



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan-Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. *21*din *08.08*2023

Ca urmare a notificării adresate de Tobescu Cătălin Constantin cu domiciliul în municipiul Craiova, județul Dolj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, privind planul „*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Tobescu Cătălin Constantin - UP I Tobescu*”, situat în U.A.T. Bălilești, Vlădești, Mihăești și Râca, județul Argeș și U.A.T. Căzănești și Corcova, județul Mehedinți,

- 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 Argeș, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DEICP 2/R/26684/22.09.2021,
- 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, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: „*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Tobescu Cătălin Constantin - UP I Tobescu*”

promovat de: Tobescu Cătălin Constantin cu domiciliul în municipiul Craiova, județul Dolj

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

I. Prezentare generală

Din punct de vedere teritorial-administrativ, suprafața fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanei fizice Tobescu Cătălin Constantin se află pe raza U.A.T.-urilor Bălilești, Vlădești, Mihăești și Râca, județul Argeș și pe raza U.A.T.-urilor Căzânești și Corcova, județul Mehedinți. Fondul forestier este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție U.P.I Dreapta Bratiei, U.P.VII Stânga Bratiei, din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Aninoasa, U.P. II Izvoru, din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Costești și U.P.I Ruptura, din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Corcova.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative:

Nr. crt.	Județ	UAT	Parcele	Suprafața/UAT (ha)	Suprafața/județ	
					ha	%
1.	Argeș	Bălilești	40-42, 48, 54, 55, 56%.	83,74	253,75	82
2.		Vlădești	56%, 57%.	24,9		
3.		Mihăești	57%	48,07		
4.		Râca	29-34, 36-38	97,04		
5.	Mehedinți	Corcova	149-152	23,8	57,57	18
6.		Căzânești	103, 104, 109	33,77		
Total ha / %				311,32	311,32	100

Suprafața totală a fondului forestier este de 311,32 ha, din care:

- 309,42 ha au categoria de folosință „păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi”;
- 1,9 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice (linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului).

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3 - 50%), etajul câmpiei forestiere (CF - 31%) și de etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2 - 19%).

Arboretele unității de protecție și producție U.P. I Tobescu sunt grupate în 6 bazine, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinului)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Bucov	29-34, 36-38	97,04	Râca
2.	Peșteleasa	40-42	54,8	Poienița
3.	Făgeanca	48	11,54	Poienița
4.	Priboaia	54-57	90,37	Priboaia
5.	Căzânești	103, 104, 109	33,77	Cotoroaia
6.	Jirovel	149-152	23,80	Jirov
TOTAL			311,32	

Administrarea fondului forestier este asigurată de Ocolul Silvic Codrii Verzi, cu sediul în municipiul Pitești, str. Nicolae Dobrin, nr. 83, județul Argeș, Ocolul Silvic Costești, cu sediul în comuna Poiana Lacului, strada Teiușu, nr. 262, județul Argeș și Ocolul Silvic Coșuștea, cu sediul în comuna Corcova, județul Mehedinți.

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește U.P.I Tobescu este formată din patru drumuri publice DP001 - DC 436 Râca (parcelele 29-34, 36-38), DP002 - DC 6B Poienița (parcelele 40-42, 48), DP003 - DC 68 Sperlești - Voloiac (parcelele 103, 104, 109), DP004 - DC 671B Jirov (parcelele 149-152) și de un drum forestier FE001 Valea Priboaia (parcelele 54-57).

Lungimea drumurilor existente este de 1,3 km, de unde rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 4,33 m/ha (2,67 m/ha din drumuri publice și 1,66 m/ha din drumuri forestiere). Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este asigurată în proporție de 100%. Drumul auto forestier este în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente.

Construcții forestiere

În prezent în cadrul unității de producție I Tobescu nu se găsesc construcții forestiere. Personalul muncitorii forestieri sunt localnici și pentru următorul deceniu nu se propun construcții forestiere.



Arii Naturale Protejate care fac parte din fondul forestier al U.P. I Tobescu

Amenajamentul se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului pe o suprafață de 66,34 ha, respectiv 21% din suprafața totală a amenajamentului.

Aria naturală protejată			U.A. - urile ce se suprapun peste aria naturală protejată	Suprafața	
Nume	Categoria	Clasificare IUCN		ha	%
ROSCI0326 Muscelele Argeșului	interes comunitar	-	40 A, B, 41 A, B, 42 A, B, C, D, 48 A, B	66,34	21
Total U.P. I Tobescu				66,34	21

Situl este acoperit în cvasitotalitate de păduri, cele mai reprezentative și larg răspândite habitate de interes comunitar fiind făgetele colinare (9130), pădurile dacice de stejar și carpen (91Y0), pădurile de gorun cu carpen (9170). La acestea se adaugă și alte habitate care dețin suprafețe mai restrânse.

