 A, B, 177 A, B, C, D, 178 A, B, 179	257,33
3	Suceava	Șaru Dornei	Pășuni împădurite	1-13	378,4
4	Suceava	Poiana Ștampei	Pășuni împădurite	14 – 22, 24	341,3
Total				-	1.395,40

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în actualul amenajament, în sistem de proiecție stereografică 1970 este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 3: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970

Nr. Crt.	Puncte	Coordonate		Nr. Crt.	Puncte	Coordonate	
	cardinale	X	Y		cardinale	X	Y
Trupul Dornișoara (14-22, 24, 164, 165, 168, 169, 173-179)				Trupul Gura Haitii (1-13, 23, 40, 50, 56-65)			
1	SV	510203,37	626091,50	5	SV	519582,65	622456,93
2	NV	507542,01	628367,57	6	NV	518189,61	628319,30
3	NE	510751,96	630176,84	7	NE	521995,51	630710,73
4	SE	513801,85	626572,37	8	SE	523195,52	622881,04

3.6.2. Cadrul natural

Cadrul natural al unității de producție îmbracă un aspect muntos și de dealuri înalte, premontane, fiind situat în partea nord-vestică a grupei centrale a Carpaților Orientali, respectiv munții Călimani.

Din punct de vedere geologic, suprafețele studiate fac parte din unitatea morfostructurală de orogen, subunitatea cristalino-mezozoică din cadrul Carpaților Orientali – Munții Călimani.

Din lanțul masivului vulcanic Călimani se desprind pânze de lavă, cea mai mare parte a acestora fiind lave andezitice, andezite bazaltice sau, mai rar, andezit în alternanță cu bazalt. Pe lângă aceste roci efuzive obișnuite andezitice mai există și unele roci intruzive, constând din diorite și diorite porfirite.

În zona periferică se află porțiunea de conglomerate vulcanice compusă din blocuri din andezite, încadrate într-un strat gros de ciment provenit din cenușa vulcanică. În general substratele litologice care se întâlnesc în zonă, sunt constituite din roci dure, care se dezintegrează greu.

Repartizarea pe categorii de altitudine este următoarea:

Tabelul nr. 4

Altitudinea (m)	Suprafața (ha)	%
801 – 1000	30,14	2
1201-1400	62,15	4
1401-1600	485,21	35
1601-1800	626,80	45
1801-2000	191,10	14
TOTAL	1395,4	100

În ceea ce privește expoziția, din cartarea prezentată mai jos se observă ponderea mare a expoziției parțial însorite – 58% din totalul suprafeței.

Situația pe categorii de expoziție

Tabelul nr. 5

<i>Categoria de expoziție</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>%</i>
Însorită	249,61	18
Parțial însorită	806,15	58
Umbrită	339,64	24
TOTAL	1395,4	100

În raport cu înclinarea suprafețele se grupează astfel:

Situația pe categorii de înclinare

Tabelul nr. 6

<i>Categoria de pantă</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>%</i>
< 16 ^g	88,61	6
16-30 ^g	1165,09	84
31-40 ^g	141,70	10
> 40 ^g	-	-
TOTAL	1395,4	100

Unitățile geomorfologice și expozițiile au o influență determinantă asupra condițiilor staționale, a solurilor și în general asupra umidității din sol, condiționând compoziția și productivitatea arboretelor.

Din punct de vedere hidrologic teritoriul unității de producție U.P. IV Mărișelu este situat predominant în bazinul hidrografic al râului Siret, pe afluentul de gradul I al acestuia, râul Bistrița, care preia principalele cursuri de apă din cadrul unității de producție, râul Neagra și râul Dorna.

Alimentarea văilor din rețeaua hidrografică este mixtă, atât nivală cât și pluvială.

Distribuția rețelei hidrografice pe tot cuprinsul unității de producție are o influență pozitivă în dezvoltarea vegetației forestiere.

Principalele caracteristici ale regimului termic pentru acest teritoriu sunt:

- temperatura medie anuală: +4^o C
- temperatura medie a lunii ianuarie: -6 la -8^o C
- temperatura medie a lunii iunie: +10^o C
- amplitudinea medie anual: 22^o C
- numărul anual al zilelor cu îngheț: 110-130 zile
- durata stratului de zăpadă: 139-208 zile.

Tipuri de stațiune identificate:

Tabel nr. 7

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
Etajul montan de molidișuri (FM3)							
1	2120	Montan de molidișuri, Bi, stâncărie și eroziune	342,23	24	0	0	342,23
2	2311	Montan presubalpin de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut și Vaccinium	436,83	31	0	0	436,83
3	2312	Montan de molidișuri, Bm, podzolic	260,17	19	0	260,17	0
4	2322	Montan de molidișuri, Bm, brun podzolic-podzol, brun edafic	134,28	10	0	134,28	0
5	2332	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria +/- acidofile	179,04	13	0	179,04	0
6	2333	Montan de molidișuri, Bs, brun acid și	42,35	3	42,35	0	0

