



ROMÂNIA



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

## AVIZ DE MEDIU

Nr. 01 din 21.04.2021

Ca urmare a notificării adresate de **Ocolul Silvic Huedin** pentru **Comuna Sacuieu, Scoala Gimnaziala Sacuieu, Pascalau Marioara, Pascalau Iosif, Potra Lenuta, Zirbo Rodica**, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 26821/05.12.2019, respectiv a Memoriului de prezentare înregistrat la APM Cluj cu nr. 12391/28.05.2020, a raportului de mediu înregistrat cu nr.25242/15.12.2020, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului al planului „**Amenajamentul silvic UP1 Sacuieu**”, propus a fi amplasat in comuna Sacuieu, jud. Cluj (perioada 01.01.2019 – 31.12.2028);

In urma analizării documentelor transmise, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale conform HG 1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice din 25.03.2021, organizată în sistem online, în baza Hotărârii Guvernului nr.48/2020, privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor si pentru modificarea unor acte normative, in baza OUG 195/2005, privind protectia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, in baza HG nr.1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, in baza OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare si a Ordinului nr. 262 din 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,



1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

# AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

emite:

## AVIZUL DE MEDIU

**pentru:** Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica apartinand Comunei Sacuieu si proprietate privata apartinand Scolii Gimnaziale Sacuieu si persoanelor fizice Pascalau Marioara, Pascalau Iosif, Potra Lenuta si Zirbo Rodica, in suprafata de 3735,1ha, care cuprinde unitatea de productie UP1 Sacuieu.

**promovat de:** Ocolul Silvic Huedin, loc Huedin, str. Gh Doja, nr.7, jud. Cluj;  
**în scopul adoptării:** Amenajamentului silvic UP I Sacuieu, având la bază principiul de reorientare al amenajamentului spre practici durabile în detrimentul gestiunii forestiere, exploatările limitându-se la extrageri punctuale și de cel al conservării și ameliorării biodiversității.

### I. Prezentare generala

Din punct de vedere administrativ planul este localizat în perimetrul UAT Săcuieu, județul Cluj, în a cărei componență intră satele Rogojel, Săcuieu (reședința de comună) și Vișagu.

### Amplasamentul proprietatii

Fondul forestier și pasunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4 cu caracter public cuprinsă în acest amenajament, aparține Comunei Săcuieu iar proprietatea privată aparține Școlii Gimnaziale Săcuieu, Pașcalău Mărioara, Pașcalău Iosif, Potra Lenuța, Zirbo Rodica, județul Cluj.

Amenajamentul U.P. I al comunei Săcuieu este organizat într-o singură unitate de producție iar în cadrul acestei unități de producție s-au constituit 4 subunități de gospodărire:

SU.P. A	Codru regulat - sortimente obișnuite	2357,3 ha
SU.P.K	Rezervații de semințe	35,1ha
SU.P.M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	801,5ha
SU.P.E	Păduri supuse regimului de ocrotire integrală	485,5 ha

**Conform Amenajamentului silvic, padurile au fost încadrate astfel :**

Suprafața fondului forestier din această unitate de producție este de 3.735,1 ha.

- suprafața încadrată în grupa I funcțională este de 3.356,3 ha;
- suprafața încadrată în grupa II funcțională este de 325,8 ha;

APM  
Cluj  
VIZAT SPRE  
NESCHEMA P. RE

2



Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, teritoriului UP1Sacuieu este situat:

- In interiorul Parcului Natural Apuseni
- In interiorul Sitului Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni
- In interiorul Sitului Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa
- In interiorul ROSCI0062 Defileul Crisului Repede-Padurea Craiului;

Din suprafața totală a Amenajamentului silvic 3735,1 ha, o suprafață de 3239,9 ha, respectiv unitățile amenajistice: 11 A, 11 B, 11 D, 11 E, 11 F, 11 G, 12 A, 12 B, 12 C, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 F, 14 A, 14 B, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 15 E, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 16 E, 16 F, 16 G, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 18 A, 18 B, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 20 C, 20 G, 21 A, 21 B, 21 C, 21 D, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 22 E, 22 G, 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 26 A, 26 B, 27 A, 27 B, 27 C, 29 A, 29 B, 29 C, 29 D, 29 E, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 32 D, 33 A, 33 B, 34 D, 35 A, 35 B, 35 C, 36 A, 36 B, 36 C, 36 F, 37 A, 37 B, 38 A, 38 B, 38 C, 39 A, 39 B, 39 C, 39 D, 41 B, 42 B, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 55, 56 A, 56 B, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 58 A, 58 B, 58 C, 59 A, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63 A, 64, 65 A, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 67 C, 67 E, 68 A, 68 B, 69 A, 69 B, 70 A, 70 B, 70 C, 70 E, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 71 E, 71 F, 72 A, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 A, 75 B, 76, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 B, 78 C, 78 D, 79 A, 79 B, 80 A, 80 B, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 F, 82 A, 82 B, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 84 A, 84 B, 86 A, 86 B, 86 C, 86 D, 86 E, 87 A, 87 B, 87 C, 87 E, 87 F, 89 A, 90 A, 90 B, 91 A, 91 B, 92 A, 92 B, 92 C, 92 D, 92 E, 92 F, 92 G, 92 H, 93 A, 93 B, 93 C, 93 D, 93 E, 93 F, 94 A, 94 B, 94 C, 94 D, 95, 96 A, 96 B, 96 C, 96 D, 97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 97 E, 98 A, 98 B, 99 A, 99 B, 99 C, 100 A, 100 B, 101 A, 101 B, 102 A, 102 B, 102 C, 103 A, 103 B, 103 C, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 107 A, 107 B, 107 C, 107 D, 108 A, 108 B, 108 C, 109 A, 109B, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 118 C, 118 D, 119 A, 119 B, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122, 339, 501 se suprapun peste aceste arii naturale protejate.

