

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

**AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI
PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI VALCĂU
DE JOS, JUDEȚ SĂLAJ
U.P I VALCĂU**

Beneficiar: COMUNA VALCĂU DE JOS

Noiembrie 2023

Cuprins

1	DESCREIREA SI ANALIZA PP -ULUI SUPUS APROBARII	4
1.1	Prezentarea PP	4
1.1.1	Denumirea lucrării, scopul si obiectivele planului	4
1.1.2	Localizarea geografica si administrativă cu precizarea coordonatelor STEREO 70.....	9
1.1.3	Justificarea necesitatii PP	15
1.1.4	Descrierea ciclului de viata al PP si a interventiilor si activitatilor asociate fiecarei etape precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP si esalonarea perioadei de implementare a PP.....	15
1.1.4.1	Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure.....	15
1.1.4.2	Subunitati de productie sau de protectie constituite	17
1.1.4.3	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi	21
1.1.4.4	Condiții staționale si de vegetație.....	24
1.1.4.5	Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire.....	25
1.1.4.6	Bazele de amenajare	26
1.1.4.7	Informatii privind productia care se va realiza	31
1.1.4.8	Lucrari silvice propuse prin amenajament	32
1.1.5	Resursele naturale necesare implementarii PP cu evidentierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC	33
1.1.5.1	Producția de masă lemnoasă – produse principale.....	33
1.1.5.2	Lucrari de ingrijire si conducere arborete	34
1.1.5.2.1	Rărituri.....	35
1.1.5.2.2	Curățiri.....	35
1.1.5.3	Tăieri de igienă	36
1.1.5.4	Tratamente	37
1.1.5.4.1	Tăieri progresive.....	38
1.1.5.5	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	39
1.1.5.6	Posibilitatea pe tratamente, suprafete, specii	40
1.1.5.7	Valorificarea altor produse ale fondului forestier	41
1.1.5.7.1	Potențialul cinegetic.....	41
1.1.5.7.2	Potențialul salmonicol.....	42
1.1.5.7.3	Potențialul de fructe de pădure	42
1.1.5.7.4	Producția de ciuperci comestibile	42
1.1.5.7.5	Resurse melifere	43
1.1.5.7.6	Materii prime pentru împletituri	43
1.1.5.7.7	Alte produse	43
1.1.6	Emisii de poluanti fizici, chimici si biologici generati de interventiile si activitatile PP...43	
1.1.6.1	Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu aer si masuri pentru diminuarea impactului.....	43
1.1.6.2	Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu apa si masuri pentru diminuarea impactului.....	44
1.1.6.3	Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu sol si masuri pentru diminuarea impactului.....	45
1.1.6.4	Zgomot si vibratii.....	46
1.1.7	Deseuri generate de PP si modalitatea de gestionare a acestora	47
1.1.8	Cerinte legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafete de teren ocupate permanent, temporar de catre PP, etc)	48
1.1.9	Servicii suplimentare sollicitate de implementarea PP	49
1.1.10	Activitati rezultate ca implementarii PP	49
1.1.11	Descrierea proceselor tehnologice ale PP	49

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

1.1.12	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate ce pot genera impac cumulativ cu PP care este in proceura de evaluare si care poate afecta ANPIC	50
1.1.13	Sumarul efectelor generate de implementarea PP	50
1.1.14	Harti de sinteza a tuturor interventiilor care au potentialul de a afecta ANPIC	52
1.2	Efecte generate de implementarea PP	52
1.3	Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat	54
2	INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI	55
2.1	Date privind aria naturala de interes comunitar.....	55
2.2	Date despre habitatele / speciile din ANPIC posibil a fi afectate de PP	57
2.3	Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ANPIC.....	79
2.4	Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	86
2.5	Analiza masurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC	88
2.6	Alte informatii relevante privind conservarea ANPIC.....	115
3	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITATILOR DIN TEREN	115
4	ANALIZA PRESIUNILOR SI AMENINTARILOR.....	116
5	EVALUAREA IMPACTULUI	119
5.1	Identificarea si cuantificarea impactului	120
5.2	Evaluarea semnificatiei impactului.....	124
6	MASURILE DE PREVENIRE, EVITARE SI REDUCERE A IMPACTULUI	124
7	MONITORIZAREA MASURILOR DE EVITARE SI REDUCERE A IMPACTULUI	130
8	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	130
9	SOLUTII ALTERNATIVE.....	130
10	MASURI COMPENSATORII.....	130
11	METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	130
12	CONCLUZIILE EVALUARII ADECVATE	131

