



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Nr: 4746 din 16.12.2024
Către: Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu Dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra in calitate de proprietari prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
Referitor la: Aviz de mediu

Vă înaintăm alăturat AVIZUL DE MEDIU Nr. 11 din 16.12.2024, emis pentru planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu Dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra - UP I Valea Lui Ivan”, în comuna Rucăr, jud.Argeș.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. ~~Cristiana Elena~~ SURDU



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ecolog Georgeta Denisa MARIA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Adresa: Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Arges, Cod 110 049,

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>; Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

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



Nr. 11 AVIZ DE MEDIU din 16.12.2021

Ca urmare a Notificării adresate de **Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra în calitate de proprietari prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL**, cu sediul în mun.Pitești, Aleea Voinicilor, nr.5, jud.Argeș privind „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice **Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra - UP I Valea Lui Ivan**” înregistrată la APM Arges cu nr.4746/24.02.2021, în baza,

în considerarea analizării documentelor transmise și a completărilor ulterioare,

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, cu completările și modificările ulterioare,

în baza în baza HG nr.43 din 16 ianuarie 2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr.164/2008 și a Hotărârii Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare, a Legii Nr.55/2020 din 15 mai 2020 privind unele măsuri pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19,

se emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru: „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice **Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra - UP I Valea Lui Ivan**”.

promovat de: **Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra în calitate de proprietari prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL.**

în scopul adoptării planului: “Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice **Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra - UP I Valea Lui Ivan**”, situat pe raza administrativă a comunei Rucăr, jud.Argeș: în vederea realizării următoarelor obiective:

- creșterea protecției mediului înconjurător;
- creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă;
- evidența instalațiilor de transport (drumuri de exploatare, publice și forestiere) utilizate pentru gospodărirea în condiții de eficiență a fondului forestier.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Adresa: Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Arges, Cod 110 049,

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>; Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

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



Suprafața fondului forestier ce aparține persoanelor fizice Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu Dimitrie, Pirpiliu Mihaela și Ulmamei Alexandra, județul Argeș, este de 427,50 ha și este administrată de O.S. Păpușa-Rucăr, pe raza administrativă a comunei Rucăr, jud. Argeș.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Valea lui Ivan, obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăturilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective social-economice și ecologice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor cu eroziune în adâncime, cu înclinare mai mare de 35 grade; - protecția golurilor alpine.
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- ariile naturale protejate Natura 2000 – Piatra Craiului (ROSCI0194 și ROSPA0165), Rezervația Naturală Piatra Craiului (RONPA0253), Rezervația Naturală Peștera Stanciului (RONPA0128).
Conservarea și ocrotirea biodiversității	- Parcul Național Piatra Craiului (RONPA0011).
Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ.
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul U.P. I Valea lui Ivan susține integritatea ariilor de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Situația suprafeței U.P. I Valea lui Ivan, județul Argeș ce se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate: Natura 2000 – Piatra Craiului (ROSCI0194 și ROSPA0165), Rezervația Naturală Piatra Craiului (RONPA0253), Rezervația Naturală Peștera Stanciului (RONPA0128) este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1.	Dragoslavele	43-45	60,00	Comuna Rucăr	-
2.	Cascoe	128, 134-143, 144B, 145, 147, 198D	312,09		Parcul Național Piatra Craiului (RONPA0011); Piatra Craiului (ROSCI0194 și ROSPA0165).
		127N%, 144A,N1,N2,N3,N4	49,84		Parcul Național Piatra Craiului (RONPA0011); Piatra Craiului (ROSCI0194 și ROSPA0165); Rezervația Naturală Piatra Craiului (RONPA0253).

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2021
 Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
 Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



		127N%	5,57	Parcul Național Piatra Craiului (RONPA0011); Piatra Craiului (ROSCI0194 și ROSPA0165); Rezervația Naturală Piatra Craiului (RONPA0253); Rezervația Naturală Peștera Stanciului (RONPA0128).
TOTAL			427,50	

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul fondului forestier

1. Tratamente

Tratamentul aplicat în pădurile din U.P.I Valea lui Ivan, județul Argeș este tratamentul tăierilor cvasigradinărite (jardinatorii - intervenții în ochiuri).