### **Obiectivele amenajamentului silvic**

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Comuna Săcuieu, obiectivele detaliate prin stabilirea țăturilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

<b>Grupa și subgrupa de obiective și servicii</b>	<b>Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate</b>
<b>Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție</b>	
Păduri cu funcții de protecție a apelor Categorii funcționale: 1B;	- Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor e acumulare și naturale (T.III);
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;2C;2L;	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de

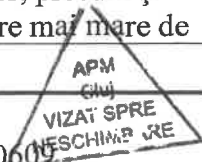


### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului(ue) 2016/679



	35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II); - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II); - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T.IV);
Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și dăunători Categorii funcționale: 3H;	- Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5G;5H;	- Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.II); - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II);
<b>Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție</b>	
Categorii funcționale: 1C;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI);

Obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic UP I Comuna Săcuieu susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar și național din zonă.

Obiectivele de protecție a mediului, iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu și, respectiv, prin Planul Regional de Acțiune pentru Mediu, etc.

Obiectivele sunt clasificate și prezentate în două categorii:

- obiective strategice de mediu, reprezentând obiectivele stabilite la nivel național, comunitar sau internațional;
- obiective specifice de mediu, reprezentând obiectivele relevante pentru plan, derivate din obiectivele strategice, precum și obiectivele la nivel local și regional.

Relevante pentru amenajamentul silvic sunt:

- conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică
- protejarea speciilor și habitatelor rare și de interes conservativ
- promovarea eticii de exploatare
- reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de târâre/corhănire)
- diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor
- refacerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră
- eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii
- măsuri accelerate de reîmpădurire

Prin măsurile propuse ce se aplica în Amenajamentul UP I Comuna Săcuieu,

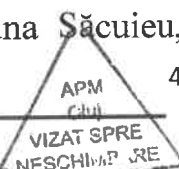


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului(ue) 2016/679



evaluate în cadrul Raportului de mediu, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

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

În cadrul trupurilor proximale nu urmează să se desfășoare lucrări silvice profunde (ex. tăieri rase sau schimbarea compoziției țel a arboretelor), gestiunea acestor arborete presupunând doar tăieri de conservare. În aceste condiții, datorită unui impact redus ca amploarea și decalat temporal, nu sunt identificate elemente cumulate de impact.

De la nivelul arboretelor învecinate nu au fost identificate proiecte ce vizează dezvoltarea de drumuri forestiere sau dezvoltarea infrastructurii. În aceste condiții nu apare un potențial de cumulare cu activități de la nivelul arboretelor țintă.

Date fiind aspectele de mai sus, o acumulare potențială a activităților în relație cu gestiunea forestieră nu poate fi identificată.

În cazul apariției unor fenomene de doborâturi de vânt extinse, ce afectează inclusiv arborete învecinate, lucrările de degajare ce urmează să fie efectuate, vor fi abordate într-un mod coordonat, secvențial și etapizat.

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

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului a relevat existența unui risc de degradare a factorilor de mediu ca urmare a instalării unei succesiuni naturale în măsură să distorsioneze arboretele, dar și pierderea capacității de suport și funcționala a pășunilor împădurite.

În plus, noua viziune de gestiune forestieră, introduce o serie întreagă de reglementări și abordări îndreptate spre susținerea eforturilor de conservare a unor specii ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000.

În ceea ce privește intervenția în valorizarea unor resurse, măsurile au fost subordonate dezideratelor de conservare, fiind asumate soluții ce respectă exigențele ecologice ale unor specii de interes conservativ. Astfel de intervenții au fost elaborate și pentru situații fortuite, neprevăzute, așa cum este cazul doborâturilor de vânt.

O atenție particulară este acordată și măsurilor de limitare a pătrunderii speciilor alohtone și invazive în măsură să inducă unde de distorsiune ample la nivelul habitatelor, fiind propuse soluții de extragere a speciilor extrazonale, cu prioritate.

Referitor la evoluția mediului din punct de vedere al biodiversității, luând în considerare situația actuală a acestui factor de mediu, în cazul neimplementării proiectului de actualizare a amenajamentului, soluțiile propuse nu își regăsesc temeiul, pierzându-se justificarea legată de promovarea unor soluții prietenoase, chiar și în condițiile inducerii unor pierderi de natură economică.



În ceea ce privește biodiversitatea, practicile actuale, la care se aduagă cele necontrolate sau insuficient reglementate, ar putea duce la o accelerare și o accentuare a pierderilor specifice.

### Limitele UP I Comuna Săcuieu

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către proiectant împreună cu personalul de teren al Ocolului Silvic Huedin.