1 DESCREIREA SI ANALIZA PP -ULUI SUPUS APROBARII

1.1 Prezentarea PP

1.1.1 Denumirea lucrării, scopul și obiectivele planului

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI VALCĂU DE JOS, JUDEȚUL SĂLAJ

Beneficiar:

COMUNA VALCĂU, JUDEȚ SĂLAJ

Proiectant:

S.C.TERRA ROSA PROIECT S.R.L.

Elaboratori:

- Ing. Raluca Oana Mihalcea, înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului (adresa: str. Murgeni nr 14, bl L26, ap 40 sector 3, București, tel: 0740. 795. 095, email: raluca.iancu@gmail.com)

Scopul planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentul este realizat în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentul este întocmit pe baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din *Codul Silvic* (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Obiectivele planului

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere), realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultura fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (*Legea 133/2015 – Codul Silvic* și actele subsecvențe acesteia).

Obiectivele socio-economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntii Șes
- Producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și îmbunătățirea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precizate mai sus, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile respectiv fiecare arboret în parte.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cu posibilități de valorificare superioară. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce îi sunt proprii.

Obiectivele social – economice si ecologice stabilite pentru padurile din UP I Valcău

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile aflate în studiu, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<u>Ecologice</u>	
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 ROSCI 0322 Munții Șes) (T.IV)
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de 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
<u>Economice</u>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	Arbori destinați pentru producerea de lemn pentru cherestea
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

În tabelul de mai jos este prezentată situația intervențiilor și componentelor PP.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Tabelul nr. 1 - Prezentarea tabelara a interventiilor si componentelor PP

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanta fata de cea mai apropiata ANPIC	Alte informatii suplimentare
Exploatare forestiera	Completari	Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semintiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic	(u.a. 74DC)	In ROSCI0322	
Exploatare forestiera	Curatiri	Lucrari silviculturale de ingrijire a arboretelor tinere (ajunse in fazele de nuielis-prajinis), prin care se urmareste grabirea si dirijarea procesului de eliminare naturala.	(u.a. 15C, 37A, 69C, 574, 575, 576)	In ROSCI0322	
Exploatare forestiera	Curatiri	Lucrari silviculturale de ingrijire a arboretelor tinere (ajunse in fazele de nuielis-prajinis), prin care se urmareste grabirea si dirijarea procesului de eliminare naturala.	(u.a. 6C)	In afara ANPIC	
Exploatare forestiera	Rarituri	Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitatea de suprafata, microrandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorarii structuri,	(u.a. 1A, 1B,1C, 2B, 3A,3B, 5, 8A, 8D, 10A, 15A1,15A2, 16D, 18, 19A,	In ROSCI0322	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanta fata de cea mai apropiata ANPIC	Alte informatii suplimentare
		cresterii si calitatii arboretelor si, in final, a eficacitatii functionale a acestora	19B1, 19B2, 20A, 20C, 21A, 21B, 22A, 22B, 22C, 23A, 23B, 24B, 25A, 25B, 26A, 26B, 27C1, 27C2, 28B, 28C, 28E, 29, 30, 31, 32C, 33C, 34C, 36A, 36B, 36C, 37C, 38A, 65B, 65C, 66C, 66D, 66E, 67B, 67C, 67D, 68B, 68D, 70C, 71A, 72C, 72D, 72E, 73B, 74A, 75, 570A, 570B, 570D, 571, 572, 573)		
Exploatare forestiera	Taieri de igiena	Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandirii unor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum si arborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret	(u.a. 2A, 2C, 2D, 4A, 4B, 6A, 6B, 6D, 7A, 8B, 8C, 9A, 9B, 10B, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14A, 14B, 15B, 16A, 16B, 16C, 17A, 17B, 21C, 23C, 24A, 28A, 28D, 28F, 32A, 32B,	In ROSCI0322	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanta fata de cea mai apropiata ANPIC	Alte informatii suplimentare
			33A, 33B, 34A, 34B, 35A, 35B, 36D, 37D, 38B, 65A, 66A, 66B, 67A, 68A, 68C, 68E, 69A, 69B, 72F, 76B, 76C, 194A, 194B, 194C, 194D, 195, 570C)		
Exploatare forestiera	Impaduriri	-	u.a. 76d	In ROSCI0322	
Exploatare forestiera	Taieri progressive	Tip de lucrare ce conduce la înființarea unei noi generații de puieți dintr-o anumită specie sau grup de specii fără necesitatea plantării artificiale. Acest sistem silvicultural este în mod normal implementat în păduri considerate mature, adesea după mai multe rărituri (dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8). Tipul de tratament oferă suficientă lumină pentru ca speciile dorite să prospere, fără a da suficientă lumină plantelor perene, repede crescătoare sub lumina directă a soarelui. Odată ce speciile dorite sunt stabilite, tăierile ulterioare dau puieților mai multă lumină, iar spațiul de creștere eliberat prin tăierea arboretului bătrân este complet transmis noii generații.	(u.a.20B, 37B, 64A, 70A, 70B, 70D, 71B, 72A, 72B, 72G, 72H, 73A, 73C, 74B, 74C, 76A)	In ROSCI0322	