În zona amenajamentului silvic U.P. I Tobescu care se suprapune cu ROSCI0326 Muscelele Argeșului au fost identificate două habitate de interes comunitar:

- Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (Asperulo-Fagetum beech forests) - 9130
- Păduri dacice de stejar și carpen (Dacian oak-hornbeam forests) - 91Y0

Correspondența între tipurile de pădure - Habitate naturale România - Habitate Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic:

Sit Natura 2000	Tip de pădure		Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Diagnoza	Cod	Correspondență Habitate Romania	Suprafața din amenajament ha	Denumire	Suprafața din amenajament ha
ROSCI0326 Muscelele Argeșului	511.3	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (Pm)	R4128	Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	23,92	91Y0 Dacian oak -hornbeam forests Păduri dacice de stejar și carpen	23,92
	421.2	Făget de deal pe soluri schelet, cu floră de mull (Pm)	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	42,42	9130 Asperulo - Fagetum beech forests Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	42,42
Total U.P.			-	-	66,34	-	66,34

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în aria protejată:

Aria protejată	Suprafața - ha, %							Total ha/%
	Clasa de vârstă							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ROSCI0326 Muscelele Argeșului	-	0,75	-	14,31	51,28	-	-	66,34
	-	1	-	22	77	-	-	100

Habitatele prezente în situl **ROSCI0326 Muscelele Argeșului** sunt încadrate în formularul standard Natura 2000 la stadiul de conservare A și B - conservare excelentă și bună.

Speciile de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului, sunt: 6908 *Morimus funereus* - gândac de piatră, 1083 *Lucanus cervus* - rădașca, 1088 *Cerambyx cerdo* - croitor mare al stejarului.

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, au fost aplicate prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România,



lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare nr. 88/22.02.2021. În urma acestei analize nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

1. Obiectivele amenajamentului silvic

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor
- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Echilibrul hidrologic
- Producția de semințe controlate genetic
- Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului
- 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.).

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.

Suprafața unității de producție și protecție, a fost încadrată în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție 159,47 ha (52%) și în grupa a II-a funcțională - păduri cu funcții de producție și protecție 149,95 ha (48%).

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție			159,47	52
TII	1-2A5Q	Protecție - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice; 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 (ROSCI0326 Muscelele Argeșului)	8,99	3
	Total TII		8,99	3
TIV	1-2L	Protecție și Producție - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A)	93,13	30



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

	1-2L5Q	Protecție și Producție - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A; 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 (ROSCI0326 Muscelele Argeșului)	57,35	19
Total TIV			150,48	49
Grupa a II-a - Păduri cu funcții de producție și protecție				
TVI	2-1C	Producție și protecție - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de chereștea	149,95	48
Total TVI			149,95	48
TOTAL U.P.			309,42	100

Subunității de producție sau protecție constituite

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

- SUP „A” - codru regulat, cu o suprafață de 300,43 ha, în care s-au inclus arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale I - 2L și II - 1C;
- SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 8,99 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională I - 2A.

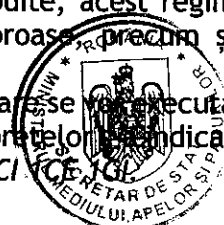
Subunități de gospodărire constituite cu subparcelele aferente:

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	31V	34V	36V	37V1	37V2	38V	104V		
Total	Suprafață	1,90 ha	Nr. UA-uri	7					
A	29 A	29 B	29 C	30 A	30 B	30 C	30 D	31 A	31 B
	31 C	31 D	32 A	32 B	32 C	32 D	33 A	33 B	34 A
	34 B	34 C	34 D	34 E	34 F	34 G	34 H	36 A	36 B
	36 C	36 D	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	37 G
	38 A	38 C	38 G	40 A	40 B	41 A	41 B	42 A	42 B
	42 C	42 D	48 B	54 A	54 B	54 C	55 A	55 C	55 E
	55 F	56 A	56 B	56 C	56 D	57 A	57 B	57 C	57 D
	57 E	103 A	103 B	103 C	103 D	103 E	103 F	103 G	103 H
	103 K	103 L	104 C	104 D	104 E	104 J	109 A	109 B	149 B
150 B	151 A	151 C	151 D	151 F	151 G	152 B	152 D	152 G	
Total	Suprafață	300,43 ha	Nr. UA-uri	90					
M	48 A								
Total	Suprafață	8,99 ha	Nr.UA-uri	1					
Total U.P.	Suprafață	311,32 ha	Nr.UA-uri	98					

Țelurile de gospodărire (bazele de amenajare) stabilite sunt următoarele:

- **Regim:** *codru*, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite; acest regim stabilit asigură conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

- **Compoziția țel:** pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se execută lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare; pentru restul arboretelor indicat compoziția-țel la exploatabilitate: Compoziția țel S.U.P. A : 39FA 38GO 13ST 5PAM 3CI



- **Exploatabilitate:** în raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit vârsta exploatabilității de **protecție** pentru grupa I funcțională (pentru arboretele încadrate la protecție și producție) și **tehnică** pentru grupa a II-a funcțională - 108 ani - S.U.P. A.; pentru arboretele încadrate în S.U.P. M - conservare deosebită, pentru care funcția principală este cea de protecție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

- **Ciclu:** 110 ani - S.U.P. A; în urma analizei structurii claselor de vârstă s-a concluzionat fiind că în cadrul S.U.P. „A” structura pe clase de vârstă este dezzechilibrată cu excedent în clasele de vârstă a IV-a (52%) și a V-a (19%) și deficit în celelalte clasele de vârstă a I-a (5%), a II-a (7%), a III-a (7%), VI-a (5%) și a VII-a (5%). În raport cu ciclul de 110 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o întindere medie de cca. 18% din suprafața S.U.P. „A”, condiție neîndeplinită de nici o clasă de vârstă.