Arboretele din această unitate de producție se învecinează cu fondul forestier al ocoalelor silvice Huedin, Beliș și Remeți, cu păduri proprietate publică a comunelor Poieni și Mărgău, cu păduri proprietate privată ale persoanelor fizice, ale persoanelor juridice (Composesorat Morlaca, Parohia Ortodoxă Săcuieu, Parohia Ortodoxă Călata, Composesorat Köhegy, Composesorat Rogojel), cu pășuni și terenuri agricole aparținând diversilor proprietari.

Fondul forestier al U.P. I Comuna Săcuieu este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Trupuri de pădure (bazine)	Parcele componente	Suprafața - ha	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Valea Sacuieu	1-2	8,1	I Comuna Săcuieu	Sacuieu	2,5
Greaban-Valea Oilor	3-10	211,8		Sacuieu	2,4
Valea Seacă-Vf. Nimăiasa	11-17	241,2		Rachitele	8,0
Varfurasu I	18-21	126,6		Rachitele	8,7
Faget	22-27	241,7		Rachitele	8,1
Vladeasa-Zanogi	29, 30, 35-39	435,8		Sacuieu	13,1
Paraul Frasinet-Paraul Zanogilor	31-34, 339, 150D, 151D.	93,5		Sacuieu	8,9
Visag	41-43, 50	66,2		Visag	1,8
Paraul Scurta	44-48, 207-208	84,2		Sacuieu	4,4
Tesiturilor	51-59, 160D	291,5		Lunca Visagului	2,5
Coda Iepii-Dara	61, 62	55,6		Lunca Visagului	9,0
Paltin	63-66	169,3		Lunca Visagului	7,8
Fagetul Boului	67-74	352,8		Lunca	16,6

6



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400600

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (ue) 2016/679



				Visagului	
Intre Munti-Padine	75-81	323,9		Lunca Visagului	17,0
Zarna-Rachitis	82-84, 86-88, 92-122	974,7		Lunca Visagului	14,3
Varfurasu II	89-91	35,6		Lunca Visagului	16,2
Dealul Scradi	123, 124, 500-502	14,9		Lunca Visagului	15,2
Valea Aniselului	152D	1,3		Sacuiou	2,5
Paraul Dara	161D	0,4		Lunca Visagului	2,0
<b>Total</b>			<b>3735,1</b>		

Conform Amenajamentului silvic UP I Comuna Săcuieu, pădurile au fost încadrate în:

- **grupa I funcțională** – 3.356,3 ha;
- **grupa II funcțională** – 325,8 ha;

Semnificația categoriilor funcționale:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1B	3	94,8	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor e acumulare și naturale (T.III)
	2A	2	603,0	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
I	2C	2	158,8	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	2L	4	3,7	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T.IV)
	3H	2	30,0	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului(ue) 2016/679





	5G	2	9,7	Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.II)
	5H	2	35,1	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	5Q	4	70,7	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)
	5R	4	1865,0	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru 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)
	6G	1	485,5	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)
<b>Total grupa I</b>			<b>3356,3</b>	-
II	1C	6	325,8	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
<b>Total grupa II</b>			<b>325,8</b>	-
<b>Total grupa I+II</b>			<b>3682,1</b>	-
Alte terenuri			53,0	-
<b>Total General</b>			<b>3735,1</b>	-

Suprafața de 53,0 ha din totalul de 3735,1 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă: **terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 10,0 ha, terenuri neproductive - 42,1 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 0,9 ha.**

#### Structura fondului forestier:

8



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului(ue) 2016/679





Compoziție	76MO 13FA 8BR 2JN 1CA
Vârsta medie	63 ani
Volumul la hectar	240m <sup>3</sup>
Consistența medie	0,72
Clasa de producție medie	III.3
Indicele de creștere curentă	6,0 m <sup>3</sup> /an/ha
Fond lemnos total	884.316 m <sup>3</sup>

### Subunitățile de gospodărire:

SU.P. A	Codru regulat - sortimente obișnuite	2357,3 ha
SU.P.K	Rezervații de semințe	35,1ha
SU.P.M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	801,5ha
SU.P.E	Păduri supuse regimului de ocrotire integrală	485,5 ha

SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție - Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 2357,3 ha (86% din suprafața subunității) încadrate în grupa I funcțională au tipurile III și IV de categorii funcționale (fiind încadrate în categoriile funcționale 1B, 2L, 5Q și 5R), aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire. În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

SU.P. „K” - Măsuri de gospodărire a arboretelor - Arboretele care au fost grupate în SU.P. „K” ocupă suprafața de 35,1 ha. Pentru deceniul de aplicabilitate al acestui amenajament, nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor - Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 801,5 ha.

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

1. măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de



îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

2. măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, deoarece constituie un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar. Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într- un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproduktiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție („SU.P. K - rezervații de semințe”, “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită și SU.P.E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru a se calcula reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitatea totală de produse principale după creșterea indicatoare de 5269 mc/an.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „K”, „M” și „E” este de 4076 mc/an, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (5269 mc/an) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (1193 mc/an).

