



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Nr. ... *6273/12904/2024* ...

AVIZ DE MEDIU
Nr. 1 din 29.04.2024

Ca urmare a notificării adresate de **DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI- OCOLUL SILVIC TARNIȚA Amenajamentul silvic al UP IV BALTA**, înregistrată la APM Mehedinti cu nr.8315 din 22.06.2023

- în urma analizării documentelor transmise
 - în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de H.G. nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, și în baza:
 - HG nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
 - O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, în conformitate cu
 - HG nr.236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pt amenajamente silvice,
- Se emite:

AVIZ DE MEDIU
Pentru

Planul: "Amenajamentul silvic al UP IV BALTA", propus a se implementa pe teritoriul comunelor: Bala, Balta, Ilovăț, Isverna, Bâlvănești, Godeanu și Podeni din județul Mehedinți în scopul adoptării Planului Amenajamentului fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul silvic Tarnița

a) **Amplasamentul amenajamentului; Localizare geografică și administrativă**

Fondul forestier din U.P. IV Balta are o suprafață de 2617,75 ha și este localizat din punct de vedere geografic în Podișul Mehedinți, în bazinul mijlociu și superior al râului Topolnița, în bazinul superior al râului Coșuștea, în zona de dealuri cu altitudini mijlocii. **Din punct de vedere administrativ** UP IV Balta se întinde pe teritoriul următoarelor comune

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al UP IV Balta

Comuna/oraș	Județul	Suprafața -ha-
Bala	Mehedinți	195,54
Balta	Mehedinți	1091,45
Bâlvănești	Mehedinți	0,27
Godeanu	Mehedinți	77,04
Ilovăț	Mehedinți	224,40
Isverna	Mehedinți	1015,53
Podeni	Mehedinți	13,52
TOTAL U.P.		2617,75



Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. IV BALTA, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare (peste 35°) - terenurile cu substraturi vulnerabile la eroziuni și alunecări
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervațiile naturale "Cheile Coșuștei", "Cornetul Babelor și Cerboanei", "Cornetul Piatra Încălecată" și "Cornetul Bălții" - conservarea habitatelor și speciilor din Situl de importanță comunitară ROSCI(SAC)0198 Platoul Mehedinți
3.	Conservarea și ocrotirea biodiversității	- conservarea arboretelor din Geoparcul "Platoul Mehedinți", incluse prin planul de management în zona de protecție strictă a ariilor naturale protejate; - conservarea arboretelor din "Geoparcul Platoul Mehedinți", cuprinse în zona tampon - conservarea arboretelor din "Geoparcul Platoul Mehedinți", incluse prin planul de management, în zona de dezvoltarea durabilă
4.	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea (FA, GO);
5.	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, etc.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria de folosință pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (HA)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A.	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	2539,38	-	2539,38
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând a1.1+a1.7)- din care:	1225,91	-	1225,91
A1.1	păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1225,63	-	1225,63
A1.2	regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-
A1.3	regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	0,28	-	0,28
A1.4	terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (total rând a2.1-a2.5) din care:	1313,47	-	1313,47
A2.1	păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1313,47	-	1313,47
A2.2	terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A2.3	terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-



B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	15,10
C	Terenuri neproductive stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc	-	-	23,04
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	40,23
D1	transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	40,23
Total U.P.		2539,38	-	2617,75
Enclave		-	-	-

În tabele este prezentată suprafața fondului forestier pe categorii de folosință.

Rezultă că din totalul de 2617,75 ha de fond forestier, 2539,38 ha sunt acoperite de pădure, ceea ce reprezintă 97%.

Rețeaua actuală de instalații de transport (drumuri) este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că, nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere. Această rețea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 88%.

b) Ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național/internațional din cadrul amenajamentului silvic

Fondul forestier proprietate publică a statului din UP IV Balta, se suprapune parțial cu ANPIC ROSCI (SAC) 0198 Platoul Mehedinți, acesta fiind inclus în aria protejată de interes național Geoparcul Platoul Mehedinți (RONPA 0931) având plan de management aprobat prin OMMAP nr.1198/2016, iar prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr.700/23.11.2022 s-au stabilit obiective de conservare specifice sitului;

De asemenea, în vecinătatea pădurilor proprietate publică a statului din această unitate de producție există, ANPIC ROSCI (SAC) 0069 Domogled-Valea Cernei și ROSPA 0035 Domogled-Valea Cernei fiind incluse în aria protejată de interes național Domogled-Valea Cernei (RONPA 0001) acestea au plan de management aprobat prin OMMAP nr. 1121/2016, iar prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr. 143/08.04.2021, respectiv nr. 191/21.05.2021 s-au stabilit obiective de conservare specifice sitului

c) tipurile de lucrări propuse și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate;

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotehnice) stabilite la nivel de arboret.