- **Tratament:** tratamentul tăierilor progresive, propus pe o suprafață de 43,55 ha.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planului sunt cele specifice silviculturii și exploatarea forestieră, precum și transportului tehnologic, la care se adaugă activități de păstorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic UP I Tobescu

2.1. Tratamente

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune neapărat adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special prin care se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime, atât pe orizontală cât și pe verticală.

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

Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințșurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

a. **Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare** urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințșului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințșul este sau se poate instala fără dificultăți.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințșului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată trebuie să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se vor pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel, în cazul regiunilor mai călduroase mai însorite, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se vor prefera ochiurile cu orientare nord-sud. Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în mare măsură de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințș

sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile vor avea mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integrală a arborilor, ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar și gorun) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1- 1,5H la gorun și chiar 2H la stejar. În ochi, în cazul acestor specii, se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă, în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințșului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

b. Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semințșului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

c. Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințșul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințșul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-25 ani.

În cadrul planului de amenajament, au fost propuse tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu, respectiv tăieri progresive de racordare, care se vor realiza în u.a. 42 D.

2.2 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. În amenajamentul silvic, supus analizei, în suprafețele ce se suprapun cu aria naturală protejată, au fost propuse rărituri și tăieri de igienă.

a. Degajări

Degajările se vor executa în stadiul de desis, eliminându-se speciile cu valoare economică și ecologică scăzută, în favoarea celor valoroase.



b. Curățiri

Curățirile, lucrări de îngrijire cu caracter negativ, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș-prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

În planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită astfel de lucrări, chiar și atunci când consistența arboretului este de numai 0,8 sau mai mică. S-au luat în considerare trecerea și ieșirea arboretelor din și în alte stadii de dezvoltare decât cele în care se află fiecare arboret în anul amenajării, astfel încât prevederile din planul lucrărilor de îngrijire să corespundă situației reale pe deceniu.

c. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii, (u.a.-ul 40 A).

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Răriturile vor avea o periodicitate de 5-6 ani, în stadiul de păriș și de 7-10 ani în stadiile de codrișor și codru mijlociu.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mică;
- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control, folosiți în lucrările de protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor, (u.a.-urile 40 B, 41 A, 41 B, 42 A, 42 B, 42 C, 48 A, 48 B).

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 pentru care este de preferat extragerea înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la intervale de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămăți, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare) este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

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.

Informații privind producția care se va realiza

Prin amenajamentul silvic U.P. I Tobescu s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

U.P.	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
			curățiri		rărituri			ha	mc/an	ha/an	mc/an
		mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	ha	mc/an	ha/an	mc/an
I	2021	614	1,37	3	6,8	137	12,7	188,04	165	-	-

Posibilitatea de produse principale este de 614 mc/an, iar cea de produse secundare este de 140 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 2,04 mc/an/ha la produse principale și 0,46 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor - Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	ST	CA	CE	FR	GI	PLT	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	12,7	1,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	12,7	1,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	13,71	1,37	26	3	-	1	-	1	-	-	-	-	1
	Total	13,71	1,37	26	3	-	1	-	1	-	-	-	-	1
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	68,02	6,80	1366	137	52	49	5	4	11	6	6	1	2
	Total	68,02	6,80	1366	137	52	49	5	4	11	6	6	1	2
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	94,43	9,44	1392	140	52	50	5	5	11	6	6	1	3
	Total	94,43	9,44	1392	140	52	50	5	5	11	6	6	1	3
Tăieri de igienă	II	8,99	8,99	90	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	179,05	179,05	1563	156	84	42	11	4	4	6	1	1	3
	Total	188,04	188,04	1653	165	84	51	11	4	4	6	1	1	3
TOTAL		282,47	197,48	3045	305	136	101	16	9	15	12	7	2	6

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări este obligatorie iar volumul de extras corespunzător acesteia are caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de acesta, se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, în funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare;
- indicele de recoltate pentru produse secundare este de 0,5 mc/an/ha;
- indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,5 mc/an/ha;
- volumul mediu extras pentru produse secundare este de 15 mc/ha.