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
		andosol, edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria +/- acidofile					
Total etaj fito-climatic deluros de cvercete(FM3)			1394,9	100	42,35	573,49	779,06
Alte terenuri			0,50	-	3	41	56
Total U.P.			1395,40	100	42,35	573,49	779,06
Total %			100		3	41	56

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul nr. 8

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.
1	2120	1154	Molidiș de limită cu Vaccinium (i)	342,23	25			342,23
2	2311	1152	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	192,46	14			192,46
3	2311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	129,87	9			129,87
4	2311	1154	Molidiș de limită cu Vaccinium (i)	86,12	6			86,12
5	2311	1162	Molidiș de limită pe stâcărie (i)	28,38	2			28,38
6	2312	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	260,17	19		260,17	
7	2322	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)	93,98	7		93,98	
8	2322	1141	Molidiș cu Luzula sylvatica (m)	15,84	1		15,84	
9	2322	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	24,46	2		24,46	
10	2332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)	179,04	3		179,04	
11	2333	1111	Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)	42,35	3	42,35		
Total păduri				1394,90	100	42,35	573,49	779,06
TOTAL U.P.				100		3	41	56

3.6.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

3.6.3.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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

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

Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor;
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii;
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători;
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității;
- ✓ Echilibrul hidrologic;
- ✓ Producția de semințe controlate genetic;
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor din zonă;
- ✓ Ocrotirea vânatului;
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei.

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere.

3.6.3.2. Funcțiile pădurii

Luând în considerare polifuncționalitatea pădurilor și principiul gestionării funcțional-diferențiate, s-a realizat repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, ținându-se seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretelor au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul nr. 9.

Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabelul nr. 9

Cod	Categoria funcțională prioritară	Suprafața (ha)
1.6A	Arboretelor din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (TI)	1.210,70
1.6B	Arboretelor din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI)	184,20
Total păduri + clasa de regenerare		1.394,90

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul nr. 10.

Repartiția pe tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Tabelul nr. 10

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
I	1-6A	6A 5D 5J 5O 5Q 5R 2A	Protecție integrală	1.210,70	87
	1-6B	6B 2A 5Q 5R	Protecție integrală	184,20	23
Total tip categorie funcțională I				1.394,90	100
Total				1.394,90	100

Fondul forestier **proprietate publică și privată aparținând comunei Mărișelu, situat pe raza județului Suceava**, se suprapune integral peste Parcul Național Călimani, siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA 0133 Munții Călimani. De asemenea, pe o parte din suprafață este constituită Rezervația științifică Inepeniș cu Pinus cembra (1.5D – 416,51 ha).

3.6.3.3. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodării diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite arboretelor, au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

Tabelul nr. 11

Subunități de producție sau protecție		Suprafața ha
<i>E</i>	<i>Ocrotire integrală</i>	1.394,90
Total U.P.		1.394,90

3.6.3.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește și se detaliază prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea (exprimată prin vârsta medie a exploatabilității) și ciclu.

3.6.3.4.1 Regimul

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor.

Pentru arboretele studiate, având în vedere obiectivele economice generale și necesitatea folosirii corespunzătoare a capacității de producție, s-a adoptat regimul **codru regulat**.

3.6.3.4.2 Compoziția țel

Compoziția țel definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor. În cazul arboretelor studiate, care îndeplinesc funcții multiple, optimizarea compoziției acestora nu poate fi decât policriterială, intervenind multiple criterii ecologice, economice și sociale.

Compoziția țel a fost stabilită atât la nivel de u.a. cât și la nivel de subunitate și unitate de producție sau protecție.

Compozițiile țel ale tipurilor natural fundamentale de pădure au fost stabilite după "Norme tehnice pentru regenerarea pădurilor" –2000, pe grupe ecologice identificate pe raza unității de producție.

Compoziția țel

Tabelul nr. 12

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii				DT/ DM/ DR
					MO	LA	DT	DR	
E	2120	1154	8MO 2LA	342,23	273,78	68,45			
	2311	1152	8MO 2LA	192,46	153,97	38,49			
	2311	1153	8MO 1DT 1DR	129,87	103,90		12,99	12,99	FA, PAM, AN, SR, LA, PI
	2311	1154	8MO 2LA	86,12	68,90	17,22			
	2311	1162	7MO 3LA	28,38	19,87	8,51			
	2312	1151	7MO 2DT 1DR	260,17	182,12		52,03	26,02	FA, PAM, AN, SR, LA, PI
	2322	1114	8MO 1LA 1DT	93,98	75,18	9,40	9,40		FA, PAM, AN, SR
	2322	1141	8MO 1DT 1DR	15,84	12,67		1,58	1,58	FA, PAM, LA, BR
	2322	1151	7MO 2DT 1DR	24,46	17,12		4,89	2,45	FA, PAM, AN, SR, LA, PI
	2332	1114	8MO 1LA 1DT	179,04	143,23	17,90	17,90		FA, PAM, AN, SR
	2333	1111	8MO 1DT 1DR	42,35	33,88		4,24	4,24	FA, PAM, AN, SR, LA, PI
Total S.U.P. "E"				1394,90	1084,62	159,98	103,03	47,27	
Compoziția țel S.U.P. "E"				100	78	11	7	3	
Total U.P.				1394,90	1084,62	159,98	103,03	47,27	
Compoziția țel				100	78	11	7	3	

3.6.3.4.3 Tratamentul

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

Tratamentele ce se vor aplica în această unitate de producție s-au stabilit conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor".

