



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice



AVIZ DE MEDIU

Nr. ...1.6.....din ...23.06..2023

Ca urmare a notificării adresate de **Asociația Composesorală Terkö**, cu sediul în comuna Tomești, județul Harghita, înregistrată la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Neamț cu nr. 2611/11.03.2022,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către Agenția pentru Protecția Mediului Neamț, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. DEICP/R/10047/21.04.2022,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENT SILVIC U.P. III TERKŐ - BICĂJEL”

promovat de: Asociația Composesorală Terkö, cu sediul în comuna Tomești, județul Harghita

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

I. Prezentare generală

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Terkö - U.P. III Terkö-Bicăjel este administrat de Regia Națională a Pădurilor, Direcția Silvică Neamț, Ocolul Silvic Bicaz.

Din punct de vedere fizico-geografic teritoriul unității de producție este situat în Carpații Orientali, în bazinul hidrografic al pârâului Bicăjel-afluent de dreapta al râului Bicaz care la rândul său este afluent de dreapta al râului Bistrița.

Din punct de vedere teritorial - administrativ, fondul forestier se află amplasat pe raza administrativă a județului Neamț - comuna Dămuc și pe raza administrativă a județului Harghita - comuna Sândominic. Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Terkö - U.P. III Terkö-Bicăjel este de 720,61 ha.

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial - administrative:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	UP/OS	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Harghita	Sândominic	-	Pășuni împădurite	121	6,90
2	Neamț	Dămuc	V Bicăjel/ OS Bicaz	V Bicajel/OS Bicaz Pășuni împădurite	42-52, 54-56, 58-60, 114-120, 122, 123	713,71
Total					-	720,61

Trupuri de pădure (bazinete) componente:

Nr.	Denumirea	Parcelele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1	Șodron	42-50	270,37	Dămuc
2	Hășmașul Mare	51,52, 54-56, 58-60, 122, 123	410,69	Dămuc
		121	6,90	Sândominic
3	Kondorne	114-120	32,65	Dămuc
TOTAL U.P.			720,61	

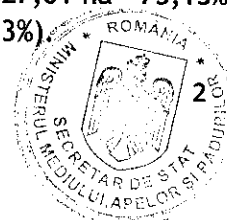
Distribuția parcelor pe districte și cantoane este prezentată în tabelul următor:

Asociația Composesorală Terkö -UP III Terkö-Bicăjel					
Districtul (Brigada)		Canton		Parcele Componente	Suprafața -ha-
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
<i>Ocolul silvic Bicaz</i>					
VII	Bicăjel	2	Trei Fântâni	42-52, 54-56, 58-60, 114-123	720,61

Arii naturale protejate

În zona amplasamentului amenajamentului, U.P. III Terkö-Bicăjel, au fost identificate următoarele arii protejate:

- Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș RONPA 0007 (527,01 ha - 73,13%);
- Situl Natura 2000 ROSCI 0323 Munții Ciucului (32,65 ha - 4,53%);
- Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș (527,01 ha - 73,13%);
- Situl Natura 2000 ROSAC0027 Cheile Bicazului-Hășmaș (527,01 ha - 73,13%).



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Suprafața care se suprapune cu zona de protecție integrală a Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș (402,70 ha - u.a. 51B,C,D, 52A,B,C,D,E,F, 54A,B, 55A,B,C, 56A,B, 58A,B, 59A,B, 60A,B,C,D,E,F,G, 121, 122, 123) a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 1.6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș (RONPA 0007) (T I).

Grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Cod	Categoria funcțională prioritară	Suprafața (ha)
1.2A	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 flis (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess (T II)	133,24
1.5Q	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 (ROSCI 0323 Munții Ciucului (T IV)	30,57
1.6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș (RONPA 0007) (T I)	402,70
1.6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală - Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș (RONPA 0007) (T II)	10,56
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	143,54
Total păduri + clasa de regenerare		720,61