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri din diferite categorii funcționale de pe teritoriul U.P. I Valea lui Ivan:

Urgența	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
		Total	De extras
S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite			
3	72,04	30697	4990
Total S.U.P. "J"	72,04	30697	4990

2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

În cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, 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.

a. Degajările

Degajările se vor executa în arboretele ajunse în stadiul tinereții, etapa de desiş, prin aceasta urmărindu-se apărarea speciilor principale valoroase, împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de altă proveniență, considerate necorespunzătoare. Când este necesar, degajările pot începe încă din faza de semințiş.

b. Curățirile

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, indiferent de panta terenului, chiar și atunci când consistența arboretului este de numai 0,8 sau mai mică.

c. Răriturile

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 cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei 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.



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 mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0;

- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

La ultimele rărituri se va acorda o atenție deosebită extragerii cireșului, întrucât acesta este ajuns la vârsta exploatabilității fizice.

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, ruți 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.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri 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).

3. Gospodărirea arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Arboretele din tipul I de categorii funcționale în suprafață de 87,56 ha au fost încadrate în S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în două categorii funcționale:

- 1.5.C - arboretele cuprinse în rezervația naturală Piatra Craiului, cu regim strict de protecție (T.I) – 10,71 ha;
- 1.6.A – arboretele din Parcul Național Piatra Craiului, incluse prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T.I) - 76,85 ha;

4. Lucrări speciale de conservare

În cadrul U.P. I Valea lui Ivan, județul Argeș, arboretele din fondul forestier care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă o suprafață de 149,37 ha, și se regăsesc în S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-au declanșat procesele de exploatare-regenerare dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a semințișului, amenajamentul silvic al fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, a prevăzut lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Pentru fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, acestea constau în extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent.

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2021
Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
Amplasament – comuna Rucăr, jud. Argeș



Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințșului se execută în semințșurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv. Pentru fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, acestea constau:

- receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămăte prin lucrările de exploatare;
- descopleșirea semințșurilor.

b. Lucrări de împădurire

Amenajamentul silvic al fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu nu a prevăzut a se aplica lucrări de împădurire.

c. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, amenajamentul silvic a prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Scopul acestora este acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

6. Instalații de transport și construcții forestiere

Fondul forestier, este dotat cu instalații de transport care deserveșc recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier și construcții forestiere pentru asigurarea în condiții optime a pazei și executării lucrărilor de cultură și a celor de exploatare.

Instalațiile de transport existente în raza fondului forestier care deserveșc recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier:

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum deservit (m ³)
			În pădure U.P.	În afara pădurii	Totală		
Drumuri publice							
1.	DP001	Drum Național DN73 Pitești-Brașov	-	0,500	0,500	60,00	2042
Drumuri forestiere							
2.	FE024	Drum forestier Valea lui Ivan	2,786	-	2,786	367,50	8696
TOTAL GENERAL			2,786	0,500	3,286	427,50	10738

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului este de 7,686 m/ha. Accesibilitatea actuală a fondului forestier aparținând teritoriului studiat este de 45%, a posibilității de produse principale de 69%, iar cea a posibilității de produse secundare este de 100%.

Prin amenajamentul silvic actual nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Construcții silvice existente in cadrul amenajamentului silvic :

Natura construcției	Unitatea amenajistică în care se află construcția	Suprafața clădită (m ²)	Materialele din care sunt clădite:		Starea clădirii
			Fundația	Acoperișul	
Construcție silvică	141C	80	beton	țiglă	bună

Prin actualul amenajament nu au fost propuse construcții noi.



Avizul se emite cu urmatoarele conditii:

I. Măsurile prevăzute pentru prevenirea/ reducerea efectelor adverse asupra mediului ca urmare a implementării planului în zona studiată:

- ✓ Respectarea tuturor măsurilor asumate prin documentația prezentată.
- ✓ Respectarea Avizului nr. 505/12.07.2021, emis fara condiții de Administrația Parcului Național Piatra Craiului;
- ✓ Respectarea prevederilor art.33, alin.(1) și (2) din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului;
- ✓ Respectarea prevederilor Ordonanței 92/2001 privind regimul deșeurilor, precum și ale H.G nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- ✓ Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor. În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație. Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Perioadele prevăzute sunt maxime, în cazuri excepționale, în care sezonul de vegetație începe mai devreme sau se prelungește toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate.