SU.P. „E” - Măsuri de gospodărire a arboretelor - Arboretele care au fost grupate în SU.P. „E” ocupă suprafața de 485,5 ha. În SU.P. „E”, pentru deceniul de aplicabilitate al acestui amenajament, nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

SU.P	UNITĂȚI AMENAJISTICE																		
	5 E	15M	45N	58N	59N	63N1	63N2	65N1	65N2	66N1	66N2	67N	68N1	68N2					
	70V	101C	117M																
55,7	Nr. de UA-uri:																		
A	1	2	3 B	3 C	3 D	4 A	4 B	4 C	5 A	5 B	5 C	5 D	6	7 B	7 C	8	9 A	16 A	
	16 D 16 E 16 F																		
	16 G	17 A	17 C	17 D	18 A	18 B	19 B	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	30 A	30 B	32 A	32			
	B 32 D 33 A 34																		
	D	35 A	35 C	36 A	36 B	36 C	36 F	37 A	37 B	38 A	38 C	39 A	39 C	39 D	41 B	44	45		
A 45 B 45 D 45																			
F	46	47 A	47 B	47 C	47 D	48 A	48 B	50 B	51	52 A	52 B	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C			
55 56 A 56 B																			

10



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului(ue) 2016/679



	89 A 90 A 90 B 91 A 91 B 92 A 92 B 92 D 92 E 92 F 92 G 92 H 93 A 93 B 93 C 93 D 93 F 94 A 94 B 94 C 95 96 A 96 B 96 C 97 A 97 B 97 C 97 E 98 B 99 A 99 B 100 A 100 B 101 A 101 B 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 103 C 104 A 104 B 104 C 105 A 105 B 105 C 106 A 106 B 106 C 107 A 107 B 107 C 108 A 108 B 109 A 110 111 112 113 114 115 116 117 B 118 B 118 C 118 D 119 B 120 B 121 B 122 123 A 207 B 208 A 208 C
2357, 3	Nr. de UA-uri: 210
E	11 A 11 B 11 D 11 E 11 F 11 G 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C 13 D 13 F 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 20 A 20 B 20 C 20 G 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 G 23 A 23 B 24 A 24 B 25 A 25 B 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C
485,5 HA	Nr. de UA-uri: 46
K	31 A 34 A 34 B
35,1	Nr. de UA-
M	10 16 B 16 C 17 B 19 A 19 C 31 B 33 B 35 B 38 B 39 B 41 C 42 B 43 A 45 C 45 E 52 C 53 C 58 B 59 A 62 B 62 C 63 A 64 65 A 66 A 66 B 67 E 68 A 70 E 73 D 74 B 74 C 77 B 78 D 79 B 82 B 83 B 83 D 84 B 86 B 86 C 86 D 87 D 88 92 C 93 E 94 D 96 D 97 D 98 A 99 C 106 D 107 D 108 C 109 B 117 A 117 C 118 A 119 A 120 A 121 A 123 D 124 339 500 501 502
801,5 HA	Nr. de UA-uri: 68
TOTAL L 3735,	Nr. TOTAL de UA-uri: 349

### Bazele de amenajare adoptate:

Regim	Codru
Compozitie țel	Corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete
Tratamente	tăieri progresive și tăieri rase
Exploatabilitatea	de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehică pentru arboretele încadrate în grupa II funcțională
Ciclu	S.U.P. A – 110 ani

### Posibilitatea anuală adoptată:

Posibilitatea de produse principale	5129 m <sup>3</sup> /an.
Volum de recoltat din produse secundare	3024 m <sup>3</sup> /an. Din care rărituri 2868 m <sup>3</sup> /an.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (ue) 2016/679



Volum maxim posibil de extras prin lucrări de conservare	1193 m <sup>3</sup> /an.
--	--------------------------

### ***Lucrări prevăzute în deceniul în curs***

Asigurarea regenerării naturale	218,17 ha
Îngrijirea culturilor tinere	317,9 ha
Degajări	-
Curățiri	165,7 ha, 1565 m <sup>3</sup>
Rărituri	905,3 ha, 28677 m <sup>3</sup>
Tăieri de regenerare, din care:	386,6 ha, 51290 m <sup>3</sup>
-tăieri progresive	370,1 ha, 47495 m <sup>3</sup>
-tăieri rase	16,5ha, 3795 m <sup>3</sup>
Tăieri de igienă	1245,6 ha, 9716 m <sup>3</sup>
Lucrări de conservare	211,9ha, 11933 m <sup>3</sup>
Împăduriri	341,76ha

- Tăierile rase se aplică doar în cazul suprafețelor afectate de calamități naturale

#### **Arii naturale protejate**

Amenajamentul silvic are o suprafață totală de 3735,1 ha din care 3239,9 ha se suprapun cu situl de protecție RONPA004 APUSENI, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și ROSCI0062 Defileul Crișul Repede-Pădurea Craiului, 40,6 hectare sunt terenuri neproductive și se suprapun cu ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în categoriile funcționale :

- 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0062 Defileul Crișul Repede-Pădurea Craiului) (T. IV)
- 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa) (T. IV)
- 6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)

12



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului(ue) 2016/679



***Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar existente în cadrul UP I Comuna Săcuieu.***

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

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Conform Raportului de mediu, suprafețele ocupate de tipurile de habitate de interes comunitar și care se regăsesc cuprinse în Amenajamentul UP IV Săcuieu de pe teritoriul sitului Natura 2000 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Cod Natura 2000	Cod Național	Suprafața (ha)
9410	R4205	153,3
	R4203	112,9
	R4206	105
	R4208	1966,2
	R4214	31,9
9110	R4110	10,3
	R4102	742,1
91V0	R4101	158,8
9130	R4118	134,4
-	R4213	51,1
-	R4109	203,2

- pentru parcelele definite ca având tipul fundamental de pădure 1162 și 1163, corespondente R4213, nu se poate realiza o trasabilitate spre un tip Natura 2000, aceste arborete fiind considerate în cel mai bun caz, arborete în stadii tranziționale, unde se impune a fi asumat un management forestier (succesiune naturală de vegetație) în măsură a conduce (steering ecologic) arboretul spre o compoziție în măsură a întruni elementele de definire a tipurilor de habitate N2000.