Tipuri de categorii funcționale:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
I	1-6B	2A5Q5R	Protecție	402,70	56
Total tip categorie funcțională II				402,70	56
II	1-2A	2A6C6D5Q	Protecție	133,24	18
	1-6C	-	Protecție	10,56	2
Total tip categorie funcțională II				143,80	20
IV	1-5Q	-	Protecție	30,57	4
Total tip categorie funcțională IV				30,57	4
VI	2-1C	-	Producție/Protecție	143,54	20
Total				720,61	100

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale:

GF	FCT1	FCT	Unități amenajistice		
1	2A	2A	47 E 120		
		Total FCT:2A	2 UA	17.41 Ha	

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

		2A5Q	117	
			Total FCT:2A5Q 1 UA 2.08 Ha	
		2A6C	48 B 50 A 50 B 50 C	
			Total FCT:2A6C 4 UA 49.24 Ha	
			2A6D	44 A 44 B 46
				Total FCT:2A6D 3 UA 64.51 Ha
			Total	Total FCT1:2A 10 UA 133.24 Ha
	5Q		5Q	114 A 114 B 115 116 118 119
				Total FCT:5Q 6 UA 30.57 Ha
			Total	Total FCT1:5Q 6 UA 30.57 Ha
	6B	6B2A5Q		51 A 51 B 51 C 51 D 52 B 52 C 52 E 52 F 54 B 55 B 55 C 56 B 58 B 59 A 59 B
				60 C 60 F 121 122 123
			Total FCT:6B2A5Q 20 UA 316.84 Ha	
6B5Q5R			52 A 52 D 54 A 55 A 56 A 58 A 60 A 60 B 60 D 60 E 60 G	
		Total FCT:6B5Q5R 11 UA 85.86 Ha		
		Total	Total FCT1:6B 31 UA 402.70 Ha	
6C		6C	48 A 48 C	
			Total FCT:6C 2 UA 10.56 Ha	
		Total	Total FCT1:6C 2 UA 10.56 Ha	
		Total	Total GF:1 49 UA 577.07 Ha	
2	1C	1C	42 E 42 F 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 45 A 45 B 45 C 47 A 47 B 47 C 47 D 47 F 47 G 49 A 49 B 49 C	
				Total FCT:1C 19 UA 143.54 Ha
			Total FCT1:1C 19 UA 143.54 Ha	
		Total	Total GF:2 19 UA 143.54 Ha	
Total UP:		68 UA	720.61 Ha	

Subunități de producție sau protecție constituite

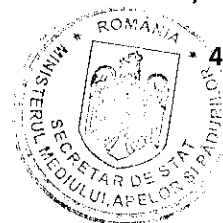
Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și funcțiilor atribuite, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- SUP "A" - codru regulat, cu o suprafață de 163,39 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional IV, categoria funcțională 1.5Q și tipul VI, categoria funcțională 2.1C;
- SUP „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, cu o suprafață de 384,93 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional I, categoria funcțională 1.6B;
- SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 79,92 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională I.2A și 1.6C.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

- **Regimul:** codru regulat;
- **Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete **74MO 11LA 9DR 6DT** ;
- **Exploatabilitatea:** Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională - s-a adoptat exploatabilitatea de protecție iar pentru arboretele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea tehnică.. Vârsta exploatabilității este de 110 ani.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- **Tratamente** - tăieri progresive, tăieri rase;
- **Ciclul** - 110 ani.

1. Obiectivele amenajamentului silvic

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

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
- Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul *Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș, a sitului Natura 2000 ROSAC0027 Cheile Bicazului-Hășmaș, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș, precum și a sitului Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului*
- Ocrotirea vânatului
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere
- Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției pădurilor:

- Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

2. Descrierea lucrărilor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse arboretele, care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări, precum și arboretele care în decursul deceniului vor ajunge să le îndeplinească.

a. Curățiri

Curățirile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, cu consistență plină (0,9-1,0), precum și în cele cu consistență variabilă sau 0,8, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-prăjiniș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Cu curățiri urmează a se parcurge anual o suprafață de 0,54 ha, rezultând un volum de 9 m³/an. Intensitatea la curățiri este de 16,66 m³/an/ha.

b. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Cu rărituri urmează a se parcurge anual o suprafață de 4,04 ha, rezultând un volum de 152m³/an. Intensitatea la rărituri este de 37,63 m³/an/ha.

c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria - tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri. Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 133,45 ha, urmând a se recolta un volum de 110 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este de aproximativ 0,82 m³/an/ha.