În deceniul de aplicare al amenajamentului nu se vor aplica tratamente silvice, întreaga suprafață a unității de producție fiind încadrată în tipul I funcțional, păduri supuse regimului de ocrotire integrală.

3.6.3.4.4 Exploatabilitatea

Pentru arboretele din SUP „E” nu se stabilește vârsta exploatabilității.

3.6.3.4.5 Ciclul

Pentru arboretele din SUP „E” nu se stabilește ciclul de producție.

3.6.4. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

3.6.4.1. Posibilitatea de produse principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale un constituie un obiectiv de urmărit în cadrul acestui proiect, deoarece suprafața studiată este încadrată în tipul funcțional I, care vizează ocrotirea integrală a naturii.

Prin amenajamentul silvic al UP IV Mărișelu nu se reglementează (nu se efectuează) procesul de recoltare a produselor lemnoase, întrucât suprafața amenajamentului este încadrată în tipul funcțional I (TI), care vizează ocrotirea integrală a naturii.

3.6.4.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

Nu este cazul.

Prin amenajamentul silvic al UP IV Mărișelu nu se reglementează (nu se efectuează) procesul de recoltare a produselor lemnoase, întrucât suprafața amenajamentului este încadrată în tipul funcțional I (TI), care vizează ocrotirea integrală a naturii.

3.6.4.3. Lucrări speciale de conservare

3.6.4.3.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională

În cuprinsul U.P. studiat toate arboretele sunt incluse în tipul I de categorie funcțională și nu fac obiectul recoltării de masă lemnoasă.

Prin amenajamentul silvic al UP IV Mărișelu nu se reglementează (nu se efectuează) procesul de recoltare a produselor lemnoase, întrucât suprafața amenajamentului este încadrată în tipul funcțional I (TI), care vizează ocrotirea integrală a naturii.

3.6.4.3.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională

Nu este cazul.

3.6.4.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Nu este cazul.

Prin amenajamentul silvic al UP IV Mărișelu nu se reglementează (nu se efectuează) procesul de realizare a lucrărilor silvice, întrucât suprafața amenajamentului este încadrată în tipul funcțional I (TI), care vizează ocrotirea integrală a naturii.

3.6.4.5. Măsuri necesare în cazul producerii unor calamități naturale

Principalele calamități care pot afecta ecosistemele forestiere sunt doborâturile și/sau rupturile produse de vânt și căderi masive de zăpadă, precum și acțiunea bolilor și dăunătorilor biotici (insecte) și abiotici (paraziți vegetali, ciuperci).

În orice ecosistem forestier există boli sau dăunători, acești dăunători sunt fie în stare de latență fie sunt în mici focare care sunt ținute sub control prin măsuri silviculturale. Apariția și dezvoltarea focarelor de dăunători peste anumite praguri, considerate periculoase sau critice, pot conduce la grave perturbări în viața ecosistemelor forestiere, făcând indispensabilă intervenția omului.

Principali dăunători ai pădurilor de rășinoase afectate de doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă sunt gândacii de tulpină din familia Ipsidae (*Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus*, etc.), care se localizează între scoarță și lemn, unde găsesc mediu prielnic pentru dezvoltare și înmulțire. În arboretele afectate de doborâturi și rupturi de vânt sau de zăpadă, gândacii de tulpină al rășinoaselor infestază în primul rând arborii doborâți sau ruți, aflați încă în stare verde și nescoși din pădure. În cazul în care acești arbori nu sunt scoși în primul an, pericolul infestărilor se accentuează în următorii 2-3 ani, când creșterea numerică a acestor dăunători este foarte mare, atacurile se extind și la arborii pe picior din jurul doborâturilor, provocând uscarea acestora. Atacul produs de aceste dăunători constă în galerii săpate între scoarță și lemn. Ca urmare a acestor atacuri materialul lemnos se depreciază treptat, iar după apariția insectelor xilofage, prin pătrunderea și dezvoltarea ciupercilor în galeriile acestor specii se ajunge și la descompunerea lemnului.

Având în vedere încadrarea funcțională a pădurilor, respectiv ***tipul I funcțional, păduri supuse regimului de ocrotire integrală în care nu sunt permise intervenții antropice***, în cazul apariției unor calamități în aceste arborete se vor efectua doar acțiuni de monitorizare a stării fitosanitare cu privire la numărul, mărimea și evoluția focarelor. Produsele accidentale apărute ca urmare a factorilor naturali vor fi estimate pe factori cauzali (atacuri de insecte, doborâturi și/sau rupturi de vânt sau zăpadă etc) și monitorizate prin acțiuni împreună cu personalul administratorului ariei protejate.