De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

Măsurile de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru amenajamentul silvic al UP II VALEA LUI IVAN

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- ✓ menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2021

Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



✓ menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

✓ menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

✓ menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.;

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului, se disting următoarele măsuri:

✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;

✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri,

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2022

Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



- ✓ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- ✓ păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
- ✓ reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- ✓ valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- ✓ conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- ✓ evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- ✓ folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- ✓ respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- ✓ eliminarea tăierilor în delict;
- ✓ 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, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- ✓ evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- ✓ se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- ✓ în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2024
 Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
 Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



- ✓ o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spețiu și timp;
- ✓ conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- ✓ educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- ✓ menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- ✓ pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

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

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare 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.

Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere de interes comunitar existente în cadrul U.P. I Valea lui Ivan:

Indicatori ai stării de conservare		9110, 9410
1		2
La nivel de arboret La nivel de arboret	Compoziția	- substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere.

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2021

Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



		<ul style="list-style-type: none"> - conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora; - conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatelor; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințșurilor instalate.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboretelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental - pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, solul va fi mobilizat pe 30–40% din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare; - în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora, cu excepția plantațiilor realizate cu puiți cu rădăcina protejată.
	Consistența	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme reale de puiți la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințșurilor naturale existente; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - executarea plantațiilor la momentul optim; - 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 plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
La nivel de semințș	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - executarea plantațiilor la momentul optim; - plantarea se va realiza în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - pentru protejarea semințșurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte doua descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie–octombrie); - este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată; - îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepere, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare; - pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințșului se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințșului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințșurile, precum și o atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămătoare ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (bătătoresc solul, rup sau smulg semințșul); - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințș deja instalat.
	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - executarea plantațiilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea semințșurilor și puiților în zonele

Aviz de Mediu nr. 11 din 16-12-2021
Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



		<ul style="list-style-type: none"> - sensibile; - gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amănunțite de persoane abilitate/specializate (biologi /silvicultori) care vor indica zonele, densitatea și speciile folosite pentru lucrările de regenerare la nivelul habitatului analizat.
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - pentru protejarea atât a stratului ierbos cât și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată analizată, înainte de începerea unor lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, recomandăm inspectarea zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/ silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar; - se recomandă ca în primii 2-3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40-50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret din cadrul habitatelor, să se efectueze câte doua descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp; - neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere; - pășunatul în interiorul pădurii.
Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere		
Măsura necesară		<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală, specifice fondului natural de pădure. - eliminarea tăierilor în delict; - conștientizarea turiștilor ce frecventează pădurea (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora; - 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 plus combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii și existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu și existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor 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 plus evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor



	<p>înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3–4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0–1.5 (2.0) înălțimi de arbore. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică și cu axa mare pe direcția est-vest; - în stațiunile cu uscăciune ridicată, pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unor liziere bogate în subarboret și specii arborescente secundare; - în arboretele ajunse la vârsta exploatabilității tehnice se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor cvasigrădinate; - în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, până la începutul tăierilor de produse principale, se vor aplica numai tăieri de igienă, cu recomandarea de a menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar); - periodicitatea lucrărilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret (de la 7–8 ani la arboretele tinere, amestecate și de productivitate mijlocie/ superioară și până la 12 ani în cele mature, pure și de productivitate inferioară); - promovarea fenotipurilor valoroase din speciile principale (în primul rând sub raport biologic, dar și economic); - pentru eficientizarea lucrărilor de rărituri, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de arbori din speciile principale, răspândiți pe cât posibil uniform pe suprafața întregului arboret. Astfel, în funcție de numărul de exemplare care se doresc a fi obținute la vârsta exploatabilității pe hectar și de stadiul de dezvoltare în care se află arboretul în momentul aplicării lucrării, arborii de viitor pot fi însemnați (cel puțin în arboretele de productivitate superioară și mijlocie) și lucrările se pot aplica doar în jurul lor.
--	--

Măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu dimitrie, Pirilie Mihaela și Ulmamei Alexandra - UP I Valea Lui Ivan, județul Argeș sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Pentru conservarea biodiversității se vor respecta și măsurile prevăzute de OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, astfel:

➤ **Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:**

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

11

Aviz de Mediu nr. _____ din _____ 16.12.2021

Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL

Amplasament – comuna Rucăr, jud. Argeș



- 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.