2.3. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire sunt lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Categorii de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 17,66 ha;

A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale - 10,88 ha;

-mobilizarea solului - 3,60 ha, (u.a. - urile: 34 E, 34 H, 103 A, 109 A, 150 B, 152 B).;

-extragerea subarboretului - 5,86 ha;

-extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent - 1,42 ha;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale - 6,78 ha;

- receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate - 0,16 ha, (unitățile amenajistice 103H, 104C);

- descopleșirea semințișurilor - 6,62 ha, (u.a. - urile: 103 H, 103 K, 104 C, 109 A, 151 A, 151 C);

B. Lucrări de regenerare și împădurire - 5,62 ha;

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare - 5,62 ha;

- împăduriri după tăieri progresive - 5,62 ha, (u.a. - urile: 42D, 56A, 57E, 103K și 151C); în aceste arborete, împăduririle se vor executa pe 30% din suprafață, având în vedere că în unitățile amenajistice mai sus enumerate, acoperirea cu semințiș natural utilizabil este pe 70%.

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv - 1,12 ha;

C.2. Completări în arboretele nou create (20%) - 1,12 ha;

D. Îngrijirea culturilor tinere - 82,43 ha;

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create - 82,43 ha.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adapta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor. Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile *Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate* și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Împăduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specii principale de bază (gorun și fag), fără a neglija speciile de amestec precum paltinul de munte, cer, gârniță.

În total, (împăduriri + completări), se vor planta 6,74 ha din care 55% cu gorun, 27% cu fag, 9% cu paltin de munte, 6% cu cer și 3% cu gârniță. Se vor folosi 33,70 mii de puiți: 18,40 mii puiți de gorun, 9,05 mii puiți de fag, 3,00 mii puiți de paltin de munte, 2,15 mii puiți de cer și 1,10 mii puiți de gârniță. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Impactul lucrărilor silvice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în aria naturală protejată ROSCI0326 Muscelele Argeșului:

u.a.	SUP	Suprafața	Categorii funcționale	Tip de pădure	Lucrarea propusă	Cod habitat N2000	Impactul lucrărilor propuse
40 A	A	14,31	1-2L,5Q	421.2	Rărituri	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
40 B	A	3,3	1-2L,5Q	511.3	Tăieri de igienă	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
41 A	A	13,15	1-2L,5Q	421.2	Tăieri de igienă	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
41 B	A	8,1	1-2L,5Q	511.3	Tăieri de igienă	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
42 A	A	3,95	1-2L,5Q	421.2	Tăieri de igienă	9130	Impact pozitiv nesemnificativ



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

42 B	A	9,97	1-2L,5Q	511.3	Tăieri de igienă	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
42 C	A	0,75	1-2L,5Q	421.2	Tăieri de igienă	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
42 D	A	1,27	1-2L,5Q	421.2	Tăieri progresive	9130	Neutru
48 A	M	8,99	1-2A,5Q	421.2	Tăieri de igienă	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
48 B	A	2,55	1-2L,5Q	511.3	Tăieri de igienă	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
Total	-	66,34	-	-	-	-	

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru habitatele: 9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, în cadrul ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

Numai aplicarea defectuoasă, cu nerespectarea normelor tehnice silvice și a legislației în vigoare, sau neexecutarea lucrărilor prevăzute prin amenajament ar putea duce la impact negativ, nesemnificativ sau semnificativ. Punerea în practică a lucrărilor ține de organul administrativ - ocolul silvic - a cărui datorie este să execute lucrările conform cu amenajamentul silvic, implicit să țină seama de starea de fapt a arboretelor la momentul executării lucrărilor. Aceste aspecte, împreună cu o planificare cronologică judicioasă a lucrărilor, vor putea asigura o perturbare minimă a tot ceea ce înseamnă habitate prioritare în Amenajamentul silvic al U.P. I Tobescu.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de nevertebrate

Conform formularului Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0326 Muscelele Argeșului actualizat în septembrie 2021 sunt menționate 3 specii de nevertebrate după cum urmează: *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus asper funereus*.

Analiza impactului s-a bazat pe evaluarea modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului):

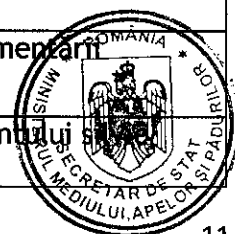
Criteriu stare de conservare	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament		
	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive
Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție
Habitat			

Amenajamentul silvic are un impact neutru asupra speciilor de nevertebrate pentru care a fost constituit situl ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE:

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
Biodiversitatea	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic



Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic Limitarea zgomotului și vibrațiilor
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific de deal

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului, nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului, lucrările propuse a se executa venind în sprijinul acestora.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane prin lucrările de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile 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 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, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

2. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

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

- acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- măsuri pentru folosirea energiilor alternative - ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere, a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluanți în atmosferă;
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă pentru mijloacele de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu, care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- 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;
- se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării numărului acestora;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele.

3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și a platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot provoca 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 inițială;
- 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-târâit) 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 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 în 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.

4. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, bolilor și dăunătorilor, incendiilor

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă, protecția împotriva incendiilor, protecția împotriva bolilor și dăunătorilor, măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală.