Eliminarea efectelor calamităților naturale se va face pe cale naturală, într-o perioadă de timp conformă cu procesul natural de degradare a materialului lemnos și regenerare naturală a suprafețelor afectate.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

5.1. Amplasamentul general al proiectului

Suprafața UP IV Mărișelu jud. Suceava este de 1.395,40 ha. Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate pe teritoriul comunelor Șaru Dornei și Poiana Ștampeii, jud. Suceava.

5.2. Distanța față de granițe

Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Ucraina este de aproximativ 70 km. Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra

mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

5.3. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015

Fondul forestier al UP IV Mărișelu nu se suprapune și nici nu se învecinează cu obiective incluse în lista monumentelor istorice din județul Suceava sau situri arheologice de interes național.

5.4. Amplasament. Măsurători topografice. Inventarul de coordonate Stereo 70

Situația amplasamentului UP IV Mărișelu în sistem de proiecție stereografic 1970 este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 16: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970

Nr. Crt.	Puncte	Coordonate		Nr. Crt.	Puncte	Coordonate	
	cardinale	X	Y		cardinale	X	Y
Trupul Dornișoara (14-22, 24, 164, 165, 168, 169, 173-179)				Trupul Gura Haitii (1-13, 23, 40, 50, 56-65)			
1	SV	510203,37	626091,50	5	SV	519582,65	622456,93
2	NV	507542,01	628367,57	6	NV	518189,61	628319,30
3	NE	510751,96	630176,84	7	NE	521995,51	630710,73
4	SE	513801,85	626572,37	8	SE	523195,52	622881,04

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Calitatea apelor

Din punct de vedere hidrologic teritoriul unității de producție U.P. IV Mărișelu este situat în bazinul hidrografic al râului Siret, pe afluentul de gradul I al acestuia, râul Bistrița, care preia principalele cursuri de apă din cadrul unității de producție, râul Neagra și râul Dorna. Având în vedere sursele de poluare nesemnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă care traversează amenajamentul este bună. Nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

Surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață și calitatea acestora.

Sursele de poluare a râurilor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul râurilor, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite.

Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care vor realiza lucrările. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și

limitarea acestui tip de emisii. Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi. Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea apelor în zona analizată.

Prin amenajamentul U.P. IV Mărișelu nu au fost propuse nici un fel de lucrări.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Calitatea aerului în zona analizată este foarte bună, în fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier al U.P. IV Mărișelu, nu există stație de monitorizare a calității aerului.

Surse de poluare. Principalele surse de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier, utilaje și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. În perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt nesemnificative.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. IV Mărișelu, nu se poluează atmosfera. Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea aerului în zona analizată.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. IV Mărișelu, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. IV Mărișelu, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Amenajamentul U.P. IV Mărișelu nu prevede nici un tip de lucrări silvice deci nu se întrevăd surse de poluare a solului.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Amenajamentul U.P. IV Mărișelu nu prevede nici un tip de lucrări silvice deci nu se întrevăd surse de perturbare a ecosistemelor terestre și acvatice.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin amenajamentul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- conservarea genofondului și ecofondului forestier;
- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Situl Natura 2000) – nu este cazul;

- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Amenajamentul U.P. IV Mărișelu nu prevede nici un tip de lucrări silvice, prin urmare nu vor fi generate nici un tip de deșeuri.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Nu este cazul.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) – Nu este cazul.

7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – Nu este cazul.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului – Nu este cazul.

7.4. Probabilitatea impactului – Nu este cazul.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului – Nu este cazul.

7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului – Nu este cazul.

7.7. Natura transfrontalieră a impactului – Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

(dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă) – Nu este cazul.

8.1. MĂSURI PRIVIND PREVENIREA CALAMITĂȚILOR NATURALE

8.1.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În cadrul UP IV Mărișelu, arboretele afectate de factori destabilizatori ocupă o suprafață de 1309,69 ha (prezentate la capitolul 4.8 din amenajament), însă pentru acestea nu au fost propuse nici un fel de lucrări silvice.

8.1.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă

Arboretele din cuprinsul unității de producție sunt afectate aproximativ pe 52% din suprafață de rupturi și doborâturi de vânt și zăpadă, fenomenele manifestându-se în general cu intensitate redusă.

Pentru menținerea stabilității arboretelor și în viitor, se va urmări realizarea unor structuri orizontale și verticale cât mai apropiate de cele optime.

8.1.3 Protecția împotriva incendiilor

Pagubele produse de incendii pot fi catastrofale, cu efecte dintre cele mai nefaste, atât economic cât și ecologic, motiv pentru care se impune obligativitatea luării de măsuri pentru prevenirea producerii unor astfel de fenomene în pădure.

Respectarea normelor de prevenire a determinat ca în ultimele decenii să nu se producă incendii în pădurile studiate.

Ca regulă generală și obligatorie precizăm că toate cantoanele silvice în care sunt arondate pădurile studiate trebuie să aibă pichete de incendiu dotate cu materialele și uneltele necesare efectuării de intervenții eficiente în cazul producerii unor incendii. De asemenea, sunt necesare controale periodice pentru a se verifica dacă aceste pichete sunt complete, utilizabile și dacă personalul silvic de teren își cunoaște temeinic îndatoririle în caz de incendiu.