- arboretele care fac parte din aceste două tipuri fundamentale de pădure 1242 și 1241 (R4208), pot prezenta în cadrul formei lor uscure slabă prezente la unele exemplare sau doborâturi izolate, aceste acțiuni pot fi împiedecate prin aplicarea corectă a lucrărilor silviculturale, cât și prin conducerea arboretului la forma țelului dorit implementat în cadrul amenajamentului, astfel formațiunea forestieră să poată căpăta caracteristici ce îl pot încadra și defini pentru un tip de habitat Natura 2000.
- siturile forestiere care se încadrează în tip pădure 4114 (R4109) și 4117, nu pot îndeplini atribuții definitorii pentru a putea fi încadrate în tipologiile codurilor Natura 2000, aceste arborete, neajungând la compoziția țel dictate de amenajament fiind într-o perioadă tranzitorie.
- pentru parcelele care sunt definite ca fiind încadrate cu tipul fundamental de pădure 4151 (R4110) și 4191, nu se poate realiza o trasabilitate spre un cod criteriu Natura 2000, aceste arborete fiind în momentul actual într-un stadiu necorespunzător pentru a putea îndeplini o încadrare. Se impune astfel aplicarea unor măsuri silvice de conducere spre un rezultat care să fie favorabil încadrării într-o tipologie de cod criteriu Natura 2000.

### **Impactul asupra speciilor de interes comunitar**

Prin punerea în aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea au un impact negativ doar în etapele de exploatare și pozitiv semnificativ în etapa imediat următoare plantărilor. În faza de exploatare datorită faptului că suprafața habitatelor specifice pentru aceste specii este suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung. De altfel principala cauza a reducerii efectivelor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

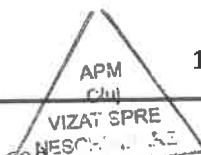
### **Infrastructură**

Prin prezentul amenajament nu sunt prevăzute realizarea de construcții silvice sau noi căi de acces. Ca urmare nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

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

În amenajamentele silvice anterioare cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aducea modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, erau tăierile rase. Aceste lucrări în prezentul amenajament sunt excluse și se mai pot efectua doar în cazul evenimentelor meteo majore (doborâturi), când habitatele și speciile de interes comunitar au fost afectate deja de fenomen.

Pe termen mediu și lung impactul este unul semnificativ pozitiv, prin atingerea compoziției țel ce corespunde unor habitate de interes național și comunitar. De asemenea se observă că indicele de recoltare total pe (2,80 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 6,0 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase.



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

- pentru u.a 13A, 13B% și 13D unde a fost cartată specia *Cypripedium caladus* să nu se intervină cu lucrări de extragere a materialului lemnos nici în cazul evenimentelor meteo majore (doborâturi), materialul lemnos se va păstra pe amplasament
- extragerea arborilor afectați de rupturi și doborâturi se va face în regim de urgență în vederea prevenirii atacului dăunătorilor forestieri (în special Ipide), cu excepția u.a-urilor unde s-a propus a nu se interveni cu lucrări de exploatare a materialului lemnos și păstrarea acestuia pe amplasament în scopul asigurării de lemn mort; arătăm că extragerea lemnului mort în cel mai scurt timp posibil și refacerea amplasamentelor afectate de doborâturi prin intervenții silvice specifice (promovarea semințișurilor naturale, plantări etc.) se impune și pentru a preîntâmpina instalarea unor specii invazive în măsură a induce unde de distorsiune la nivelul habitatelor forestiere
- reducerea distanțelor de târâre și corhănire a trunchiurilor
- menținerea pe amplasament a 3-5 mc de lemn mort/ha pentru asigurarea unor nișe ecologice
- realizarea de poldere/tranșee/rigole prefiltrante, cu rol de reținere a particulelor în suspensie spălate de pe versanți
- respectarea cu strictețe a normelor de securitate a muncii
- evitarea traversării repetate a albiilor
- optimizarea căilor de acces
- respectarea normativelor și tehnologiilor de exploatare forestieră
- platformele primare se vor amenaja în imediata vecinătate drumurilor de acces existente sau la intersecția acestora, în afara pajiștilor și zonelor cu exces de umiditate
- pentru realizarea lucrărilor de împădurire se va utiliza obligatoriu material săditor de proveniență locală aparținând etajului natural de vegetație și compoziției țel precizată în amenajament.
- cojirea cioatelor de molid și pin se va realiza în întregime, iar la celălalte specii de rășinoase, prin curelare;
- doborârea arborilor se execută înafara suprafețelor de regenerare naturală sau artificială pentru a se evita distrugerea ori vătămarea puieților și pe direcții care să nu producă vătămări ori rupturi arborilor care rămân pe picior;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos apropiat vor fi





protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin montarea de lungoane, țărugi și manșoane;