Posibilitatea de produse principale - produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate. Indicele de recoltare este de 1,7 m³/an/ha. Intensitatea intervenției este de 85 m³/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 161 m³/an (152 m³/an din curățiri).

2.2. Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, arborii ruți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- îngrijirea semințurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

2.3. Tratamente silvice

Prin tratament se înțelege modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

Masa lemnoasă care rezultă prin aplicarea tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

2.3.a. Tăieri progresive

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tăieri progresive de punere în lumină și racordare P7 urmate de împăduriri au fost propuse în arboretul din ua 49 A care este un arboret de molid, cu consistența 0,3 și semințis natural pe 60% din suprafață. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințisului. Aceste tăieri de racordare vor continua tratamentul tăierilor progresive început în deceniile anterioare urmând a se recolta întreaga masă lemnoasă existentă în acest ua, creându-se astfel condițiile necesare dezvoltării unor noi arborete. Intervenția se va executa, de preferat, în urma unei fructificații abundente la speciile principale; se vor efectua și lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Se va urmări în paralel procesul de regenerare naturală și artificială și se va interveni atât cu completări în zonele regenerare, cât și cu lucrări de împădurire.

Tăierea de racordare se va efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 - 80 % din suprafață, urmând a fi realizate completări cu speciile din compoziția de împădurire.

2.3.b. Tăieri rase

Tăieri rase, împăduriri R1, au fost propuse în ua: 43 D. Arboretul este destructurat și afectat de doborâturi de vânt având consistența 0,2 și semințis pe aproximativ utilizabil pe 30% din suprafață. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din masa lemnoasă existentă iar suprafața se va împăduri conform compoziției țel prezentată în planul decenal și în planul lucrărilor de regenerare.

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive și a tratamentului tăierilor rase în arboretele exploatabile din S.U.P.-A, se vor avea în vedere următoarele:

- În arboretele în care semințisul natural nu s-a instalat în proporția scontată din diverse motive, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului în anii de fructificație, înlăturarea păturii ierbacee, a semințisului neutilizabil, etc.
- În arboretele în care există semințis natural utilizabil se vor executa și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (a semințisului) constând în principal în descopleșiri.
- Pentru protejarea regenerării naturale existente în unele arborete și evitarea producerii de prejudicii asupra semințisului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ la tăierile de racordare (definitive). Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

2.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

2.4.a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințisului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puietilor corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut, care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau în descopleșirea semințișului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

2.4.b. Lucrări de regenerare - Împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.

Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

2.4.c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

Această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semînțușurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

2.4.d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puiștilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

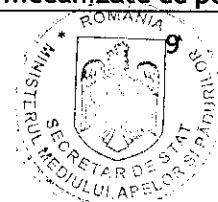
Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puiștilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor; elagajul artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor etc.

„Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Terkö - U.P. III Terkö-Bicăjel”, administrat de Ocolul Silvic Biczaz a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Terkö - U.P. III Terkö-Bicăjel sunt redate în tabelul următor:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Populația și sănătatea umană	Prioritizarea obiectivelor ecologice, ce au ca efect creșterea rolului pădurii asupra stării de sănătate a populației	Protecția pădurilor împotriva factorilor perturbatori (incendii, doborâturi, boli, poluare, uscure anormală).
Mediul economic și social	Dezvoltarea durabilă a zonei	Promovarea unui proces de producție bazat pe potențialul de regenerare a resursei; Susținerea indirectă a pieței locurilor de muncă din regiune.
Biodiversitate	Asigurarea integrității ariilor naturale protejate	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
Solul	Ameliorarea calității stratului de sol	Asigurarea permanenței pădurii, ce are ca efect prevenirea și reducerea fenomenelor de eroziune, reținerea materialelor aluvionare, reducerea fenomenelor de alunecare a terenurilor sau de degradare a solurilor. Recoltarea masei lemnoase implică perturbarea stratului de sol în lungul căilor de colectare, precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

		polua solul prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	<p>Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație.</p> <p>Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau litieră.</p> <p>Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.</p>
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorarea a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	<p>Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice.</p> <p>Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură “zone de liniște”.</p>
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	<p>Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental.</p> <p>Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.</p>
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	<p>Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor.</p> <p>Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii.</p> <p>Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.</p>