1.1.2 Localizarea geografica si administrativă cu precizarea coordonatelor STEREO 70

Unitatea de producție I Valcău, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor având o suprafață de **1256,58 ha**. Actual suprafața este administrată de Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, județul Sălaj. Este constituită din fond forestier proprietate publică, care a fost retrocedat prin aplicarea Legii nr. 1/2000 de fond funciar, către comuna Valcău de Jos, conform Titlului de proprietate cu nr. 84/58 din 22.08.2003, eliberat pentru suprafața de 214,08 ha și a Titlului de proprietate cu nr. 1203/111457 din 21.10.2009, eliberat pentru suprafața de 889,93 ha, respectiv fond forestier proprietate privată a comunei Valcău de Jos, care a fost retrocedat prin aplicarea Legii nr. 18/1991 de fond funciar pentru suprafețele ce îndeplinesc condițiile cartării ca și pădure din cadrul fostelor pășuni împădurite, conform Ordinului Prefectului cu nr. 62 din 29.02.2012 pentru suprafața de 152,57 ha.

Fondul forestier proprietate publică a comunei Valcău de Jos, se compune din trupuri de pădure din fostele: U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Subcetate din cadrul Ocolului Silvic Măgura Șimleu Silvaniei.

Geografic, pădurile sunt situate în nordul Carpaților Occidentali.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în totalitate în:

- Etajul deluros de fâgete, gorunete și goruneto-fâgete (FD3) – 100%.

Din punct de vedere administrativ Unitatea de producție I Valcău este situată în partea sud-vest a județului Sălaj, pe teritoriul comunei Valcău de jos. O repartiție a fondului forestier pe unități teritorial-administrative este redată în tabelul 2.

Tabelul nr. 2 - **Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative**

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Denumirea fost OS, fost UP	Parcele componente	Suprafața
1	Sălaj	Valcău de Jos	O.S. Măgura Șimleu Silvaniei, U.P. I Valcău	1 - 38; 64 - 76; 194; 195; 570 - 576	1256,58
Total UP I Valcău					Total

Fondul forestier al U.P. I Valcău s-a format prin unirea a trei trupuri de pădure: Barcău, Iaz și Valea Strivnei. Aceste trupuri de pădure provin din fostele U.P. V Izvoarele Barcăului și U.P. VI Subcetate din cadrul Ocolului Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, respectiv din fostele pășuni împădurite ale comunei Valcău de Jos, care au îndeplinit condițiile cartării ca pădure, județul Sălaj.

Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul 3.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Tabelul nr. 3- Vecinătățile fondului forestier analizat

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Barcău	N	Pășune împădurită	Artificială	Lizieră	Borne și arbori de limită
	E	Pășune împădurită Fânețe	Artificială	Lizieră	
	S	Pășune împădurită Fânețe	Artificială	Lizieră	
	V	Pășune împădurită Fond forestier	Artificială	Lizieră Convențională	
Iaz	N	Pășune	Artificială	Lizieră	
	E	Pășune împădurită Fond forestier	Artificială	Lizieră Convențională	
	S	Fond forestier	Artificială	Convențională	
	V	Fond forestier	Artificială Naturală	Convențională Valea Iazului	
Valea Strivnei	N	Fond forestier Pășune	Artificială	Convențională Lizieră	
	E	Fond forestier	Naturală	P. Barosu	
	S	Fond forestier	Naturală	Valea Strivnei	
	V	Fond forestier Pășune	Artificială	Convențională Lizieră	

Hartile cu localizarea geografica a amenajamentului silvic se regasesc anexa prezentului studiu in format shape in coordonate Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70.

Lucrările amenajamentului fondului forestier din UP I Valcău se suprapun cu ROSC/0322 Muntele Șes (asa cum se poate observa si din figura de mai jos).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău



Figura nr. 1 - Amplasarea planului si a arealului ROSCI0322

Suprafața totală a unității de producție I Valcău este de 1256,58 ha din care 1253,19 ha având ca și categorie de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind unul foarte bun de 99,5 %.

O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul 4.

Tabelul nr. 4. Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință	Suprafața (ha)			
			Totală	Grupa I	Grupa II	Alte terenuri
1	P	Fond forestier total	1256,58	1250,47	2,72	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1250,47	1250,47	2,72	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,84	-	-	0,84
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,45	-	-	0,45
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduriri	-	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	1,48	-	-	1,48
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	0,62	-	-	0,62

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că nu sunt terenuri care să servească nevoilor de cultură, sau terenurile afectate împăduririi.

De asemenea în cadrul acestei unități de producții există o suprafață de 0,84 ha terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, 0,45 ha care servesc nevoilor de administrație forestieră și 1,48 ha

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău*

neproductive. Se constată existența unei suprafețe de 0,62 ha, amplasată în u.a. 32M, care face obiectul unui litigiu, din cauza faptului că această suprafață a fost intabulată de un alt proprietar. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 5

Tabelul nr. 5– Evidenta fondului forestier pe destinații

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1257.20	1257.20	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1252.88	1252.88	
101	RASINOASE	(PDR)	142.42	142.42	
102	FOIOASE	(PDF)	1110.46	1110.46	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	0.84	0.84	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0.84	0.84	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0.45	0.45	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.45	0.45	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1.48	1.48	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	1.48	1.48	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	0.62	0.62	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata aparținand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău*

Din analiza datelor din tabelul de mai sus arată că ponderea de participare a foioaselor în cadrul pădurilor analizate este de 89 %, față de cea a rășinoaselor care sunt reprezentate în procent de doar 11%. De asemenea mai constatăm că aproape întreaga suprafață a fondului forestier analizat este acoperit cu păduri - 99,5%.

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 6.

Tabelul nr. 6- Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1256.58	1256.58	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1252.88	1252.88	
3	RASINOASE	142.42	142.42	
4	MOLID	21.29	21.29	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS	36.83	36.83	
8	LARICE	0.72	0.72	
9	PINI	83.58	83.58	
10	FOTIOASE (RIND 11+12+15+21)	1110.46	1110.46	
11	FAG	655.70	655.70	
12	STEJARI	228.77	228.77	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	219.79	219.79	
15	DIVERSE SPECII TARI	217.81	217.81	
16	- SALCAM	15.48	15.48	
17	- PALTIN	0.52	0.52	
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	8.18	8.18	
22	- TEI	0.62	0.62	
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	4.71	4.71	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	3.70	3.70	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0.84	0.84	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0.45	0.45	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	1.48	1.48	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0.62	0.62	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

O analiză a distribuției pe specii indică prezența predominantă a fagului în aceste arborete (52%), urmat de gorun (18 %), carpen (9 %), pin silvestru (7 %) mesteacăn (6 %), duglas (3 %), molid (2 %), respectiv salcâmul, cerul și diversele tari fiecare cu câte 1%.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 7.