8.1.4 Protecția împotriva poluării industriale

În cuprinsul fondului forestier și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care să aibă consecințe nefavorabile asupra stabilității, vitalității, capacității de regenerare și asupra polifuncționalității ecosistemelor forestiere.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale.

În trecut însă, pe raza teritorială a comunei Șaru Dornei, a existat o sursă poluantă și anume cariera de exploatare a zăcămintelor de sulf, care a funcționat până în anul 1994.

8.1.5 Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție au o stare fitosanitară bună și nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unei stări fitosanitare cât mai ridicată.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care, pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se recomandă următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- interzicerea pășunatului;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul Formica;
- raționalizarea accesului în pădure;

8.1.6 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Prin *uscure anormală* se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscure, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele de până la 50 ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 50 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

Din observațiile de teren a rezultat că fenomenul de uscure afectează aproximativ 33% din arborete, având o intensitate slabă.

8.1.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de alunecare

În raza acestei unități de producție nu a fost semnalată prezența fenomenelor de alunecare.

Măsurile cele mai indicate pentru eventuala stopare acestora se referă la:

- menținerea vegetației forestiere.

8.1.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor aflate sub influența apei în exces

Apa în exces constituie un factor cu influențe negative asupra vegetației forestiere. În consecință, producția acestor arborete scade, la fel și efectele de protecție. Având în vedere cele menționate, se impune adoptarea unor măsuri care să ducă la stoparea fenomenelor respective, măsuri ce constau din:

- conservarea și ameliorarea ecosistemelor cu structuri naturale, existente în condițiile staționale respective;

- evitarea intervențiilor silvotehnice prin care se reduce drenajul biologic și se provoacă înmlăștinări (tăieri rase sau cvasirase).

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). – Nu este cazul.

9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Amenajamentul UP IV Mărișelu jud. Suceava, este întocmit în conformitate cu legislația silvică în vigoare și va fi avizat și aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: Nu este cazul.

10.2. Localizarea organizării de șantier: Nu este cazul.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: - Nu este cazul.

10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: - Nu este cazul.

10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: - Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității: - Nu este cazul.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: - Nu este cazul.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: - Nu este cazul.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: - Nu este cazul.

XII. Anexe – piese desenate

12.1. Plan de amplasare în zonă (1:20.000);

XIII. Informații necesare pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele

Suprafața amenajamentului UP IV Mărișelu – se suprapune integral peste Parcul Național Călimani, siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA 0133 Munții Călimani. De asemenea, pe o parte din suprafață este constituită Rezervația științifică Jnepeniș cu Pinus cembra (1.5D – 416,51 ha).

13.1 Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea Amenajamentului U.P. IV Mărișelu, județul Suceava, cu perioada de valabilitate 01.01.2022 – 31.12.2031

13.1.1 Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea Amenajamentului U.P. IV Mărișelu, județul Suceava, cu perioada de valabilitate 01.01.2022 – 31.12.2031

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Mărișelu, UP IV Mărișelu, jud. Suceava, se suprapune integral peste Parcul Național Călimani, siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA 0133 Munții Călimani. De asemenea, pe o parte din suprafață este constituită Rezervația științifică Jnepeniș cu Pinus cembra (1.5D – 416,51 ha).

Situația suprafețelor UP IV Mărișelu, jud. Suceava ce se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate: Parcul Național Călimani, siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA 0133 Munții Călimani, este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele Componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1.	Dornișoara	14-22, 24, 164, 165, 168, 169, 173-179	597,64	Șaru Dornei și Poiana Ștampei	Parcul Național Călimani, ROSCI 0019 și ROSPA 0133 Munții Călimani
2.	Gura Haitii	1-13, 23, 40, 50, 56-65	797,76	Șaru Dornei și Poiana Ștampei	Parcul Național Călimani, ROSCI 0019 și ROSPA 0133 Munții Călimani
TOTAL			1395,40		

13.1.1.1 Parcul Național Călimani

Propunerea de constituire a Parcului Național Calimani s-a făcut în anul 1975 de către Centrul de Cercetări Biologice Cluj. Studiul de constituire s-a elaborat în 1976 de Inspectoratul Silvic Județean Suceava, în colaborare cu inițiatorul și la comanda Comisiei de Ocrotire a Monumentelor Naturii.

Parcul s-a declarat prin Ordinul nr. 7/1990 al M.A.P.P.M. (15.300 ha) și s-a oficializat prin legea nr. 5/2000 (24.041 ha) și prin H.G. nr. 230/2003, fiind arie protejată administrată în special pentru protejarea ecosistemelor și recreere, încadrată în categoria a II-a, conform IUCN. Scopul principal pentru care a fost înființat Parcul Național Calimani este cel de conservare a biodiversității florei și faunei, menținerea cadrului geografic natural, a habitatelor naturale. De asemenea se urmărește dezvoltarea durabilă a zonei, astfel încât utilizarea resurselor naturale să nu contravina obiectivului de conservare stabilit prin planul de management al parcului. Se vor crea condiții pentru desfășurarea de activități educaționale, de cercetare științifică și recreere. Pentru proprietarii terenurilor din parc, localnici, sunt permise activități tradiționale cu acordul APNC.