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra factorilor de mediu

1.1. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru a preîntâmpina și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- Luarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- Stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- Depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- Amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- Este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- Este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- Eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- Este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

1.2. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea prevenirii și diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:

- Stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- Utilizarea de vehicule și utilaje mobile performante dotate cu motoare care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- Se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;
- Folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- La sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, ocazie cu care se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele și se vor alinia utilajele;
- Folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;
- Efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- Folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- Evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

1.3. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea prevenirii și diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri:

- Terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- Se interzic lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- Amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- La încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- Se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- Adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- Alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- Alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- Alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- Dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- În cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- Platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- Drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- Pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- Spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

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

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

2. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra biodiversității

2.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general

Pentru a preveni și diminua impactul asupra biodiversității, se vor lua următoarele măsuri cu caracter general, conform obiectivelor:

Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil.

Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului.

Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor sunt strict interzise.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase):

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situri periclitate sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca speciile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, exemplu: arboret de vârste diferite, precum și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ale pădurii, de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa):

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Măsurile generale pentru conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună din cadrul U.P. III Terkö-Bicâjel:

- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- Respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- Asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- La colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- Este interzisă colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- Exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- În perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- Se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- Se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- Arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată, se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințului;
- Arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- Doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puiștilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- La tăierile cu restricții colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu seminț, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- Este interzisă aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- La tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu seminț natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- La terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- Tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- Este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- Se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smâncuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, nevertebratelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- Instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de seminț, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- Nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- Nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- Se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- Se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- Se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr. 68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin avizul de mediu;
- Se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- Prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

2.2 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În perimetrul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Terkö - U.P. III Terkö-Bicăjel, aflat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSAC0027 Cheile Biczului-Hășmaș și ROSCI0323 Munții Ciucului, sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a. 60 A,B);
- **9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană Vaccinio-Piceetea** (u.a. 44 A,B, 46, 48 A,B,C, 50 A,B,C, 51 A,B,C,D, 52 A,B,C,D,E,F, 54 A,B, 55 A,B,C, 56 A,B, 58 A,B, 59 A,B, 60 C,D,E,F,G, 114 A,B, 115, 116, 118, 119);
- **F.C. - R4213 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Doronicum columnae** (u.a. 121, 122, 123).

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, se vor lua următoarele măsuri:

- Menținerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor;
- Arboretele artificiale care nu constituie tipul natural fundamental să fie dirijate către tipul natural fundamental;
- Se interzice realizarea de drumuri de tractor pe pante mai mari de 25 grade, indiferent de motivație. De asemenea nu se vor realiza drumuri de tractor pe ravene, cursuri de apă sau pâraie;
- **Lucrările de îngrijire - rărituri - se vor realiza doar cu atelaje.** Nu se vor accepta intervenții cu tractoare forestiere;
- La traversările de cursuri de apă sau pâraie a căilor de scos-apropiat, vor fi construite podețe pentru a limita impactul poluării apelor supraterrane;
- Marcarea arborilor ce constituie obiectul tăierilor de igienă sau al produselor accidentale se va realiza strict în prezența personalului de la administrația parcului. De preferat ar fi ca aceste lucrări să fie folosite cât mai puțin în aplicarea amenajamentului;
- Interzicerea utilizării metodelor chimice în combaterea dăunătorilor forestieri;
- Interzicerea amplasării platformelor primare în arborete de anin sau pe malurile râurilor sau pâraielor;
- În zonele de protecție integrală nu se vor realiza intervenții decât în situațiile prevăzute de legislația în vigoare;
- **Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;**
- Valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- Conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- Executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
- Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- Respectarea cu strictețe a normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- Evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- În vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere de interes comunitar se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

- În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin amenajamentul silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului.