Sinteza intervențiilor care presupun recoltare de arbori este prezentată în tabelul următor:

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare		Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare	
			în ANPIC	în afara ANPIC			
Implementare	Lucrări silvotehnice	Tăieri de regenerare:	Tratamentul tăierilor progresive	54,35	15,91	44% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSCI (SAC) 0198 Plaoul Mehedinți.	Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor,
		Lucrări de îngrijire:	Degajări	7,85	3,52		
			Curățiri	77,79	1,11		
			Rărituri	503,47	61,25		
Lucrări speciale de conservare:	Tăieri de conservare	6,67	47,99				



Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare		Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			În ANPIC	În afara ANPIC		
		Tăieri de igienă	469,42	401,38	Restul de 56% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 0 m și 5 km, de limita marginală a ariei protejate	nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.

d) suprafețe și volume de extras prin lucrările silvice

Posibilitatea de produse principale este 870 m³/an la S.U.P. "A". Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim 123 m³/an.

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului, s-a prevăzut ca, anual, să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări: 1,14 ha/an (ceea ce reprezintă 0,04 % din suprafața UP IV Balta);
- curățiri: 7,89 ha/an (ceea ce reprezintă 0,3 % din suprafața UP IV Balta), cu un volum derecoltat 33 de m³/an;
- rărituri: 56,47 ha/an (2,2 % din suprafața UP IV Balta), cu un volum de recoltat 1331 de m³/an;
- tăieri de igienă: 870,80 ha/an (33,26 % din suprafața UP IV Balta), cu un volum de recoltat 770 de m³/an;

Arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale (Rezervațiile Naturale "Cheile Coșuștei", "Cornetul Babelor și Cerboanei", "Cornetul Piatra Încălecată" și "Cornetul Băltii", precum și arboretele din Geoparcul "Platoul Mehedinți" incluse prin planul de management, în zona de protecție strictă a ariilor naturale protejate) au fost încadrate în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care sunt interzise lucrările silviculturale, precum și orice activitate social-economică, fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

e) evidența și starea de conservare a habitatelor, inclusiv forestiere, și a speciilor de interes comunitar și național, distribuția, zone sensibile și justificarea lucrărilor propuse în aceste zone;

Re raza UP IV Balta s-au identificat șase habitate forestiere incluse în Reteaua NATURA 2000: 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum*, 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*, 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*, 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), a căror stare de conservare este favorabilă pentru habitatele 9110, 9150 și 91E0*, respectiv necunoscută pentru habitatele 9130, 91V0 și 91M0. De asemenea, s-au identificat și următoarele specii de interes comunitar: *Lucanus cervus*, *Morimus*



funereus, Bombina variegata, Triturus cristatus, Emys orbicularis, Testudo hermanni, Miniopterus schreibersii, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Canis lupus, Barbus balcanicus, Cottus gobio a căror stare de conservare este favorabilă, cu excepția Chlostoma banaticum, Austropotamobius torrentium a căror stare de conservare este necunoscută.

f) *structura arboretelor în unitățile amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate (compoziția, consistența);*

Specificări	Specii										Medie
	FA	CR	GO	CA	MJ	CE	MO	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	41	16	13	8	5	5	4	4	3	1	100
Clasa de producție	III,3	V,0	III,4	III,9	V,0	III,3	III,1	III,0	III,5	III,2	III,7
Consistența	0,82	0,69	0,79	0,84	0,67	0,83	0,89	0,85	0,85	0,84	0,79
Vârsta [ani]	74	93	86	61	82	68	45	47	50	59	75
Creștere curentă [m.c./an/ha]	6,2	2,3	3,8	5,4	0,2	4,9	12,1	7,8	5,7	6,9	5,1
Volum unitar [m.c./ha]	236	45	245	97	69	180	314	245	114	193	183

g) *repartitia arboretelor pe clase de vârstă situate în unitățile amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate și dincolo de acestea;*

Suprafața U.P. - ha -	Clase de vârstă							TOTAL
	I	II	III	IV	V	VI	VII >	
2617,75	75,08	390,61	529,30	147,10	1197,56	122,94	76,79	2539,38
%	3	15	21	6	47	5	3	100

h) *zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunitățile de gospodărire;*