➤ **In vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:**

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

➤ **In situatia aparitiei unor calamitati naturale (doboraturi de vant si rupturi de zapada) se propun urmatoarele masuri pe tipuri functionale:**

- semnalarea de catre personalul silvic de teren prin rapoarte a aparitiei doboraturilor/rupturilor de vant sau de zapada si a celorlalti factori destabilizatori;
- masurarea suprafetelor afectate de doboraturi sau rupturi de vant in masa, atacuri de ipidae pe suprafete mari;
- punerea in valoare a masei lemnoase sin suprafetele calamitate, valorificarea acesteia prin licitatii pe picior, licitatii de prestari servicii, etc.;
- extragerea arborilor afectați (prin tăieri de igienă sau prin tăieri accidentale);
- extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- schimbarea compoziției-țel de regenerare;
- masuri de protectie pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor de vant si rupturi in masa pentru preintampinarea atacurilor de ipidae si combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamitati se vor face precomptarile necesare in sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal al ocolului pentru volume mici, iar in cazul unor volume ce depasesc planul decenal de recoltare a produselor principale se vor face precomptari la nivel de Directie Silvica.

**Măsuri propuse asupra speciilor de interes comunitar
din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale
fondului forestier**

1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului, în situl Natura 2000 – Piatra Craiului-ROSCI0194 existent în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. I Valea lui Ivan, județul Argeș s-ar afla 13 specii de mamifere (Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Myotis blythii, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Myotis bechsteini, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus blasii, Miniopterus schreibersi, Barbastella barbastellus) de interes comunitar, enumerate în formularele standard ale sitului.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice, s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2021
Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de pești se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra acestora:

- tăierile 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 numita 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, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată;
- se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, ca să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Conform formularului standard al sitului de importanță comunitară ROSCI 0194 Piatra Craiului, în zonele suprapuse cu teritoriul U.P. I Valea lui Ivan s-ar afla 7 specii de nevertebrate de interes conservativ european enumerate în anexa II la Directiva 92/43 / CEE.

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate din U.P. I Valea lui Ivan, județul Argeș se vor avea în vedere următoarele:

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnala și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc;
- nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic.

5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Conform formularului standard ale sitului de importanță comunitară ROSCI0194 Piatra Craiului, în zonele suprapuse cu teritoriul U.P. I Valea lui Ivan s-ar afla 8 specii de plante de interes conservativ european, menționate în anexa II a Directivei Habitats și în OUG nr. 57/2007.

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2021
Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



Măsuri:

- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri: identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor, în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice; evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;

- reducerea activității de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- Interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- extragerea arborilor să se facă prin tehnici de rărire și nu prin tăieri rase;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

➤ Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

➤ Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;



- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

➤ **Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- 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 deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc 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;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularii Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra - UP Valea Lui Ivan.

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2021
 Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
 Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



➤ **Protecția fondului forestier**

Desfășurarea normală a rolului de protecție este frecvent perturbată de acțiunea unui complex de factori naturali și antropici nocivi, cum sunt: vântul, zăpada, bolile, insectele dăunătoare, pășunatul, etc. Datorită structurii ecosistemelor forestiere și condițiilor climatice, producerea doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă este neglijabilă.

Potențialul termo-hidric al ecosistemelor forestiere din UP I Valea lui Ivan este relativ favorabil pentru insecte defoliatoare (în special rășinoase – Ips sp) care pot produce daune vegetației forestiere. Combaterea acestor dăunători se face prin urmărirea atentă a dezvoltării populațiilor de insecte și măsuri profilactice în vederea frânării realizării gradației maxime. Recunoașterea factorilor menționați, evaluarea efectelor și mai ales stabilirea măsurilor ce pot fi luate pentru prevenirea, diminuarea și înlăturarea consecințelor provocate de acești factori, trebuie să reprezinte o preocupare importantă a personalului silvic, cu atât mai oportună cu cât, în ultimul timp sunt tot mai frecvente daunele aduse pădurii de factorii enumerați. Având în vedere cele mai sus menționate s-a considerat oportună elaborarea unor soluții privind protecția fondului forestier, pornind de la ipoteza, verificată în foarte multe situații, potrivit căreia ecosistemele naturale și cele cvasinaturale au cele mai mari șanse de reușită în condițiile acțiunii factorilor dereglati.