În cazul în care, totuși, astfel de calamități se produc (doborâturi și rupturi de vânt sau de zăpadă, uscări în masă, incendii), se vor lua măsuri pentru punerea în valoare în cât mai scurt timp a acestor produse și evacuarea cât mai urgentă a materialului lemnos din aceste păduri pentru a preveni apariția și dezvoltarea focarelor de înmulțire în masă a dăunătorilor.

De asemenea, este foarte important ca zonele cu doborâturi să fie relativ izolate prin benzi în jurul zonelor calamitate, benzi în care se vor extrage cu prioritate arborii căzuți și se vor coji cioatele. Aceste benzi vor constitui zone tampon între zonele necalamitate și cele calamitate, mai ales dacă din diverse motive se va întârzia extragerea arborilor afectați.

Cu prioritate, se va interveni pentru evacuarea materialului lemnos căzut pe căile de circulație sau în albiile pâraielor. La nevoie se vor sista tăierile în alte parchete și se vor concentra mijloacele logistice spre zonele calamitate.

Se vor lua măsuri pentru scoaterea și transportul urgent al arborilor afectați, fără întârzieri și staționări inutile pe traseu. Zonele limitrofe celor afectate de dăunători biotici se vor monitoriza îndeaproape pentru a preveni răspândirea acestora.

Refacerea zonelor calamitate se va asigura prin lucrări de împădurire (integrale sau complementare la regenerările naturale existente, după caz), avându-se în vedere că acestea trebuie executate în maximum 2 sezoane de vegetație de la producerea calamităților. Se vor lua măsuri din timp pentru asigurarea



sortimentului, cantității și calității puietilor necesari precum și de asigurare a logisticii și forței de muncă necesare în astfel de calamități.

Protecția împotriva rupturilor produse de vânt și de zăpadă

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este redus, vânturile neavând intensități foarte ridicate, iar arboretele fiind constituite din specii rezistente la vânt. Se pot produce rupturi de zăpadă în arboretele tinere foarte dese, neparcuse cu lucrări de îngrijire. Pentru protecția împotriva rupturilor produse de vânt și zăpadă este necesar un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel s-au recomandat compoziții - țel corespunzătoare tipurilor natural - fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20 - 30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- crearea pe cât posibil a arboretelor amestecate de gorun, cer, gârniță și fag;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâături și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tratamentului tăierilor rase.

Protecția împotriva incendiilor

Deși nu s-au semnalat incendii și nici nu au fost identificate vătămări produse în trecut, iar în acest moment nu apare probabilă apariția unor astfel de evenimente, în mod preventiv se vor respecta următoarele:

- interzicerea focului în pădure și în apropierea acesteia mai ales în perioadele de secetă accentuată;
- întreținerea și extinderea locurilor de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare care să interzică aprinderea focului în pădure sau în imediata apropiere a acesteia;
- curățirea căilor de acces (poteci și drumuri);
- paza fondului forestier în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor;
- amenajarea unor observatoare pentru incendii;
- este obligatorie instruirea muncitorilor, atât a celor din cadrul exploatării cât și a muncitorilor ocazionali folosiți în campanii de împăduriri sau la recoltatul fructelor de pădure.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Lymantria dispar* și *Parectopa robiniella*).

Ca măsuri preventive se vor respecta următoarele:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vântului.



- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În raza unității nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, dar mai apar exemplare rare de gorun cu început de uscare sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului, datorită instalării vâscului (*Loranthus europaeus*). Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă.

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

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- la lucrările de împădurire să vor folosi puiți sănătoși;
- se va evita ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- interzicerea pășunatului;
- extragerea arborilor debilitați, atacați de ipidae pentru a preveni extinderea focarelor.

În caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă ect.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M. nr.766/2018, *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/posibilităților anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*, cu completările și modificările ulterioare.

5. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare, avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv, unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

5.1. Măsurile generale favorabile biodiversității:

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile amenajamentului silvic UP I Tobescu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii în nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale.



- natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone, (specii introduse artificial sau regenerare natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv), prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
 - în arboretele în care este prezent subarboretul acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare în care se va extrage un procent din subarboret (măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale), sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
 - speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
 - se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
 - se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
 - în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității; aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire; în acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere;
 - prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
 - conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, pentru sporirea biodiversității;
 - este interzisă orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de floră și faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - sunt interzise: perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură; deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - este interzisă 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;
 - este interzisă hrănirea animalelor și a păsărilor și lăsarea de resturi alimentare în mediu;
 - nu se aduc în perimetrul ariei naturale protejate specii alohtone (animale de companie, semințe de plante, spori, etc);
 - nu se utilizează, abandonează și nu se introduc în sol, substanțe și amestecuri periculoase pentru floră și faună;
 - nu se abandonează deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel; se realizează un control strict asupra deșeurilor rezultate.