Pentru speciile protejate de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane este interzis:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație, deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori odihnă
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului biologic;

În vederea protejării tuturor speciilor de păsări inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie sau moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de indentificat;

Exploatarea mesei lemnoase se realizează cu respectarea reglementărilor privitoare la regimul silvic, precum și a următoarelor reguli specifice:

- exploatarea arborilor inventariați se va face în termenul de exploatare prevăzut în Autorizația de Exploatare;
- se vor lua toate măsurile pentru evitarea zdrelirii arborilor din vecinătatea celor marcați sau a doborârii arborilor marcați în timpul procesului de exploatare, iar scosul materialului lemnos se va face astfel încât să nu producă degradarea solului;
- se va evita scoaterea materialului lemnos prin traversarea cursurilor de

16



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului(ue) 2016/679



apă, iar dacă acest lucru nu este posibil, traversarea cursului de apă se va face perpendicular pe vale, peste podețe;

- se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel, materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare forestieră în albiile minore și majore a pâraielor și a văilor. În cazul resturilor de exploatare forestieră dacă acest lucru nu este posibil curățarea albiei minore și majore se va realiza concomitent cu procesul de exploatare forestieră;
- se vor respecta căile de scos apropiat avizate, colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- este interzis colectarea materialului lemnos cu tractoare, în perioadele cu precipitații abundente pentru a se preveni degradarea suprafeței solului;
- curățarea parchetului/parchetelor se va realiza concomitent cu procesul de exploatare a mesei lemnoase, în cazul suprafețelor afectate de doborâturi în masă care sunt urmate de regenerare artificială, resturile de exploatare se strâng șiruri – martoane cu o lățime maximă de 1,0 – 1,20m, întrerupte din 20 în 20m, cu orientare pe linia de cea mai mare pantă, cu distanța între șiruri pe curba de nivel de 15-20m, iar în cazul arborilor dispersați resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințis natural;
- se interzice menținerea în pădure a lemnului de rășinoase necojit, în perioada 01 aprilie – 01 octombrie, cu excepția lemnului de rășinoase antrenat în procesul tehnologic de exploatare ce poate fi menținut în pădure pentru o perioadă de maxim 30 de zile;
- se interzice abandonarea, depozitarea sau incinerarea deșeurilor de orice fel rezultate în urma activităților proprii pe suprafața ariilor naturale protejate;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- se recomandă dotarea cu material absorbant al utilajelor și locurilor de adăpost a muncitorilor forestieri în scopul decontaminării suprafețelor de teren pe care sunt depozitate accidental combustibili fosili, uleiuri uzate, etc.
- titularul autorizației de exploatare are obligația să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, în cazul producerii de incendii titularii sunt obligați să intervină la stingerea lor cu utilaje proprii și personal muncitor existent;
- este interzis amplasarea neautorizată pe arbori a curselor feromonale echipate cu nade feromonale sau alți atractanți pentru inducerea atacului de gândaci de scoarță, în alte condiții de cât cele prevăzute în instrucțiunile în vigoare;



- la exploatarea pădurilor de rășinoase, cioatele de pin și molid se vor coji în întregime, iar la celelalte rășinoase prin curelare;
- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- accesul utilajelor folosite în procesul de exploatare a masei lemnoase de la limita fondului forestier până la în platforma primară se va realiza pe traseul cel mai scurt astfel încât afectarea capitalului natural să fie minimă, cu obținerea în prealabil a acordului proprietarului/administratorului terenului și aducerea terenului la starea inițială.
- platformele primare, necesare operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat se vor delimita în teren, mărimea acestora fiind de până la 500mp pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000mp în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente;
- depozitarea materialului lemnos în platformele primare stabilite prin autorizația de exploatare pe suprafețe înafara fondului forestier se va realiza astfel încât afectarea capitalului natural să fie minimă, cu obținerea în prealabil a acordului proprietarului/administratorului terenului și aducerea terenului la starea inițială.
- platformele primare se vor curăța de resturile de exploatare la terminarea lucrărilor în parchet, iar deșeurile de orice fel se vor evacua periodic;
- este interzisă lăsarea în parchet, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați netăiași, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul;
- este interzis adunarea resturilor de exploatare pe potecile ce deservește traseele turistice, în cazul în care acestea se suprapun cu parchete aflate în curs de exploatare, resturile de exploatare se strâng în grămezi, în afara potecilor și cărărilor de interes turistic, a văilor și pâraielor din interiorul parchetelor;
- este interzisă degradarea sau deteriorarea marcajelor care deservește traseele turistice, ori a panourilor indicatoare și/sau de informare;
- se va amplasa în loc vizibil un panou de identificare a parchetului, conform prevederilor legale;
- titularul autorizației de exploatare forestieră are obligația de a realiza instructajul personalului propriu sau contractat în care să fie prezentate măsurile ce trebuie respectate pe amplasament.