➤ **Protecția împotriva doborâurilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

Arboretele din cadrul fondului forestier, care face obiectul amenajamentului silvic sunt afectate de doborâuri și rupturi de vânt și zăpadă, pe o suprafață de 121,51 ha, fenomenul având o intensitate izolată. 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 amenajamentele silvice s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- 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 recoltată 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 fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, 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 neparcuse 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 doborâuri 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.

➤ **Protecția împotriva incendiilor**

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure;
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispuse la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

➤ **Protecția împotriva poluării industriale**

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

➤ **Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Pentru protecția fondului forestier împotriva dăunătorilor și bolilor se vor întreprinde acțiuni cu caracter informațional prin:

- depistarea pe teren a focarelor de dăunători și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;
- analiza datelor existente în arhiva tehnică și în evidentele curente ale ocolului silvic care administrează acest fond forestier;

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2021
Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



- documentari in literatura de specialitate referitoare la protectia padurilor din zona.

Pâna in prezent au produs atacuri sporadice: Hylobius abietis, Lymantria monacha, Ips typographus, etc. precum si unele boli provocate de ciuperci xilofage din genul Fomes, Armillariella etc.

Pentru asigurarea unei stari fitosanitare bune se recomandă următoarele masuri preventive:

- aplicarea masurilor de carantina în transferul puietilor;
- curățirea parchetelor de resturi de exploatare si cojirea cioatelor de rasinoase;
- respectarea marimii parchetelor si a termenelor de alaturare a lor care nu trebuie sa fie mai mic de 3-5 ani;
- executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajari, curatiri, rarituri, igiena, etc.);
- ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor pădurii, etc..

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua masuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice si integrate, bazate pe imbinarea masurilor silviculturale si ecologice cu cele specifice protectiei padurilor.

De asemenea se vor face atente depistari cu curse feromonale la Ipsidae sp. si Lymantria monacha, pentru a se lua masuri eficiente de combatere atunci când acesti daunatori ar depasi limitele capacitatii de suport a ecosistemelor respective.

Se va acorda o atenție deosebită protectiei puietilor impotriva roaderilor de catre vânat, ce pot fi preîntâmpinate printr-o judicioasa executie a lucrarilor de ingrijire, prin dirijarea amestecurilor de rasinoase si foioase, dar in primul rând prin mentinerea efectivelor de vânat in limite normale in raport cu capacitatea de suport a biotopului.

Urmările vătămarilor provocate de cervide în pădure sunt diferite, după cum se refera la culturi, respectiv plantatii regenerari naturale sau la arborete. In cazul plantatiilor si regenerarilor naturale, ele constau din:

- diminuarea cresterilor in inaltime a puietilor;
- diminuarea procentului de reusita care duce la cresterea volumului completarilor;
- masuri specifice de ingrijire;
- intensificarea regenerarilor artificiale, in locul celor naturale si crearea monoculturilor de molid;
- prelungirea stadiului de tinerete a arboretelor.

În prezent efectivele de cervide sunt subnormale, dar in trecut au fost foarte mari si este necesar sa se urmareasca foarte atent efectivele deoarece in conditiile cresterii efectivelor peste normal, se produce eliminarea unor elemente stabilizatoare si de structura a arboretelor, in principal a unor specii valoroase din punct de vedere ecologic si biologic, ca: bradul, paltinul de munte, fagul.

Bradul a pierdut in ultimele patru decenii o bună parte din arealul sau dispărând în unele locuri aproape complet. Fără masuri deosebite de protejare și paltinul de munte poate fi considerat aici ca o specie pierdută din aceasta zona.