5.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

5.2.1 Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

- menținerea tipurilor de habitat pe suprafețele pe care acestea le ocupă în prezent în sit;
- asigurarea regenerării arboretelor în termenele prevăzute de lege - „două sezoane de vegetație de la tăierea unică sau definitivă” - pentru conservarea ecosistemului;
- folosirea în formulele de împădurire a speciilor edificatoare de habitat;
- la regenerarea terenurilor din fond forestier, cartate stațional ca tipice habitatului, se va acorda prioritate restabilirii habitatului natural;
- monitorizarea dăunătorilor pentru a se evita uscarea în masă a arboretelor;
- avizarea amplasării unor obiective în fond forestier se va face numai cu respectarea normelor prevăzute în legislația de mediu și a codului silvic;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- limitarea avizării unor proiecte ce vizează schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fond forestier;
- aprinderea focului va fi permisă doar în zone special amenajate din afara habitatelor;
- la nivelul fiecărui arboret se va urmări menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau restabilirea/îmbunătățirea acesteia;
- promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil;
- efectuarea descopleșirilor pentru protejarea semințșurilor instalate de concurența speciilor ierboase și arbustive;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor către structura și compoziția optimă a tipului de habitat;
- controlul speciilor alohtone și invazive;
- menținerea în pădure a 5% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți;
- lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora; măsura se referă în special la manevrarea, staționarea și întreținerea utilajelor implicate în desfășurarea acestor activități; de asemenea, se va evita lărgirea acestor drumuri, în detrimentul habitatelor cu valoare conservativă;
- afișarea unor reguli generale de vizitare;
- aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de deșeuri în interiorul ariei naturale protejate;
- se vor aplica numai tratamente silvice cu perioadă lungă de regenerare;
- nu se vor tăia arborii de pe marginea drumurilor publice, agricole sau forestiere; prin excepție se pot extrage punctual numai arborii care pun în pericol siguranța circulației, taluzul și rigolele;
- dimensiunea ochiurilor de exploatare va fi corelată cu starea de vitalitate a semințșului;
- nu se vor construi alte drumuri de scos-apropiat în zonele în care acestea există;
- pentru scos-apropiat se vor utiliza numai mijloacele tehnice care nu degradează solul, roca, semințșul și care sunt atestate pentru lucrări de exploatare a pădurii;
- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințșului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

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.

Alte măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere 9130, 91Y0

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii pioniere);
- 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;
- valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului;
- valorificarea la maxim a semințșurilor naturale existente;
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime, corelat cu protejarea arborilor din zonele sensibile;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rămășițelor arborilor remanenti;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material semințșologic de origine locală;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- eliminarea tăierilor în delict;
- conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, cu executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși) la valori optime și protejarea arborilor, semințișurilor și puieților în zonele sensibile;
- educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii împreună cu existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu și existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare și evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate; intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Administrația silvică trebuie să ia măsuri de conștientizare a personalului de teren asupra importanței conservării speciilor și habitatelor, să organizeze sesiuni de informare în care să fie prezentate speciile protejate în sit, astfel încât să fie ușor identificate în teren pentru aplicarea măsurilor protective, sau evitarea perturbării activității acestora.

5.2.2. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, se va ține cont de următoarele:

- diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în pădure;
- monitorizarea populațiilor speciilor de nevertebrate în sit;
- desfășurarea unei campanii de informare și conștientizare privind importanța speciilor de nevertebrate protejate;
- adaptarea managementului forestier în sensul menținerii unui echilibru între arborii cu vârste diferite;
- menținerea calității și mărimii habitatului speciilor de coleoptere în sit;
- menținerea a 5% din cantitatea de lemn uscat - se impune păstrarea unui număr de arbori, uscați sau în curs de uscare, aceasta fiind o practică de menținere în stare favorabilă a habitatului de reproducere a speciilor de coleoptere;
- eliminarea sau ținerea sub control a speciilor alohtone și copleșitoare;
- se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare și se va avea în vedere păstrarea în compoziția pădurilor a speciilor autohtone și a unei consistențe ridicate a arboretelor;
- interzicerea extragerii din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul de către localnici, pentru uz gospodăresc;
- evitarea amplasării depozitelor primare în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- se interzice deversarea în apă și pe sol a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- este interzisă arderea vegetației din cadrul pădurii;
- respectarea căilor de acces existente la nivelul fondului forestier analizat.

6. Condiții:

- notificarea autorităților competente pentru protecția mediului în cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare sau în situația în care se modifică condițiile care au stat la baza emiterii prezentului aviz de mediu;
- respectarea condițiilor prevăzute în avizele preliminare emise de alte autorități;
- informarea Agenției pentru Protecția Mediului Argeș și a populației din zonă în caz de poluări accidentale, imediat după producerea acestora și suportarea prejudiciilor cauzate;
- recunoașterea pe teren a zonelor sensibile înainte de începerea lucrărilor și aplicarea metodelor de lucru cu minim impact;
- difuzarea informațiilor și restricțiilor către toți lucrătorii, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor, ori de câte ori se consideră necesar prin afișare și instruiți;



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- desemnarea personalului pentru supravegherea și controlul realizării lucrărilor de achiziție în acord cu definirea și delimitarea ariei naturale protejate;
- instruirea corespunzătoare a personalului pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență.