### ***Măsurile de gospodărire a arboretelor în cazul apariției de calamități naturale.***

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți

18



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

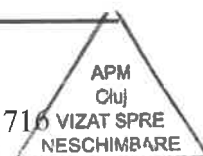
*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului(ue) 2016/679*



(exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.) vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori.

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâtorilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate, prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație cu excepția u.a 13A, 13B% și 13D unde a fost cartată specia *Cypripedium caladus* unde nu se intervine cu lucrări de extragere a materialului lemnos nici în cazul calamităților, materialul lemnos se va păstra pe amplasament;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță, cu excepția u.a-urilor unde s-a propus a nu se interveni cu lucrări de exploatare a materialului lemnos nici în cazul calamităților.
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae cu excepția u.a – urilor amintite;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase, se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâtorilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precamptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.
- produsele rezultate din exploatarea arboretelor calamitate se consideră produse accidentale I (> 60 ani) sau II (< 60 ani) în raport cu vârsta arboretului calamitat; în cazul arboretelor calamitate cu vârsta > 60 ani, volumele aferente produselor accidentale se precomptează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevăzute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale) pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;



În cazul producerii unor atacuri de dăunători biotici sau diferite boli caracteristice speciilor forestiere se pot lua următoarele măsuri:

- identificarea focarelor de infecție;
- punerea în valoare a masei lemnoase afectate cu excepția u.a-urilor amintite;
- extragerea arborilor afectați și curățirea de resturi a suprafeței afectate, pentru evitarea înmulțirii în masă a insectelor de scoarță și a deprecierei habitatelor forestiere și a lemnului.
- reîmpădurirea cu material seminologic local a eventualelor goluri din arboretele apărute în urma extragerii arborilor infestați sau promovarea regenerării naturale apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.

### Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

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

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

Factor/aspect de mediu	Program de monitorizare	Indicatori	Organizații responsabile
Populația	Program de monitorizare a impactului social	Modificări ale pieței locale ale lemnului Modificări ale cifrelor de afaceri/profitului pentru firme noi/existente Sume câștigate și cheltuite în comunitate Noi orientări spre venituri alternative ale populației locale Ponderea veniturilor din exploatarea lemnului la nivelul comunităților locale	Autoritățile administrației publice locale Structuri teritoriale ale Institutului Național de Statistică, Ministerului Educației și Tineretului



Factor/aspect de mediu	Program de monitorizare	Indicatori	Organizații responsabile
Managementul deșeurilor	Program de monitorizare a deșeurilor	Cantități de deșeuri pe tipuri Compoziție deșeuri pe tipuri Urmărirea dinamicii volumelor de deșeuri lemnoase de la nivel local Documente de raportare Documente de expediție și facturi emise de operatorii de deșeuri pentru deșeurile transportate în afara amplasamentului	Autoritățile administrației publice locale
Biodiversitatea, flora și fauna	Program de monitorizare a biodiversității	Număr de puiți plantați, compoziție, structura țel previzionată	Autoritățile administrației publice locale

Indeplinirea Programului de monitorizare Raportul de monitorizare este responsabilitatea titularului planului, acesta fiind obligat să depună la APM Cluj, după adoptarea planului, anual, rezultatele programului de monitorizare. Raportul va fi transmis până la sfârșitul primului trimestru al anului următor perioadei de monitorizare.

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

➤ Extragerea arborilor afectați de rupturi și doborâturi se va face în regim de urgență în vederea prevenirii atacului dăunătorilor forestieri, cu excepția u.a-urilor unde s-a propus a nu se interveni cu lucrări de exploatare a materialului lemnos și păstrarea acestuia pe amplasament în scopul asigurării de lemn mort;

➤ Se impune extragerea lemnului mort în cel mai scurt timp posibil și refacerea amplasamentelor afectate de doborâturi prin intervenții silvice specifice;

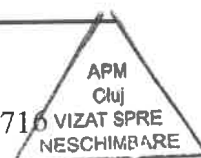
➤ Propunerea de plan ce vizează actualizarea amenajamentului silvic nu presupune diminuări de suprafețe ce urmează a fi ocupate de noi obiective sau schimbarea profundă a categoriei unor habitate. Prin amenajament se mențin suprafețele categoriilor de habitate existente, intervenindu-se eventual doar asupra compoziției unora dintre acestea, în direcția promovării compoziției spre arborete-țel ce corespund unor categorii de habitate înalt productive sau cu o relevanță ecologică mai înaltă, calificându-se astfel inclusiv ca habitat de interes conservativ;

➤ Conform **Studiului de Evaluare adecvată** nu se estimează un impact cumulativ cu alte proiecte, întrucât de la nivelul arboretelor învecinate nu au fost identificate proiecte ce vizează dezvoltarea de drumuri forestiere, iar în cadrul trupurilor proximale nu urmează a se desfășura lucrări silvice profunde (ex. tăieri rase sau schimbarea compoziției țel);

➤ Mărimea populațiilor pentru majoritatea speciilor de interes conservativ se menține sau prezintă un potențial de creștere;

**Se impune:**

➤ Respectarea măsurilor stabilite în plan privind reducerea impactului și reperele calendaristice;