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumirea	ha	%
GRUPA I			
- 2A	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	414,52	16
- 5C	- Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I)	1,41	-
- 6J	- Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți incluse prin Planul de Management, în zona de protecție strictă a ariilor naturale protejate (T I)	897,54	35
- 6K	- Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți, cuprinse în zona tampon (T III)	143,59	6
- 6L	- Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți incluse prin Planul de Management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T IV)	1082,32	43



TOTAL GRUPA I	2539,38	100
TOTAL	2539,38	100

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) **Regimul.** În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul *codru* și regimul *crâng*;
- b) **Compoziția - țel.** S-a stabilit compoziția-țel de regenerare pentru arboretele exploatabile, respectiv compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.
- c) **Tratamentele.** Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive în arboretele de fag, gorun, amestecuri dintre acestea și amestecuri de fag cu rășinoase din S.U.P. "A".
În arboretele mature din S.U.P. "M" s-au prevăzut lucrări de conservare.
- d) **Exploatabilitatea** - de protecție (întreg fondul productiv fiind încadrat în grupa I funcțională).
- e) **Ciclul.** 110 ani la S.U.P. "A".

Subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de **1225,91 ha**;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața **414,52 ha**;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, cu suprafața de **898,95 ha**.

i) prezentarea impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și național și obiectivelor specifice de conservare

În condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul Studiului de Evaluare Adecvată și Raportului de Mediu, impactul implementării Amenajamentului UP IV Balta asupra speciilor și habitatelor forestiere din aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0198 Platoul Mehedinți, va fi unul nesemnificativ. Concluzia privind semnificația impactului are în vedere stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare și prevenire a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

j) Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici: rocă la suprafață, tulpini nesănătoase, uscure anormală, incendieri, alunecări, eroziune la suprafață, doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, etc. Trebuie remarcată corelația care există între aceste fenomene, în sensul că arboretele care prezintă tulpini nesănătoase sunt mai expuse apariției fenomenului de uscure anormală decât arboretele cu proveniența din sămânță sau care au tulpini sănătoase.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea lor în urgența I de regenerare;
- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;



- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție; celelalte produse accidentale I precum și produsele accidentale II nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare.

Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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

k) prezentarea măsurilor necesare a fi luate pt. menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național

Din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile și pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl **ROSCIO198 Platoul Mehedinți** se încadrează în marea majoritate la categoria B - conservare bună/favorabilă.



De asemenea, și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în situl de interes comunitar **ROSCI0198 Platoul Mehedinți** se încadrează în categoria B - conservare bună.

Măsurile se regăsesc la capitolul Condiții de emitere a Avizului.

l) măsurile din planurile de management aprobate sau, în lipsa acestora, obiectivele specifice de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Măsurile impuse pentru Amenajamentul UP IV Balta sunt în concordanță cu Obiectivele specifice de conservare ale Geoparcului Platoul Mehedinți.

Pentru Amenajamentul UP IV Balta au fost obținute Avizele favorabile din partea :

- ❖ Direcției Administrarea Geoparcului Platoul Mehedinți nr.25 din 11.03.2024
- ❖ Nu este necesar avizul ANANP - ST MH cf adresei nr. 32/ST MH/29.02.2024
- ❖ Nu este necesar avizul PN Domogled Valea Cernei cf pdv exprimat în ședința de Dezbatere Publică din 09.04.2024

m). prezența zonelor de păduri virgine și cvasivirgine, precum și a zonelor de pădure cu o valoare ridicată a biodiversității și lucrările silvice permise în cadrul acestor zone

În cuprinsul U.P. IV Balta nu au fost identificate arborete virgine/cvasivirgine, conform prevederilor ord. 3397/2012.

Impactul generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament:

- prin tăierile de regenerare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, tăieri de igienă, suprafața habitatelor nu va fi diminuată, habitatele nu vor fi fragmentate și nu vor avea loc schimbări în densitatea populațiilor. Tratamentele ce vor fi aplicate vor avea drept scop întemeierea unui nou arboret, cu o structură stabilă și diversificată la acțiunea factorilor biotici și abiotici;

- nu se vor produce modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale. Impactul asupra diversității biologice, a habitatelor naturale, a florei și faunei se produce uneori ca urmare a intervențiilor antropice desfășurate în cadrul unor proiecte și afectează structura și funcțiile biocenozelor și biotopurilor acestora. Pentru atenuarea sau eliminarea efectelor impacturilor generate de activitățile umane asupra speciilor și habitatelor acestora, se vor identifica și se vor implementa diferite soluții/activități, care să mențină continuitatea spațială și temporară a funcțiilor ecosistemelor naturale.