6.1 Condiții impuse prin avizul nr. 1/10.01.2023, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Argeș (ANANP - ST Argeș):

1. Respectarea tuturor măsurilor asumate prin documentația prezentată;
2. Beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe prevederile art. 33, alin. (1) și (2) din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului;
3. În aria sitului ROSAC0326 Muscelele Argeșului (ROSCI0326 Muscelele Argeșului) vor fi respectate prevederile Ordonanței 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
4. În cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității sitului ROSAC0326 Muscelele Argeșului (ROSCI0326 Muscelele Argeșului) se va anunța ANANP în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul ANANP;
5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Tobescu Cătălin Constantin, va fi transmis către ANANP în termen de 60 de zile de la data aprobării acestuia, inclusiv în format GIS, cu evidențierea parcelelor incluse în aria naturală protejată ROSAC0326 Muscelele Argeșului (ROSCI0326 Muscelele Argeșului).

III. Monitorizarea

Programul de monitorizare al efectelor implementării amenajamentului forestier are în vedere identificarea și preîntâmpinarea potențialelor efecte negative asupra componentelor de mediu și permite propunerea unor măsuri suplimentare de reducere a impactului asupra mediului sau de remediere a zonelor posibil afectate.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. I Tobescu se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Obiective de mediu relevante (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
OR 1. Protecția fondului forestier din U. P. I Tobescu:				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
2. Monitorizarea suprafețelor regenerate	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
	B. Suprafața anuală parcursă cu curățiri		Raportarea statistică SILV 3	
	C. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin		Raportarea statistică SILV 3	

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Obiective de mediu relevante (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
tinere	aplicarea curățirilor		Raportarea statistică SILV 3	
	D. Suprafața anuală parcursă cu rărituri			
	E. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor			
4. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de conservare din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
	B. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare		Raportarea statistică SILV 3	
5. Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
6. Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători	- evitarea apariției cazurilor dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac în masă	Statistica și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	- reducerea la minim a tăierilor ilegale	Controale de fond/ evidența tăierilor ilegale	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești, și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea

OR 2. Protecția habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0326 Muscelele Argeșului și a habitatelor acestora:

1. Asigurarea conservării habitatelor naturale pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0326 Muscelele Argeșului	A. Stabilitatea arealului natural al habitatului și a suprafețelor pe care le acoperă amenajamentul	- respectarea Planului de management al ariei naturale protejate și respectarea lucrărilor prevăzute în amenajament	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și respectarea condițiilor specifice de punere în valoare	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
	B. Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului			



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Obiective de mediu relevante (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
			și exploatare forestieră.	
2. Protecția speciilor de floră și faună de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate ROSC10326 Muscelele Argeșului și a habitatelor acestora	A. 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 mozaicată (5% peste 121 ani, 5% între 101-120 ani, 21% între 81-100 ani, 50% între 61-80 ani, 7% între 41-60 ani, 7% între 21-40 ani, 5% între 1- 20 ani). Prin respectarea lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare se va menține această structură, sau se va îmbunătăți;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
	B. Menținerea procentajului actual de pădure matură (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul ariilor protejate	- Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - la nivel de U.P. este de 31%. Prin respectarea lucrărilor prevăzute, în deceniul de aplicare, se va menține acest procent sau va crește.	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
	C. Stabilirea unei zone tampon în jurul bârloagelor sau a vizuinelor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de hibernare și creșterea puilor pentru protecția speciilor de faună sălbatică	- Pentru speciile de mamifere, se va verifica dacă există bârloage, vizuini în toate unitățile amenajistice în care a fost identificată specia și dacă vor fi identificate, în perimetrul acestor locuri se va institui o zonă tampon.	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
	D. Limitarea activităților forestiere în perioada de hibernare și creștere a puilor pentru speciile de faună sălbatică;	- Lucrările nu se vor efectua în perioada de hibernare și creștere a puilor în bârlog sau vizuină	Consultare termen de exploatare specificat în autorizații de exploatare	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
	E. Interzicerea aplicării	- Nu se vor realiza	Consultare	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Obiective de mediu relevante (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
	degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din aria naturală protejată	curățiri și degajări chimice;	evidențe lucrări executate	Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
	F. Interzicerea aplicării tratamentelor 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 / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
OR 3. Factori de mediu:				
1. AER/ Minimizarea impacturilor asupra calității aerului	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factorilor interesați.	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
2. APA/ Limitarea poluării apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factorilor interesați.	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea
3. SOLUL	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea



Obiective de mediu relevante (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
			factorilor interesați.	
4. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	A. Gestionarea deșeurilor conform OUG nr. 92/2021 cu completările și modificările ulterioare	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsate deșeuri în pădure.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi, Ocolul Silvic Costești și Ocolul de Regim Silvic Coșuștea

Monitorizarea va avea ca scop:

- respectarea prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- respectarea prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- îndeplinirea obiectivelor specifice de conservare.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a prevederilor Raportului de mediu și ale Studiului de evaluare adecvată revine titularului planului, Tobescu Cătălin Constantin.