Parcul Național Calimani are o suprafață totală de 24.556 ha și cuprinde următoarele zone:

- Zona de protecție integrală în suprafață de 15.681,6 ha;
- Zona de protecție strictă în suprafață de 7.438,0 ha;
- Zona de conservare durabilă în suprafață de 7.747,29 ha;
- Rezervația Științifică de Jnepeniș cu Pinus cembra, categoria Ia I.U.C.N. în suprafață de 384,2 ha;
- Rezervația Lacul Iezer din Calimani, categoria IV I.U.C.N. în suprafață de 322 ha;
- Rezervația geologică 12 Apostoli categoria IV I.U.C.N. în suprafață de 200 ha.

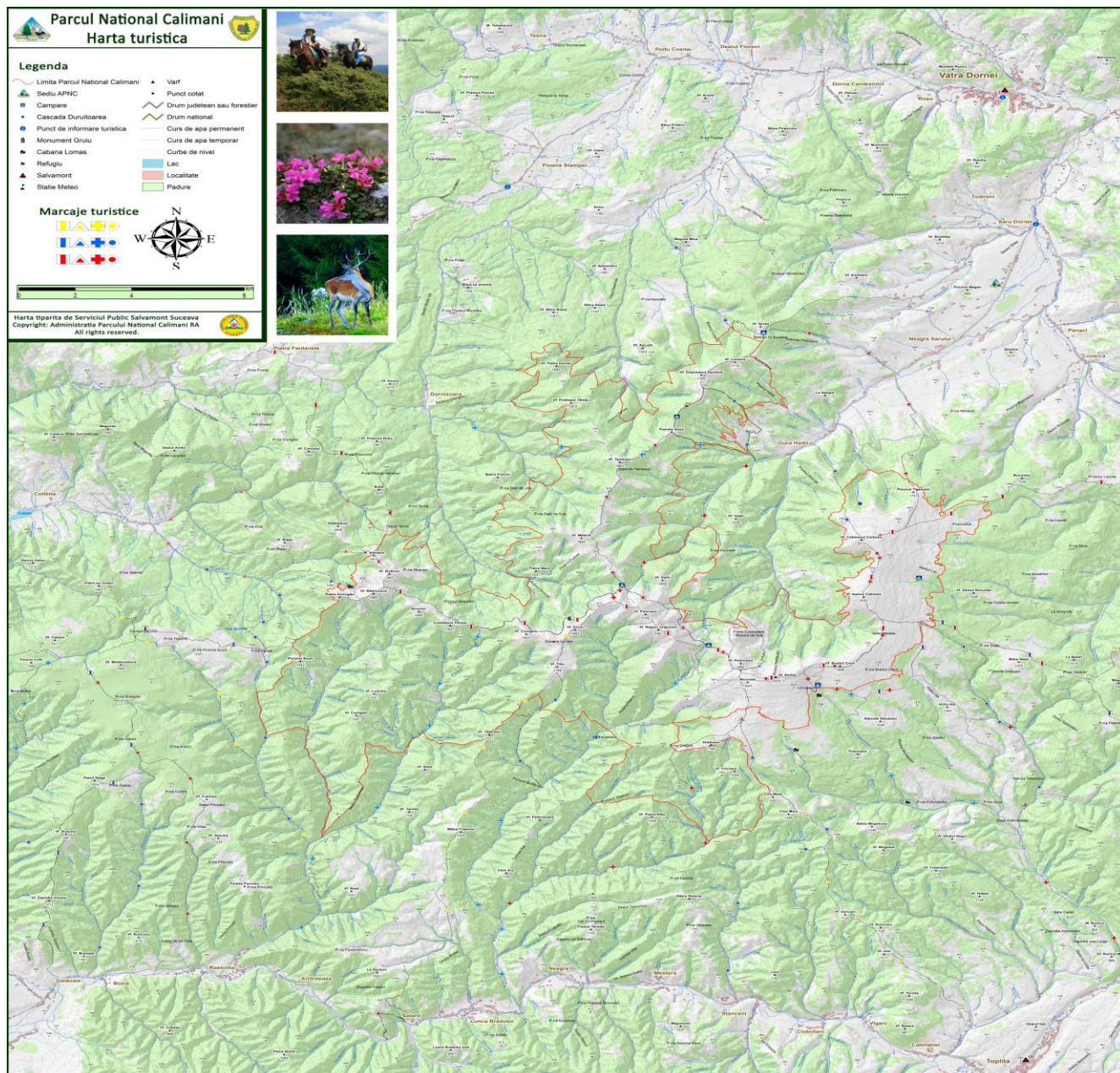
Situl de importanță comunitară ROSCI 0019 Munții Călimani se suprapune peste Parcul Național Munții Călimani și îi depășește limitele.

Conform informațiilor din planul de management al Parcului Național Munții Călimani, situl ROSCI 0019 Munții Călimani are o suprafață de 136.000 ha, desfășurat pe teritoriul județelor Bistrița-Năsăud, Harghita, Mureș și Suceava.