De asemenea, la implementarea amenajamentului silvic vor fi respectate acele măsuri de management conservativ (măsuri de diminuare a impactului) din Planul de management al Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș, ROSAC0027 Cheile Bicazului-Hășmaș și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș care vizează habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier U.P. III Terkö-Bicăjel și care sunt destinate reglementării activităților silvotehnice.

2.3. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Deși prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes conservativ care sunt prezente în Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș, ROSAC0027 și ROSPA008 Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSCI0323 Munții Ciucului și care utilizează fondul forestier ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, se impun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie luate de către beneficiarul Amenajamentului Silvic, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ întâlnite în sit.

2.3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore, sunt interzise următoarele:

- Exploatarea masivă a exemplarelor mature care fructifică abundant;
- Organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie - martie;
- Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

2.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

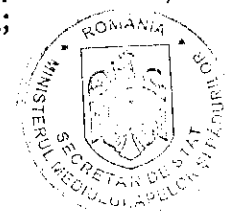
Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se interzic următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

2.3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de pești, se vor lua următoarele măsuri:

- În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice;
- În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor;
- Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
- Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din ariile naturale protejate.

2.3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, se vor aplica următoarele măsuri:

- Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- Menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar;
- Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați.

2.3.5. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor păsări

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în ROSPA008 Cheile Bicazului-Hășmaș, se vor lua următoarele măsuri cu caracter general:

- 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;
- Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Este interzis uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- Sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție;
- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;
- Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

3. Măsuri necesare în cazul apariției unor calamități

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se vor avea în vedere următoarele:

- Menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- Executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- Igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- Introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- Compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- Constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- Împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- Aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- Deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- Pormarea de margini de masiv rezistente;
- Corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- Parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- Diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- Efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.



3.2. Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun următoarele măsuri:

- Intensificarea acțiunii de pază;
- Se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- Instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- Se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- Amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnaleză începutul unui incendiu;
- Întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și rupți de vânt și zăpadă;
- Dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- Stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- Deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

3.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor - măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnaliza factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- **rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.** De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.
- **lucrările din pepiniere.** Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;
- **lucrările de împădurire.** Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare.* Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.
- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă).

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători.

O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: preferința, antibioza și toleranța.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc.; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc., care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

3.4. Protecția împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominant și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocot, se va realiza o

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din *Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor*.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

Pentru a preveni apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- extragerea și la timp a exemplarelor uscate;
- acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

4.CONDIȚII

Condiții prevăzute în Avizul nr. 7/09.05.2023 emis de Administrația Parcului Național Cheile Bicazului - Hășmaș R.A.:

- Titularul amenajamentului silvic trebuie să anunțe Administrația Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș R.A. despre orice modificare intervenită în amenajamentul silvic pe parcursul celor 10 ani de valabilitate.

Condiții prevăzute în Avizul nr.16/02.05.2023 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate:

- Se vor respecta prevederile Notei nr. 7899/08.04.2021 a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0323 Munții Ciucului.

Măsuri minime de conservare pentru habitatele de păsări:

- Se va menține un procent de pădure matură în fondul forestier prin păstrarea arboretului matur, în fiecare trup de pădure (30%) respectiv în fișiile de lizieră (30%);
- După terminarea lucrărilor de exploatare se va facilita regenerarea naturală, păstrarea tipului fundamental de pădure, evitarea plantării artificiale unde nu este necesară;
- În cazul replantărilor se vor folosi numai specii autohtone, din cea mai apropiată sursă de puiet pentru conservarea diversității genetice;
- Se interzice cu desăvârșire plantațiile cu specii alohtone;
- După terminarea lucrărilor de exploatare vor fi efectuate lucrări de reabilitare a solului deteriorat în pădure dar și pe pajiștile afectate de scoaterea buștenilor;
- Limitarea tratamentelor chimice;
- Pe durata lucrărilor de exploatare vor fi păstrate habitatele umede, bălțile de reproducere ale speciilor de amfibieni;
- Se limitează lucrările silvice (inclusiv tăierile de igienă, accidentale sau rărituri) pe parcursul perioadei de vegetație (15 martie-15 august) în zonele de cuibărire a speciilor protejate de păsări și în zonele sensibile din punct de vedere ecologic, identificate de Administratorul siturilor Natura 2000. În cazuri extreme (doborâturi masive de vânt) se pot efectua extragerile materialului lemnos, dar numai cu acordul Administratorului;
- În jurul cuiburilor active de păsări răpitoare și alte specii de păsări protejate având cuib fix, spre exemplu acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), barza neagră (*Ciconia ciconia*), viespar (*Pernis apivorus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), se vor lăsa perimetre de protecție în jurul cuibului într-o rază de cel puțin 150 m față de cuib;
- În perioada 15 noiembrie - 1 mai ale fiecărui an se interzice cu desăvârșire orice fel de exploatare (de exemplu exploatare de material lemnos) la o distanță mai mică de 100 m față de cel mai apropiat bârlog de urs cunoscut (hărțile cu zone interzise vor fi produse, respectiv periodic actualizate și transmise organelor competente de către administrația siturilor Natura 2000);