Activitățile de exploatare forestieră au caracter temporar, iar impactul cauzat asupra speciilor se reduce treptat și se anulează în timp, în funcție de caracteristicile speciilor forestiere. În cadrul activității de exploatare forestieră nu sunt generate impacturi cu caracter permanent, procesele tehnologice fiind ajustate în așa fel încât funcțiile primare ale ecosistemelor forestiere să fie îndeplinite în condiții optime.

În perioada desfășurării lucrărilor nu se estimează manifestarea altor forme de impact cu caracter cumulativ asupra componentelor mediului natural.

Evaluarea impactului asupra mediului are drept obiect evidențierea efectelor negative, dar și a celor pozitive, ca urmare a unei activități proiectate (lucrări silvotehnice) sau a uneia în desfășurare (în cazul proiectelor de dezvoltare sau modernizare a capacităților existente) asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative asupra mediului, datorate activităților antropice, reflectând o abordare preventivă a managementului de mediu, în scopul dezvoltării durabile. Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Unitățile amenajistice în care au fost prevăzute lucrările silvice, felul lucrărilor și modul de execuție al acestora sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare și



adekvate necesităților reclamate în prezent de starea arboretelor respective.

Asigurarea permanenței pădurii pe o anumită suprafață este unul din principiile de baza ale silviculturii, iar lucrările silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic se încadrează în normele de gestiune forestieră, raportându-se acestuia și fac parte din complexul măsurilor de gospodărire a pădurilor.

Exploatarea și regenerarea reprezintă cele două laturi ale aceluiași proces și se condiționează reciproc, fapt care determină ca regenerarea unui arboret să se desfășoare concomitent sau să urmeze pas cu pas procesul de înlocuire a vechiului arboret. Slăbirea fiziologică a arborilor, odată cu înaintarea în vârstă, se repercutează în structura arboretului a cărui populație scade, coronamentele se rădesc prin uscarea unei părți din acestea, ceea ce influențează negativ rolul funcțional al pădurii.

De aceea, gospodărirea judicioasă a pădurilor impune intervenția silvicultorului în desfășurarea proceselor biologice amintite, spre a determina științific momentul și modalitatea întreruperii producției vechiului arboret, simultan cu crearea condițiilor pentru instalarea și dezvoltarea noii generații.

Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Problema de mediu relevantă pentru PP este faptul că suprafața de 2617,75 ha, supusă amenajamentului, se suprapune parțial cu aria naturală protejată **ROSCI0198 Platoul Mehedinți** din Parcul Natural Geoparcul Platoul Mehedinți (ua: 1-27, 30, 31, 71-73, 78-100, 102-125, 127A, 127N, 128, 129, 133-138, 142-146, 140M, 147A, 155-157, 160,161, 164, 187A,190, 193, 207, 239, 240, 242, 267, 269, 270, 271, 273, 274, 276, 280, 281-1946,80 ha);

U.P. IV Balta se învecinează cu UP I Rudina, UP II Bala respectiv UP V Coșuștea din cadrul O.S. Tarnița, cu O.S. Baia de Aramă și cu O.S. Drobeta Tr. Severin. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil, mai ales că multe trupuri de pădure ale unității de producție IV Balta sunt separate de trupurile de pădure ale unităților de producție învecinate, prin limite artificiale (drumuri publice) sau terenuri cu alte destinații (poieni, pășuni, terenuri agricole). Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele Unităților de Producție/ocoalelor silvice învecinate au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren.

Ca urmare, putem estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor învecinate asupra integrității ariei naturale protejate situate pe raza U.P. IV Balta este nesemnificativ.

Analiza impactului potențial pe care lucrările silvotehnice propuse îl pot avea asupra factorilor climatici

Pentru ecosistemele forestiere, estimarea schimbărilor probabile ale climei este de mare importanță. De asemenea, executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere ale arboretelor reprezintă un factor decisiv în obținerea unor arborete valoroase, rezistente, mai bine adaptate la condițiile climatice locale și mai capabile să facă față schimbărilor viitoare.