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani cuprinde și Parcul Național Munții Călimani, fiind declarat prin Hotărârea de Guvern 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, care are drept scop protecția și menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar.

Are o suprafață de 29.160,10 ha conform formularului standard:

<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0133>



Impact global asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000

Analizând impactul generat de planul propus asupra habitatelor, speciilor de floră și faună, rezultă următoarele concluzii:

- **Amenajamentul UP IV Mărișelu nu propune nici un fel de lucrări silvice deci impactul asupra habitatelor forestiere este nul.**

Concluzii finale

- gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46 /2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000: **ROSCI 0019 și ROSPA 0133 – Munții Călimani.**

XIV. Informații necesare pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

Nu este cazul.

XV. Monitorizarea proiectului

Monitorizarea factorilor de mediu și biodiversitatea în cadrul aplicării amenajamentului se va realiza de către titular după cum urmează:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvență monitorizare
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători (ha)	anual
Monitorizarea calamităților care afectează fondul forestier	Suprafețe afectate de calamități naturale (ha)	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumului de masă lemnoasă tăiată ilegal (mc/ha)	Anual
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunatul ilegal (ha)	Anual
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj (nr. de acțiuni de braconaj)	Anual
Monitorizarea poluării potențiale	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare dacă există (nr. de poluări identificate)	Anual
Monitorizarea stării de conservare favorabilă a habitatelor	1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile 3. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 4. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate 6. Vârsta arboretului 7. Modul de regenerare al arboretului	anual
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de animale protejate	Modificări a mărimii populației, densității și distribuției speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești și nevertebrate de interes conservativ	anual
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări	Anual

XVI. Concluzii

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

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles că, acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale

speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, regimul de protecție nu trebuie impus doar pentru simplul fapt că pădurea respectivă a fost inclusă în Rețeaua Natura 2000. Eventualele restricții în gospodărire se vor datora deci numai unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții trebuie atent analizate și aplicate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, amenajamentul U.P. IV Mărișelu urmărește o conservare a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea structurii și funcțiilor lui).

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

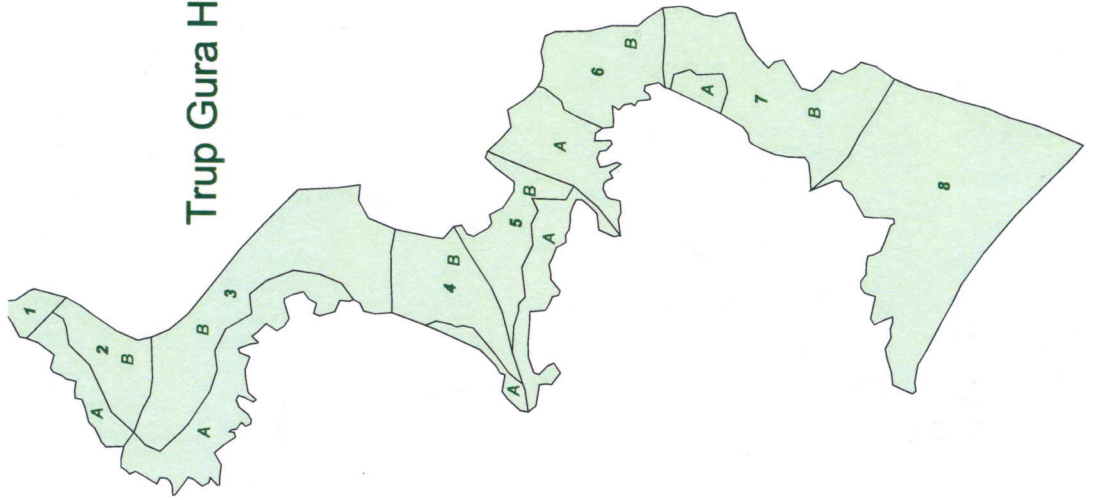
Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul UP IV Mărișelu, proprietate publică și privată aparținând comunei Mărișelu, județul Bistrița-Năsăud și amplasat pe raza județului Suceava,** sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Întocmit,