➤ **Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arborete a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;
- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.
 Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
 Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

➤ **Măsuri întreprinse pentru prevenirea și reducerea poluării aerului**

- controlul stării tehnice a utilajelor, alimentarea acestora cu carburanți cu conținut redus de sulf;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare;

Este interzisă:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- 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;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- se interzic hrănirea animalelor și pasărilor și lasarea de resturi alimentare în aceste zone;
- nu se aduc în perimetrul ariei naturale protejate specii alohtone (animale de companie, seminte de plante, spori, etc);
- nu se utilizează, abandonează și nu se introduc în sol, substanțe și amestecuri periculoase pentru flora, fauna;
- nu se abandonează deseuri, reziduuri, materiale de orice fel; se realizează un control strict asupra deșeurilor rezultate.

➤ **Gospodărirea deșeurilor:**

- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- deșeurile menajere și asimilabile de la angajați vor fi colectate și se vor preda unei unități autorizate.
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma desfășurării activității, depozitarea și eliminarea lor în condițiile neafectării factorilor de mediu;
- deșeurile din construcții a căror generare nu poate fi evitată: pietris, beton, moloz, diverse ambalaje din hartie, carton, plastic, etc. vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor și valorificate/eliminate prin unități autorizate în baza contractelor încheiate;
- ținerea evidenței deșeurilor lunar conform HG 856/2002;

➤ **Gospodărirea substanțelor chimice și preparatelor:** în perioada de execuție a lucrărilor proiectate nu se folosesc substanțe chimice și preparate chimice.



➤ **Alte condiții impuse:**

In perioada de implementare a amenajamentului silvic se va urmări:

- executarea lucrărilor conform amenajamentului silvic și respectarea prevederilor Avizului de mediu ;
- 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;
- titularul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a minimiza emisiile de poluanți în mediul înconjurător;
- deșeurile generate în etapa de execuție și organizare de șantier vor fi colectate temporar în europubele și eliminate final prin intermediul unităților specializate în colectarea deșeurilor menajere, pe baza de contract;
- neafectarea factorilor de mediu pe perioada executării investiției;
- respectarea condițiilor prevăzute în avizele preliminare emise de alte autorități;
- informarea APM Argeș și a populației din zona în caz de poluări accidentale, imediat de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.
- recunoașterea pe teren a zonelor sensibile înainte de începerea lucrărilor și aplicarea metodologiilor 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 instruire;
- 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, prevenirii și stingerii incendiilor și a altor situații de urgență;

Planul de monitorizare a mediului

Programul de monitorizare al efectelor implementării amenajamentului forestier în zona studiată 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 efectelor implementării planului cu referire la efectele semnificative asupra mediului: *efecte pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute*, se va face conform prevederilor art. 27, din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu amendamentele ulterioare.

Monitorizarea amenajamentului silvic al fondului forestier care face obiectul studiului se va realiza conform următorului program de monitorizare.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor	anual

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2021
Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
Amplasament – comuna Rucăr, jud. Argeș



	4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

Monitorizarea **Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra - UP I Valea Lui Ivan** se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor:

Plan de monitorizare a **factorilor de mediu** propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al UP I Valea lui Ivan

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer /Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului menționate anterior	Titularii planului; Administratorul fondului forestier; R.N.P. Romsilva - Administrația Parcului Național Piatra Craiului R.A. Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Argeș.
Apă /Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului menționate anterior	Titularii planului; Administratorul fondului forestier; R.N.P. Romsilva - Administrația Parcului Național Piatra Craiului R.A. Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Argeș; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Argeș.
Sol /Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului menționate anterior	Titularii planului; Administratorul fondului forestier; R.N.P. Romsilva - Administrația Parcului Național Piatra Craiului R.A. Garda Forestieră Ploiești; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Argeș.

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2021
 Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
 Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv.	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului menționate anterior	Titularii planului; Administratorul fondului forestier; R.N.P. Romsilva - Administrația Parcului Național Piatra Craiului R.A. Garda Forestieră Ploiești; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Argeș.

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor evaluării adecvate revine O.S. Păpușa-Rucăr, administrator al suprafețelor de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra.