Focalizarea atenției pe valorificarea capacității speciilor de a face față concurenței și aplicarea corectă a lucrărilor de îngrijire, alegerea exemplarelor valoroase fenotipic și calitativ sunt de natură să optimizeze costurile pentru obținerea unor păduri productive și rezistente. (Barbu I. et al, 2016).

Ecosistemele forestiere joacă un rol esențial în atenuarea și prevenirea efectelor negative ale schimbărilor climatice, prin înmagazinarea și păstrarea carbonului în biomasa arborilor pe perioada vieții acestora (Korner 2006, Schweingruber 1996).



La tăierile principale (progresive), intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice. Prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive se răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe. De asemenea acesta posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică).

Din datele prezentate anterior reiese că tratamentul tăierilor progresive se aplică pe o suprafață de 54,35 ha ceea ce reprezintă 3% din suprafața suprapusă cu ANPIC ROSCI(SAC)0198 Platoul Mehedinți. Astfel prin calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale se poate concluziona că impactul negativ asupra microclimatului local este unul nesemnificativ.

Analiza impactului potențial transfrontalier

Având în vedere faptul că, prin planul de amenajament nu s-au propus lucrări de îndiguiri, desecări, consolidări de maluri, drenaj al apelor etc., și s-au făcut recomandări clare cu privire la interzicerea deversărilor de substanțe chimice, deșeuri menajere etc. în orice corp de apă de pe teritoriul unității de producție, se poate concluziona că nu există un impact transfrontalier determinat de intervențiile prevăzute a se executa în cadrul ecosistemelor forestiere de pe teritoriul U.P. IV Balta din cadrul Ocolului Silvic Târnița.

Avizul se emite cu următoarele condiții:

Măsuri de reducere sau de compensare a efectelor semnificative asupra mediului:

1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerarea pe cale artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure, prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- la lucrările de împăduriri se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos, care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrifianți;
- utilizarea în cadrul lucrărilor de combatere a dăunătorilor forestieri, doar a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de autoreglare a ecosistemelor;
- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;
- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;



- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării, în arboretele bătrâne, în curs de regenerare, sau chiar dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- 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. 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.

În ceea ce privește o listă cu măsuri minime necesare pentru asigurarea conservării habitatelor și a speciilor, se pot enumera:

- organizarea lucrărilor de regenerare, conducere și exploatare corespunzător menținerii biodiversității ecosistemice și a diversității peisajului;
- conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice și, în același timp conservarea peisajului;
- în principiu, amenajamentul nu prevede introducerea altor specii decât a celor corespunzătoare stațional.
- la aplicarea lucrărilor silviculturale se va urmări permanent promovarea unor structuri diversificate, atât pe orizontală cât și pe verticală. Acest lucru se poate controla prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv, cu recomandarea ca perioadele de regenerare să nu fie scurtate față de cele proiectate.

Trebuie avut în vedere că, în arboretele care se regenerează, nu regenerarea în sine reprezintă un scop, ci realizarea unor structuri;

- menținerea peisajului reprezintă o altă sarcină care trebuie avută în vedere permanent. Menținerea peisajului poate să însemne în același timp și conservarea habitatului (ecosistemului);
- conservarea arborilor uscați, căzuți sau în picioare, a arborilor aflați în descompunere și a celor cu scorburi, care pot constitui habitate, locuri de hrănire, de cuibărire sau de reproducere pentru speciile de mamifere mici, păsări, insecte sau plante inferioare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor, mlaștinilor într-o stare care să permită asigurarea rolului acestora în reproducerea peștilor, amfibienilor, insectelor sau altor specii de animale sau plante;
- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție ale pădurii;
- evidențierea în amenajamentele silvice a pădurilor cu funcții de protecție pentru întregul areal al parcului;
- monitorizarea operațiunilor silviculturale în zonele predispuse la eroziune;



- interzicerea pășunatului și limitarea accesului pentru trecerea la pășunat și adăpat a animalelor domestice;
- menținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii prin:
 - urmărirea exploatarei produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii în viziunea dezvoltării rurale;
 - promovarea utilizării tradiționale a resurselor pădurii, în condițiile legii;
 - pentru diminuarea impactului asupra arboretelor, se va urmări ca planificare anuală a lucrărilor silvice să asigure o dispersie cât mai mare în spațiu și timp.

2. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

În pădurile unității de producție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;
- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea arborilor bătrâni (peste 100 ani), la densități de minimum 5 exemplare/ha;
- renunțarea la tăierile rase și adaptarea lucrărilor conform normelor de exploatare T1 sau codru-grădinărit, respectiv abandonarea oricărui lucrări și intervenții în zonele de protecție strictă; excepție se va face în zonele unde se dorește păstrarea tufărișurilor de liliac (*Syringa vulgaris*) unde se va permite o extragere a arborilor, păstrându-se densități reduse de 500-800 arbori maturi/ha, aspectul arboretului rămânând deschis (pădure rară);
- păstrarea subarboretului;
- renunțarea la extragerea lemnului mort și păstrarea a cel puțin 2 arbori uscați pe picior/ha, a unui număr de minimum 10 cioate sau trunchiuri prăbușite/ha și a unor volume de minimum 10 mc/ha de ramuri uscate în 3-5 pile;
- interzicerea târării (corhănirii) lemnului;
- extragerea cu prioritate a speciilor invazive;



- asumarea acțiunilor de reîmpădurire doar cu specii autohtone, caracteristice etajului de vegetație;
- realizarea de microhabitate, nișe adăpost și hrănituri;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- 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. 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 încadrarea arboretelor pe categorii funcționale, respectiv tipuri funcționale, amenajamentul asigură măsurile necesare conservării biodiversității, astfel:

Pădurile încadrate în tipul I de categorii funcționale reprezintă pădurile încadrate legal în rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii și sunt gospodărite în regim natural (S.U.P. E).

Pădurile încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M).

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III- IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentul tăierilor progresive. Prin specificul lor, aceste tratamente asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puieți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul U.P. IV Balta, se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

3. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

- utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la menținerea zgomotului în limitele legale.

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în sit;
- reglementarea perioadei în care se permite pășunatul și controlul acestuia;
- controlul strict al aplicării legii care interzice folosirea focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite;



- limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului - până la o distanță de 200 m de limita acestuia;
- combaterea activităților de braconaj;
- controlul și limitarea numărului de animale domestice care interacționează cu mamiferele din sit, cu scopul limitării fenomenului de hibridare, transmiterii de agenți patogeni;
- controlul atent al prezentei altor specii nespecifice sitului, ca urmare a introducerii intenționate sau prin colonizări naturale;
- inițierea unor activități de conștientizare a populației locale asupra necesității unui management eficient al deșeurilor în zonele adiacente habitatelor populate de mamiferele de interes comunitar;
- menținerea habitatelor specifice în zonele cu vizuini;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hrănire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor;
- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvirilor folosite în momeli asupra speciei;
- menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;
- interzicerea braconajului;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte ale biologiei.

5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni și reptile;
 - monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din sit;
 - strămutarea habitatelor acvatice de reproducere, în cazul în care există riscul ca acestea să fie distruse de activități antropice;
 - prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere;
 - menținerea sau construirea hibernaculelor în apropierea habitatelor de reproducere și în zona de ecoton a habitatelor de hrănire, din perioada terestră;
 - asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere;
 - reglementarea și limitarea circulației motorizate în afara drumurilor publice din interiorul sitului;
 - limitarea utilizării substanțelor chimice în aria protejată și mai ales în vecinătatea habitatelor acvatice;
 - identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice și interzicerea deversării acestora.
- Pentru speciile *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și *Testudo hermanni*:
- încurajarea pășunatului itinerant;
 - menținerea drumurilor forestiere într-o stare bună de utilizare, fără ravene și gropi pe care să bălțească apa;
 - monitorizarea zonelor învecinate ale arealelor acestei specii și identificarea existenței zonelor de hibridare, iar ulterior identificarea și inițierea măsurilor de limitare a hibridării;
 - pentru *Emys orbicularis*



- capturarea și eliminarea exemplarelor de țestoasă de apă cu tâmple roșii (*Trachemys scripta elegans*).

6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- colectarea de exemplare aparținând speciilor de nevertebrate de interes comunitar în alt scop decât cel științific este interzisă;
- evitarea folosirii pesticidelor;
- descurajarea utilizării îngrășămintelor și tratamentelor chimice;
- interzicerea abandonării deșeurilor în natură;
- păstrarea număr minim de 8 arbori bătrâni, de peste 80 de ani scorburoși;
- ponderea speciilor alohtone și copleșitoare de maxim 10%.