Tabelul nr. 7 . Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

Categorii de folosință		Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	1250,47	99,5
	- păduri, regenerări naturale, plantații	1250,47	99,5
	- poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	1,29	-
	- terenuri pentru hrana vânatului	0,84	-
	- instalații de transport: drumuri	-	-
	- clădiri, curți și depozite permanente	-	-
	- terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,45	-
- alte terenuri	-	-	
C	Terenuri neproductive	1,48	0,5
Total B+C		2,77	0,5
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
	- ocupații și litigii	0,62	-
TOTAL U.P. I Valcău		1256,58	100

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1. Procentul de 99,5 % de utilizare a fondului forestier este unul foarte bun.

Încadrarea într-o folosință sau alta poate să fie modificată în decursul aplicării amenajamentului, prin analize aprofundate care să justifice schimbările respective.

În baza contractului de prestări servicii de paza pădurii și alte servicii silvice pe care Comuna Valcău de Jos îl are încheiat cu Ocolul Silvic Măgura Șimleul Silvaniei, s-a efectuat arondarea pe districte și cantoane. Astfel parcelele componente ale fondului forestier U.P. I Valcău fac parte din cantoanele și districtele care sunt prezentate în tabelul 8.

Tabelul nr. 8 - Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

Brigada district		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr	Denumire	Nr	Denumire		
3	Tusa	19	Starvina	64 - 69, 570 - 575	371,83
4	Plopiș	22	Valcău	1 - 38, 7 - 76, 194 - 195	884,75
Total U.P. I Valcău					1256,58

Organizarea administrativă este corespunzătoare, în condițiile actuale, pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotehnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament; în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

1.1.3 Justificarea necesitatii PP

Scopul planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentul este realizat în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentul este întocmit pe baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din *Codul Silvic* (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Prin acest amenajament se propune realizarea lucrărilor silvice necesare pentru asigurarea tipului fundamental de padure in zona.

1.1.4 Descrierea ciclului de viata al PP si a interventiilor si activitatilor asociate fiecărei etape precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP si esalonarea perioadei de implementare a PP

Obiectul acestei documentatii este realizarea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate private UP I Valcău, astfel ca strategie, obiectivele generale si specifice, programele si proiectele propuse sunt doar la stadiu de propuneri. Propunerile de proiecte sunt lucrarile de amenajare silvica propuse a se realiza prin acest plan in urmatoorii 10 ani.

In cadrul studiului se va analiza impactul pe care aceste lucrari de exploatare forestera propuse a se realiza il pot avea asupra mediului. Fiind vorba de un plan de amenajare forestiera nu va fi tratata decat etapa de exploatare, celelalte doua (constructie si dezafectare nu sunt specific pentru acest tip de plan).

Tipurile de lucrari propuse a se executa in cei 10 ani de valabilitate ai planului au la baza informatiile existente la acest moment despre amenajarea fondului forestier UP I Valcău, informatii ce vor fi redate in continuare.

1.1.4.1 Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din Unitatea de producție I Valcău, constatăm că arboretele sunt încadrate în etajul fitoclimatic Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃).

42 Făgete pure de dealuri	1100,54 ha	88 %
51 Gorunete pure	152,16 ha	12 %
97 Aninișuri de anin negru	0,49 ha	-%
Total	1253,19 ha	100%

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, redate în tabelul 9. generat de programul AS, constatăm existența a următoarelor categorii de arborete:

- natural fundamentale de productivitate superioară	1,38 ha	- %
- natural fundamentale de productivitate mijlocie	844,05 ha	67 %
- natural fundamentale de productivitate inferioară	34,36 ha	3 %
- natural fundamental subproductiv	5,13 ha	1 %
- parțial derivat	6,64 ha	1 %
- total derivat de productivitate mijlocie	55,68 ha	4 %
- artificial de productivitate superioară	60,73 ha	5 %
- artificial de productivitate mijlocie	212,42 ha	17 %
- artificial de productivitate inferioară	30,19 ha	2 %
- tinere nedefinite	2,61 ha	- %
Total	1253,19 ha	100 %