În condițiile în care titularul va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a studiului de evaluare adecvată.

Titularul planului este obligat să înainteze rezultatele programului de monitorizare a efectelor asupra mediului la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, conform prevederilor art. 27, alin (3) din HG. nr. 1076/2004, cu modificările și completările ulterioare.

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 și 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 în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat 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 a planului. 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:

- anunț public privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Jurnalul Național” din data de 26.07.2021 și data de 29.07.2021.
- anunț public privind decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de mediu” din data de 08.04.2022, în ziarul „Curierul zilei” din data de 11.04.2022, la sediile primăriilor comunelor Corcoș, Cazanești, Râca, Bălilești, Mihăești, Vlădești, pe pagina de internet a APM Argeș;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- anunț public privind disponibilizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în ziarul „Anunț de mediu” din data de 17.11.2022 și 21.11.2022; la sediile primăriilor comunelor Corcova, Căzănești, Râca, Bălilești, Mihăești, Vlădești, pe pagina de internet a APM Argeș;

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 faptul că suprafața amenajamentului silvic se suprapune parțial cu teritoriul ariei naturale protejate ROSCI0326 Muscelele Argeșului, (ocupă 0,66% din suprafața totală a ariei naturale protejate), elaborarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan. În cuprinsul Raportului de Mediu și din concluziile Studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale Rețelei Europene Ecologice Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Prin măsurile propuse de Amenajamentul Silvic U.P. I Tobescu, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se produc pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

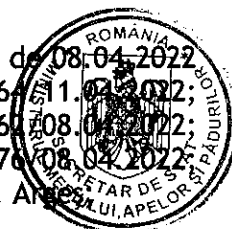
Lucrările silvice au pe termen lung impact pozitiv, fiind un instrument tehnic necesar și eficient de reglare a compoziției arboretelor și a desimii acestora în scopul conducerii spre structura optimă stabilită.

Implementarea obiectivelor amenajamentului generează efecte semnificative pozitive pe termen lung asupra factorilor de mediu naturali și antropici. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

Documentația înregistrată la APM Argeș, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită de titularul planului și înregistrată la A.P.M. Argeș cu nr. 16841/21.07.2021 și nr. 17343/29.07.2021.
- Anunț public privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Jurnalul Național” din data de 26.07.2021 și data de 29.07.2021.
- Adresa Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DEICP/R/26684/22.09.2021, referitoare la delegarea de competență în vederea aplicării prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- Adresa nr. 621/ST-AG/12.10.2021, emisă de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Argeș.
- Proces verbal al Conferinței I de amenajare, nr. 71/18.09.2020.
- Proces verbal al Conferinței a II-a de amenajare, nr. 88/22.02.2021.
- Memoriu tehnic de prezentare a amenajamentului fondului forestier, întocmit de SCALINI PROIECT S.R.L. Brașov, în conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate.
- Proces verbal al ședinței Comitetului Special Constituit.
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de mediu” - din data de 08.04.2022 și în ziarul „Curierul zilei” din data de 11.04.2022; Primăria comunei Corcova - nr. 326/11.04.2022; Primăria comunei Căzănești - nr.1119/11.04.2022; Primăria comunei Râca - nr.1061/08.04.2022; Primăria comunei Bălilești - nr.3058/08.04.2022; Primăria comunei Mihăești - nr.3276/08.04.2022; Primăria comunei Vlădești - nr.1706/08.04.2022), afișat pe pagina de internet a A.P.M. Argeș.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Decizia etapei de încadrare nr. 192/14.04.2022, emisă de A.P.M. Argeș.
- Raport de Mediu, elaborat de S.C. CEMBRA FOREST S.R.L. Brașov.
- Studiu de evaluare adecvată, întocmit S.C. CEMBRA FOREST S.R.L. Brașov.
- Anunț public privind disponibilizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în ziarul „Anunț de mediu” din data de 17.11.2022 și 21.11.2022; la sediile primăriilor comunelor Corcova, Căzănești, Râca, Băilești, Mihăești, Vlădești, pe pagina de internet a A.P.M. Argeș;
- Adresa A.P.M. Mehedinți nr. 823/20.01.2022, înregistrată la A.P.M. Argeș cu nr. 1933/20.01.2022 cu privire la conținutul Memoriului de prezentare.
- Adresa A.P.M. Mehedinți nr. 13006/10.11.2022, înregistrată la A.P.M. Argeș cu nr. 26713/15.11.2022 cu privire la Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată.
- Proces verbal al dezbaterii publice, (desfășurată în sistem teleconferință), din 09.01.2023.
- Avizul favorabil, cu condiții, nr. 1/10.01.2023, eliberat de ANANP - Serviciul Teritorial Argeș.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Tobescu Cătălin Constantin - UP I Tobescu”, 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 25 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature]
08.08.2023