Pentru speciile *Austropotamobius torrentium*, *Chilostoma banaticum*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus* se vor aplica următoarele măsuri de conservare:

- menținerea arborilor vârstnici degradați natural, a trunchiurilor, arborilor căzuți, a resturilor de exploatare;
- menținerea a 7 arbori uscați / scorburoși la ha;
- menținerea stejarilor și fagilor cu fisuri și sevă reprezentând locuri potențiale de hrănire pentru speciile de coleoptere protejate;
- menținerea arborilor izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte protejate;
- interzicerea colectării speciilor - panouri avertizoare și campanii de informare privind importanța speciilor de insecte protejate pentru a se renunța la unele practici tradiționale (folosirea mandibulelor masculilor de *Lucanus cervus* ca afrodisiac) și
- Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;
- evitarea trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- tăierile rase în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numită *zona tampon*, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri :
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraurilor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.



8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Arboretele din cadrul U.P. IV Balta nu sunt afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se ca prin acestea să se obțină arborete viabile, rezistente la influența unor astfel de agenți;

- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel ca arborii uscați, atacați, ruși și deperisanți să fie extrași cât mai repede posibil.

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puiți produși din sămânță sau butași din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puiți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă



9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu apă

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

- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m fata de orice apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomanda următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu aer

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

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

12. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri preventive:

- executarea lucrărilor de minim sanitar;
- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a aparatului pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- crearea de arborete amestecate și rezistente la incendii;
- efectuarea igienizării la timp și pe toată suprafața;
- scoaterea de urgență a materialului doborât și fasonat;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor de popas și de fumat;
- depozitarea furajelor, carburanților și explozivelor în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice;
- amenajarea unor instalații speciale (observatoare) pentru depistarea incendiilor;



- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor, echipate corespunzător etc.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

13. Măsuri suplimentare de monitorizare

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M1-M8	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M5, M9-14	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M9, M10, M15-18	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M9-M12	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M14	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8, M18	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat	Anuală



Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
	ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

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

❖ **Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan/program**

1. Suprafața de 2617,75 ha, supusă amenajamentului, se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSAC0198 Platoul Mehedinți din Parcul Natural Geoparcul Platoul Mehedinți.

2. Armonizarea planului amenajamentului UP IV Balta cu obiectivele specifice de conservare ale ariilor naturale protejate

3. Pentru suprafața de 40,23 ha prevăzută la Ocupații și litigii nu au fost propuse lucrări silvotehnice și nu face obiectul Avizului de Mediu



❖ **Modul de soluționare a problemelor de mediu în raportul de mediu**

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor va fi urmărită realizarea următoarelor măsuri:

1. Mentținerea suprafeței fondului forestier și extinderea suprafeței acestuia prin:

- concomitent cu lucrările de exploatare a masei lemnoase se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișurilor, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia, dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier;

- asumarea acțiunilor de reîmpădurire doar cu specii autohtone, caracteristice etajului de vegetație;

- prin amenajamentul Ocolului silvic Tarnița, UP IV Balta nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018);

- luarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor

- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;

- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;

- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;

- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;

- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;

2. Mentținerea și conservarea diversității biologice a ecosistemelor de pădure prin:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;

- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;

- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;

- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;

- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;

- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;

- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;

- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;



- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea arborilor bătrâni (peste 100 ani), la densități de minimum 5 exemplare/ha;
- renunțarea la tăierile rase și adaptarea lucrărilor conform normelor de exploatare T1 sau codru-grădinărit, respectiv abandonarea oricăror lucrări și intervenții în zonele de protecție strictă; excepție se va face în zonele unde se dorește păstrarea tufărișurilor de liliac (*Syringa vulgaris*) unde se va permite o extragere a arborilor, păstrându-se densități reduse de 500-800 arbori maturi/ha, aspectul arboretului rămânând deschis (pădure rară);
- păstrarea subarboretului;
- renunțarea la extragerea lemnului mort și păstrarea a cel puțin 2 arbori uscați pe picior/ha, a unui număr de minimum 10 cioate sau trunchiuri prăbușite/ha și a unor volume de minimum 10 mc/ha de ramuri uscate în 3-5 pile;
- interzicerea târârii (corhănirii) lemnului;
- extragerea cu prioritate a speciilor invazive;
- asumarea acțiunilor de reîmpădurire doar cu specii autohtone, caracteristice etajului de vegetație;
- realizarea de microhabitate, nișe adăpost și hrănitori;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- 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. 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.