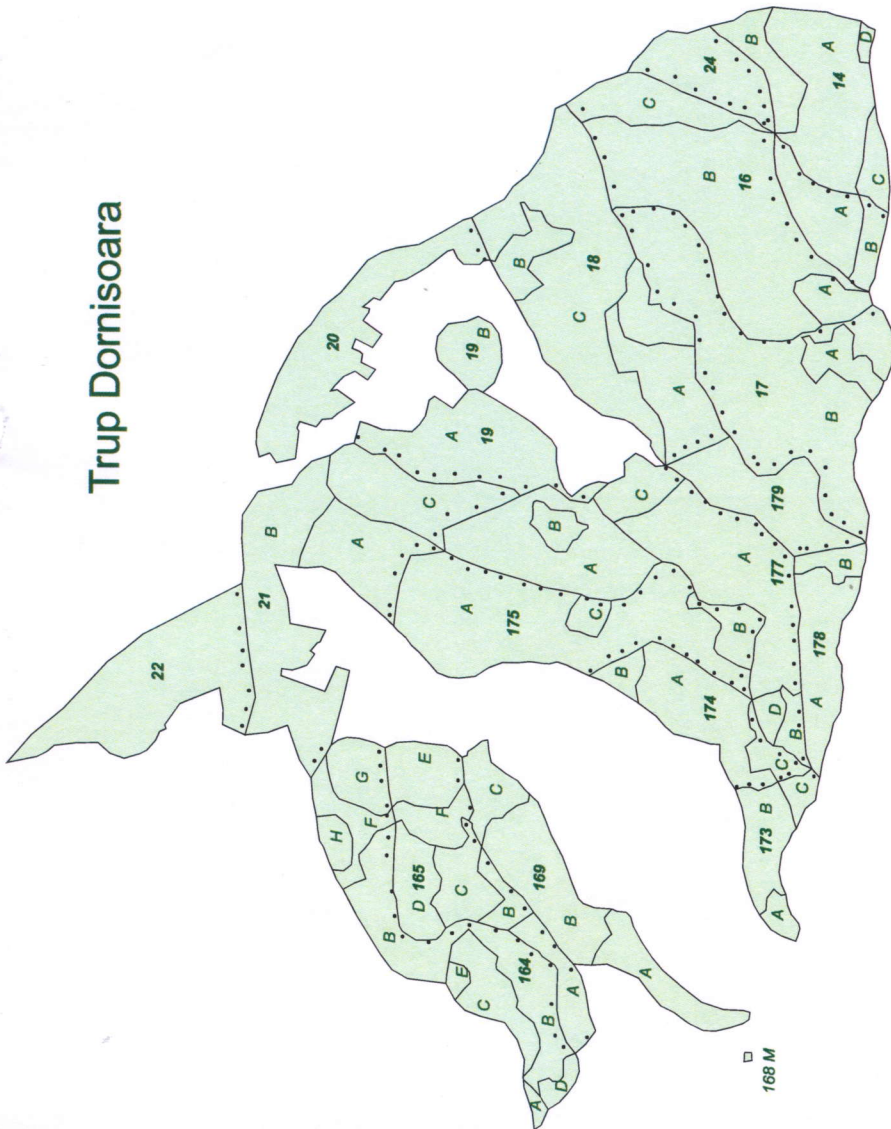
ing. DEMIAN GRIGORE ADRIAN – șef ocol

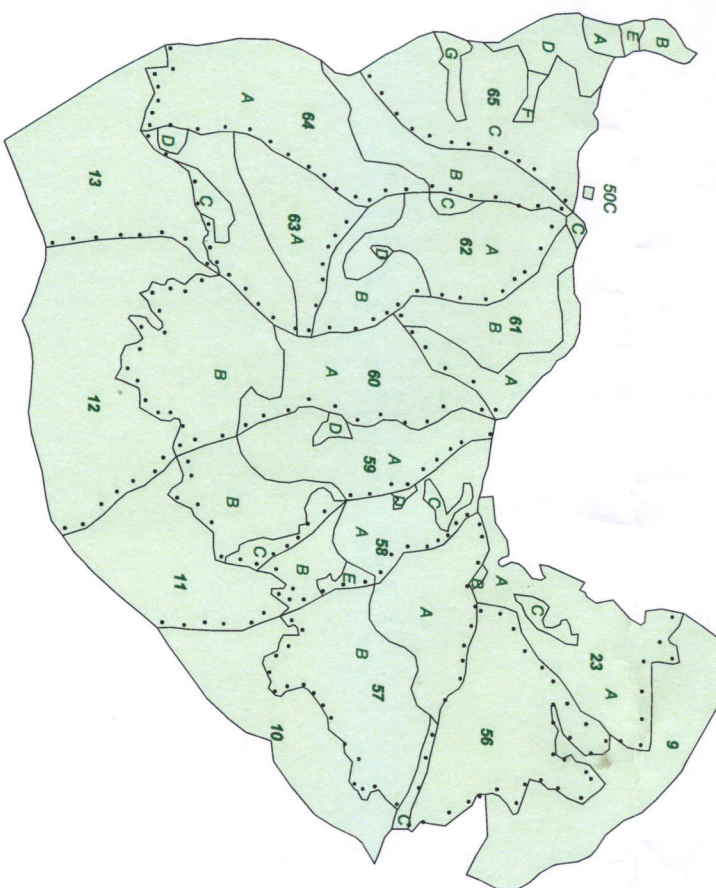


Trup Gura Haitii



Trup Dornisoara





Intreaga suprafata inclusa in UP IV Mariseliu face parte din parcul National Calimani

Seif proiect
Ing. Paul Blaga

Avizat C.T.A.P
Ing. Liviu Filip

S.C SILVAPAS PROIECT S.R.L.		U.P. IV Mariseliu		Indice P= Faza Studiu Plansa Nr.
		Judetul : Bistrita Nasaud	Comuna Mariseliu	
Proiectant	Ing. Blaga Paul	Scara	Suprafata 1395.40 ha	
Cartografie digitala	Ing. Blaga Paul	1:20.000		
Verificat CTAP	Ing. Filip Liviu	Data		
		01 2022	Exemplar Nr.	