Titularul planului este obligat sa inainteze rezultatele programului de monitorizare a efectelor asupra mediului la APM Arges, pana la sfarsitul 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:

- ✓ Procedura de evaluare de mediu s-a desfasurat in conformitate cu prevederile:
 - HG. nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare iar consideratiile de mediu au fost integrate in plan;
 - Directivei 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, privind la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”);metodologia cuprinsa in: “Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri si programe” elaborate de MMGA si ANPM, aprobat prin Ordinul nr. 117/2006;
 - integrarea consideratiile de mediu in plan;
- ✓ Realizarea tuturor demersurilor prevazute de HG nr.1076/2004 pentru informarea si participarea publicului la procedura de evaluare, astfel:
 - elaborarea primei versiuni a planului, natura acestuia, locul si orarul consultarii primei versiuni a planului si posibilitatea de a trimite in scris comentarii si sugestii la sediul APM Arges;
 - disponibilizarea proiectului de plan;
 - finalizarea raportului de mediu si definitivării versiunii de plan;

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2021

Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



- locul și orarul de consultare a documentației, cu respectarea termenului prevăzut de legislația de mediu în vigoare;

În etapele anterioare dezbaterii publice, precum și în perioada de consultare a publicului privind raportul de mediu nu au fost primite comentarii din partea publicului interesat.

Până la data ședinței de dezbateri publice (consultare electronică) a planului propus, a Raportului de mediu și Studiului de evaluare adecvată nu s-au înregistrat observații din partea publicului interesat.

Amenajamentului Silvic a luat în calcul următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- definirea stării normale (optime) a pădurii;
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a pădurii.

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- c) realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în strânsă legătură cu obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și conducerea fondului de producție spre starea normală (optimă).

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

„Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra - UP I Valea Lui Ivan”, nu va avea un impact negativ asupra mediului și nu aduce atingere stării de conservare a ariilor naturale protejate ROSCI0194 Piatra Craiului și ROSPA0265 Piatra Craiului și a rezervațiilor suprapuse cu acestea.

Prin implementarea planului, nu vor fi afectate speciile și habitatele de interes comunitar și deci nu va fi afectat obiectivul de conservare al ariilor naturale protejate.

Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată evidențiază faptul că alternativa adoptată conține cele mai multe considerente de mediu, indicând faptul că implementarea acesteia va avea efecte generale pozitive asupra mediului și prezintă cele mai bune măsuri pentru rezolvarea unor probleme de mediu și va avea un efect majoritar pozitiv.



Documentația care a stat la baza emiterii Avizului de Mediu conține :

- Notificarea titularilor de plan.
- Memoriu de prezentare al „Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra - UP I Valea Lui Ivan.
- Proces verbal nr.593/01.03.2021 „Conferința a II-a de amenajare privind „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra - UP I Valea Lui Ivan.
- Raport de mediu, întocmit de Lintescu Lorena – Mariana, persoană fizică Inscrisă In Lista Experților care elaborează studii de mediu la poziția 465.
- Studiu de Evaluare Adecvată, întocmit de Lintescu Lorena – Mariana, persoană fizică Inscrisă In Lista Experților care elaborează studii de mediu la poziția 465.
- Aviz nr.505/12.07.2021, emis de Administrația Piatra Craiului.

Piese desenate:

- Harta silvică generală.
- Harta arboretelor.
- Harta lucrărilor.

Titularul va supune adoptarii varianta planului avizata prin prezentul aviz de mediu si pentru orice modificare a acestuia se va notifica in prealabil A.P.M. Arges.

Titularul actului de reglementare este răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.

Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul avizului de mediu are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca implementarea planului să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Băjan Cornelia, Ungureanu Călin Gheorghe, Ungureanu Claudia, Pirpiliu Radu dimitrie, Pirpilie Mihaela și Ulmamei Alexandra - UP I Valea Lui Ivan”, administrat de O.S. Păpușa-Rucăr, situat pe raza UAT Rucăr, județul Arges, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Se va solicita la autoritatea competenta pentru protecția mediului emiterea actelor de reglementare corespunzătoare fiecărei etape a planului de investiții, conform prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare.

Aviz de Mediu nr. 11 din 16.12.2021
Titulari plan – Băjan Cornelia și alții prin SC SILVA PROIECT EXPERT SRL
Amplasament – comuna Rucăr, jud. Arges



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, 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 27 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU**



**Sef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizatii
ecolog Georgeta Denisa MARIA**

**Întocmit/AAA,
ing.Cristina Ileana MICU**

**Sef Serviciu ,
Calitatea Factorilor de Mediu
dr.ec. Sorina Cristina MARIN**

**Întocmit/CFM,
ing.Petruța Aglaia GHICA**