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Se interzice amenajarea de noi drumuri de exploatare forestieră fără acordul administratorului siturilor;

Obiective de conservare specifice habitatului 9410:

- Volumul lemnului mort va fi de cel puțin 10m cubi/ha;
- Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani de diametru mai mare de 45 cm să fie cel puțin 5 arbori/ha;
- Evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor;
- Titularul amenajamentului va acorda o atenție deosebită asupra respectării prevederilor art.33, alin. (1) din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, respectiv:
 - „ (1) Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
 - a) orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - e) 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;
 - f) 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 lor biologic.”;
- Se vor respecta normele de prevenire și stingere a incendiilor; sunt strict interzise adunatul și defrișarea vegetației lemnoase de orice fel pentru aprinderea și menținerea focului și este interzisă aprinderea focului în fondul forestier cu excepția locurilor special amenajate de către administratorii terenului;
- Se interzice abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul ariei naturale protejate; gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare - OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Se interzice tăierea, incendierea, distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a vegetației naturale;
- Se interzice tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puiștilor sau lăstarilor, precum și însușirea celor ruși sau doborâți de fenomene naturale sau de către alte persoane;
- În cazul producerii unor accidente susceptibile a avea un impact negativ asupra obiectivelor de conservare din ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni, titularul are obligația să ia în regim de urgență toate măsurile necesare pentru eliminarea/limitarea efectelor negative și să anunțe Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) în maxim 24 ore de la constatare. Totodată, titularului îi revine obligația de a suporta costurile necesare readucerii într-o stare de conservare favorabilă a populațiilor speciilor ce fac obiectul desemnării acestui sit;
- Se va asigura accesul personalului ANANP pentru verificarea respectării prevederilor Amenajamentului și a condițiilor impuse în Avizul nr.16/02.05.2023;
- În termen de 60 de zile de la data aprobării prin ordin de ministru, se va transmite către ANANP, amenajamentul silvic, atât în format electronic (GIS), cât și letric (pe suport de hârtie), cu evidențierea parcelelor care se suprapun peste suprafața ariei naturale protejate ROSCI0323 Munții Ciucului.

III. Monitorizarea

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare/ competența
OR 1. Protecția fondului forestier din U. P. III Terkö-Bicăjel:				
Monitorizarea lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual/titularul/administratorul amenajamentului
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual/titularul/administratorul amenajamentului
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu degajări	respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual/titularul/administratorul amenajamentului
	Suprafața anuală parcursă cu curățiri		Raportarea statistică SILV 3	
	Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor		Raportarea statistică SILV 3	
	Suprafața anuală parcursă cu rărituri		Raportarea statistică SILV 3	
	Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor		Raportarea statistică SILV 3	
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare	respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de conservare</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual/titularul/administratorul amenajamentului
	Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare		Raportarea statistică SILV 3	
Monitorizarea tăierilor de igienizarea pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual/titularul/administratorul amenajamentului
Monitorizarea stării de	Suprafețe infestate cu dăunători.	evitare apariției cazurilor	Statistica și prognoza	Anual/titularul/administratorul