❖ **Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități**

1. Anunturi publice la depunerea notificării: ziar Jurnalul cotidian national de investigatie si atitudine din 22.06.2023 (18 zile) si ziar Jurnalul cotidian national de investigatie si atitudine din 26.06.2023 (15 zile)
2. Anuntul asupra disponibilitatii de proiect de plan si finalizarii Raportului de mediu si Anuntul privind dezbaterea publica din data de 09.04.2024 orele 11.00 la sediul Dir.Silvice MH, publicate in ziar Jurnalul cotidian national de investigatie si atitudine din 19.02.2024 (48 de zile) si ziar Jurnalul cotidian national de investigatie si atitudine 22.02.2024 (45 de zile)
4. Publicarea pe site-ul APM MH a Amenajamentului, a Raportului de Mediu si a Studiului de Evaluare adecvata in 14.02.2024
5. Publicarea pe site-ul titularului si a APM MH a anuntului de dezbatere publica in data de 21.02.2024
6. Anuntul privind emiterea Avizului de mediu publicat de titular in ziar Jurnalul cotidian national de investigatie si atitudine din 15.04.2024 si la Primariile: Godeanu nr.475/18.04.2024; Podeni nr.1666/12.04.2024, Balta nr.1824/18.04.2024, Balvanesti



nr.956/12.04.2024, Bala nr.2347/12.04.2024, Ilovat 1317/18.04.2024, Isverna nr.961/12.04.2024

7. Decizia nr.5338 din 11.04.2024 de emitere a Avizului de mediu publicata pe site-ul APM MH a anuntului deciziei de emitere a avizului de mediu

Nu au fost exprimate opinii din partea publicului, de-a lungul derularii procedurii de avizare.

Avize, puncte de vedere si alte documente continute :

1. Punct de vedere ANAR- SGA MH exprimat in sedinta Grup de lucru din 23.11.2023 ca nu este necesar act de reglementare pe linie de gospodarie a apelor
2. Punct de vedere DSP MH exprimat in Dezbaterea Publica din 09.04.2024 cu mentiunea ca nu exista alte propuneri sau comentarii cu privire la Raportul de Mediu si Studiul de Evaluare Adecvata
3. Punct de vedere Garda Forestiera exprimat in Dezbaterea Publica din 09.04.2024 nu exista observatii in urma analizarii Raportul de Mediu si Studiul de Evaluare Adecvata
4. Punct de vedere exprimat in Dezbaterea Publica din 09.04.2024al Biroului CFM Aarii protejate din cadrul APM MH prin care Obiectivele asumate prin amenajamentul silvic sunt conforme si sustin integritatea rețelei NATURA 2000
5. Dovada platii tarifului de 1500 lei pt Analiza calitatii Raportului plan judetean prin OP nr.181 din 13.02.2024
6. Punct de vedere exprimat de Directia Judeteana pt.Cultura MH in 22.11.2023 - nu este necesara procdura de Avizare
7. Dovada platii taxei de emitere a Avizului de mediu la Administratia Fondului de Mediu in valoare de 25 lei op.nr.655 din 29.04.2024

Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate:

Conform P.V. C.T.E. nr. 352/12.05.2023, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Mehedinți prin Ocolul silvic Tarnița din U.P. IV Balta, în suprafață de 2617,75 ha este situat integral pe teritoriul jud. Mehedinți . Suprafața fondului forestier este împărțită în 164 parcele și 487 subparcele, suprafața medie a subparcelei este de 5,38 ha. Pentru asigurarea potențialului productiv, pentru păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, pădurile din suprafața studiată au fost încadrate integral în grupa I funcțională (2539,38 ha)

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp

Rezultatele consultărilor transfrontieră (după caz) - nu este cazul

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului/programului dacă nu intervin modificări ale acestuia.



Titularul planului/programului 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.

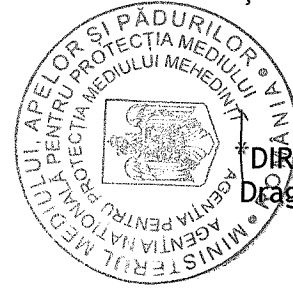
Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin **Legea nr. 265/2006** privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

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

Prezentul aviz de mediu conține 23 de pagini și a fost redactat în 2 exemplare.



DIRECTOR EXECUTIV,
Dragos Nicolae TARNITA

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Claudia LOHON	Șef Serviciu AAA	29.04.2024	
Avizat: Magda DUMBRAVEANU	Sef Birou CFM	29.04.2024	
Întocmit: Marilena FAIER	Consilier sup.AAA	29.04.2024	

Am primit un exemplar.
ing Vlad C.

29.04.2024

[Signature]