- Respectarea normativelor și tehnologiilor de exploatare forestieră;
- Menținerea pe amplasament a 3-5 mc de lemn mort/ha pentru asigurarea unor nișe ecologice;
- Pentru u.a. 13A, 13B% și 13D unde a fost cartată specia *Cypripedium caladus* să nu se intervină cu lucrări de extragerea a materialului lemnos nici în cazul evenimentelor meteo majore (doborâturi), materialul lemnos se va păstra pe amplasament;
- Pentru realizarea lucrărilor de împădurire se va utiliza obligatoriu material săditor de proveniență locală aparținând etajului natural de vegetație și compoziției țel precizată în amenajament;

### **Pentru speciile protejate de plante și animale:**

- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație, deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;

### **În vederea protejării tuturor speciilor de păsări inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:**

- Uciderea sau capturarea intenționată;
- Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;
- Perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare;
- Deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

### **Emiterea avizul de mediu s-a făcut avându-se în vedere următoarele:**

**a) Planul a fost încadrat la art. 5 alin. 2 lit.a) și b) din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, având în vedere amploarea amenajamentului, durata și ireversibilitatea efectelor cu posibil impact asupra ariilor naturale protejate în care sunt incluse suprafețele de fond forestier pentru care se pregătește amenajamentul: Parcul Natural Apuseni, Situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni; Situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa; ROSCI0062 Defileul Crisului Repede-Padurea Craiului;**

### **b) Concluziile evaluării de mediu.**

-orientarea gestiunii forestiere spre susținerea biodiversității, cu accent pe elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000

-îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației ca urmare a promovării soluțiilor alternative de gestiune forestieră și de susținere a funcțiilor secundare de producție și servicii ecologice;





- limitarea poluării la niveluri care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa potabilă, apa subterană);
- limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;
- îmbunătățirea infrastructurii rutiere, minimizarea impactului generat de transportul materialelor (lemn);
- minimizarea impactului asupra peisajului;
- limitarea impactului negativ asupra solului;
- maximizarea utilizării materialelor existente;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (pregătirea terenului pentru o replantare rapidă în etapa imediat următoare cu specii aparținând etajului de vegetație).
- menținerea situației actuale prin neimplementarea unui plan actualizat prin derogare, nu reprezintă o soluție pentru dezvoltarea zonei și cu atât mai mult nu se constituie într-o premisă pentru dezvoltarea durabilă a acesteia.

**c) in procedura de avizare s-au facut demersurile prevazute de HG 1076/2004 pentru informarea si participarea publicului:**

- Anunțuri publicate de titular în ziarul Monitorul de Cluj în data de 5 mai și în data de 8-10 mai, privind prima versiune a planului în vederea obținerii avizului de mediu;
  - Anunțul public privind luarea deciziei etapei de incadrare a fost afișat pe pagina de internet a APM Cluj în data de 03.07.2020, respectiv a fost publicat de către titular în ziarul Monitorul de Cluj în data de 17-19 iulie 2020;
  - Proces verbal al Grupului de lucru I, în sistem de teleconferință, înregistrată la APM Cluj cu nr.18160/18.08.2020
  - Proces verbal al Grupului de lucru II, în sistem de teleconferință, înregistrată la APM Cluj cu nr.20666/29.09.2020;
  - Anunțuri publice privind varianta finală a planului a fost publicată de către titular în ziarul Ziua de Cluj din data de 11.12.2020 și în data de 14.12.2020;
  - raportul de mediu a fost afișat pe pagina de internet a APM Cluj în data de 10.02.2021
  - Anunțuri publice privind ședința de dezbateri publică a fost publicată de către titular în ziarul Ziua de Cluj din data de 05.02.2021 și în data de 08.02.2021 iar pe pagina de internet a APM Cluj în data de 10.02.2021.
  - Ședința de dezbateri publică a fost organizată în data de 25.03.2021, în sistem de teleconferință; nu au fost înregistrate observații sau propuneri din partea publicului sau a autorităților interesate;
  - Proces verbal al Ședinței de dezbateri publică, în sistem de teleconferință, înregistrată la APM Cluj cu nr.8290/26.03.2021;
  - Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat pe Site-ul APM Cluj în data de 07.04.2021;
  - Anunțul titularului privind decizia de emisie a avizului de mediu, publicată în ziarul Ziua de Cluj în data de 12 aprilie 2021, înregistrat la APM Cluj cu nr.10366/13.04.2021;
- Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/contestații din partea publicului interesat;
- Avizul de mediu a fost emis având în vedere următoarele avize de specialitate emise de autoritățile publice interesate în adoptarea planului:



- Adresa nr. 1309/27.03.2020 emisa de catre Agentia Nationala de Aarii Protejate;
- Adresa nr.135.STCJ/14.04.2021 emisa de catre Agentia Nationala de Aarii Protejate cu mentinerea punctului de vedere de a nu solicita aviz ANANP;
- Aviz favorabil nr.27/12.03.2020, emis de catre Administratia Parcului Natural Apuseni; Completare la aviz nr.857/AMM/26.03.2021;

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

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

Avizul conține 24 pagini și a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
ADINA SOCACIU**



**Șef Serviciu AAA,  
ing. Anca CÎMPEAN**

**Șef Serviciu CFM,  
Dr.biol Paul Beldean**

**Întocmit,  
Ing. Alexandra Vermeșan**  
21.04.2021, ora 14,00

**Întocmit,  
Cons Ligia Stanca**



24



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului(ue) 2016/679