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

sănătate a arboretelor		dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac de masă	anuală a dăunătorilor	amenajamentului
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	reducerea la minim a tăierilor ilegale	Controale de fond /evidența tăierilor ilegale	Anual/titularul/administratorul amenajamentului
OR 2. Protecția habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică din cadrul ariilor naturale protejate ROSAC0027 Cheile Bicazului-Hășmaș, ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSCI0323 Munții Ciucului:				
Asigurarea conservării habitatelor naturale pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSAC0027 Cheile Bicazului-Hășmaș, ROSCI0323 Munții Ciucului	Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului	respectarea Planului de management și respectarea prevederilor amenajamentului silvic	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și respectarea condițiilor specifice punere în valoare și exploatare forestieră.	Anual/titularul/administratorul amenajamentului
Protecția speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș și a habitatelor acestora	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate	la nivel de U.P. structura pe clase de vârstă a arboretelor este una mozaică, iar prin respectarea lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare se va menține această structură, chiar se va îmbunătăți	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile	La 10 ani prin reamenajare/ Anual/titularul/administratorul amenajamentului
	Normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă	Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țintă cel puțin 40% - la nivel de U.P. Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 77%. Prin respectarea lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare structura arboretelor pe	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile	Anual/titularul/administratorul amenajamentului

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

		clase de vârstă se va îmbunătăți.		
	Mentținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni, scorburoși, pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de păsări	Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	Consultare evidența lemn mort în documentația partizilor	Anual/titularul/administratorul amenajamentului
	Interzicerea aplicării de tratamente chimice	Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	Consultare evidențe lucrări executate	Anual/titularul/administratorul amenajamentului
OR 3. Factori de mediu:				
AER/ Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual/titularul/administratorul amenajamentului
APA/ Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual/titularul/administratorul amenajamentului

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

<p><i>SOLUL/</i> Minimizarea impactului asupra calității solului</p>	<p>Protecția solului</p>	<p>Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere</p>	<p>Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.</p>	<p>Anual/titularul/administratorul amenajamentului</p>
<p><i>MANAGEMENTUL DEȘEURILOR</i></p>	<p>Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002</p>	<p>La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsate deșeuri în pădure.</p>	<p>Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.</p>	<p>Anual/titularul/administratorul amenajamentului</p>

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 22.03.2022, din data de 24.03.2022 și din data de 25.03.2022, în ziarul „Informația Harghitei” și în ziarul „Realitatea”;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 08.02.2023 și în data de 11-12.02.2023, în ziarul „Realitatea”;
- anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 03.05.2023 și din data de 05.05.2023, în ziarul „Informația Harghitei” și în ziarul „Realitatea”.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/proponeri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

- ✓ Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- ✓ Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;
- ✓ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- ✓ Anumite lucrări precum degajările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- ✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- ✓ În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se estimează că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor protejate este de asemenea nesemnificativ;
- ✓ În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;
- ✓ Aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;
- ✓ Aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se iau măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri, resturi de exploatare, rumeguș și măsuri de protecție a malurilor;
- ✓ Impactul aplicării planului de amenajament analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de păsări, măsurile propuse fiind în măsură să mențină pe termen lung populațiile de păsări din zonă.

În concluzie, activitățile propuse în amenajamentul silvic nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial peste teritoriul U.P. III Terkő-Bicăjel și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Asociația Composesorală Terkö și înregistrată la APM Neamț cu nr. 2611/11.03.2022;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emiterie a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 22.03.2022, din data de 24.03.2022 și din data de 25.03.2022, în ziarul „Informația Harghitei” și în ziarul „Realitatea”;
- Delegarea de competență nr. DEICP/R/10047/21.04.2022 emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Raport de mediu și studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul Silvic UP III Terkö - Bicăjel;
- Anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 08.02.2023 și în data de 11-12.02.2023, în ziarul „Realitatea”;
- Anunț privind decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 03.05.2023 și din data de 05.05.2023, în ziarul „Informația Harghitei” și în ziarul „Realitatea”;
- Aviz nr.16/02.05.2023 emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate;
- Aviz nr. 07/09.05.2023 emis de Administrația Parcului Național Cheile Bicazului - Hășmaș.

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

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 28 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCĂLIU

[Signature] 22.06.2023