Tabelul nr. 9.-Situția stațiilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Parțial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha	%
00													3.39	3.39	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	1.38	735.49	22.34	5.13	3.56	55.68			244.16	30.19	2.61	1100.54	100	1100.54	88
51 GORUNETE PURE		68	2			5			22	3		100		100	12
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU		108.07	12.02		3.08				28.99			152.16		152.16	
		71	8		2				19			100		100	
		0.49										0.49		0.49	
		100										100		100	
TOTAL U.P	1.38	844.05	34.36	5.13	6.64	55.68			273.15	30.19	2.61	1253.19	3.39	1256.58	100
%		68	3		1	4			22	2		100		100	
		879.79		5.13	6.64	55.68			303.34			1253.19	3.39	1256.58	100
%		71			1	4			24			100		100	

Analizând aceste date se constată din punct de vedere al formațiilor forestiere identificate Făgete pure de dealuri ocupă 88% din suprafața analizată, urmată fiind de Gorunete pure ce ocupă 12%, în timp ce Aninișurile de anin negru ocupă sub 1% din suprafața cu pădure analizată.

Datorită faptului că aproape întreaga suprafață a unității de producție analizate este ocupată de făgete și gorunete pure, se poate afirma teoretic, că aceste arborete sunt vulnerabile la acțiunea unor factori abiotici (vântul, zăpada, etc.) care pot provoca fie doborâturi de vânt, fie rupturi de zăpadă, dar și la acțiunea vătămătoare provocate de factorii biotici cum ar fi defolierii ai foioaselor. Creșterea rezistenței acestor arborete la acțiunea factorilor vătămători, se poate realiza prin executarea corectă și la timp a operațiilor culturale, crearea de arborete amestecate etc.

Totodată, se observă că majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale de productivitate mijlocie, acestea ocupând 68% din suprafața fondului forestier analizat.

Arboretele natural fundamental de productivitate inferioară ocupă 3% din suprafață, cele parțial derivate ocupă 1%, total derivate de productivitate mijlocie ocupă 4%, arboretele artificiale de productivitate superioară, mijlocie și inferioară ocupă 24%, în timp ce arboretele tinere nedefinite

și natural fundamentale de productivitate superioară ocupă ocupă sub 1% din suprafața cu pădure a unității de producție.

De asemenea mai constatăm existența a 6,64 ha arborete parțial derivate (în u.a.: 1 A, 16 C, 20 D, 37 D și 72 C), fiind arborete în care procentul carpenului a rămas mare, datorită faptului că nu s-a intervenit la timp cu lucrări de îngrijire. Arboretele parțial derivat pot fi aduse la compoziția optimă până la sfârșitul ciclului de producție prin lucrări de îngrijire (rărituri).

În cadrul acestei unități de producție 24% din suprafață este ocupată de arborete artificiale, fiind de productivitate superioară, mijlocie și inferioară – 303,34 ha. Ele realizează productivități conforme cu bonitatea stațională, dar sunt vulnerabile la acțiunea factorilor abiotici sau biotici, astfel că în decursul timpului ponderea lor trebuie redusă, pentru a face loc arboretelor de amestec care provin din regenerări naturale.

Este indicat păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de producție, specia principală fiind fagul, fiind în optimul de vegetație înregistrând productivități mijlocii.

1.1.4.2 Subunitati de productie sau de protectie constituite

Gospodărirea pădurilor din Unitatea de producție I Valcău, se face prin constituirea a două subunități de producție, stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective, și anume

- ✓ **S.U.P. A** (*codru regulat, sortimente obișnuite*) în suprafață de 1085,42 ha, organizată cu scopul de a produce lemn corespunzător potențialului stațional, în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător
- ✓ **S.U.P. M** (păduri supuse regimului de conservare deosebită) cu suprafața de 167,77 ha, organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit.

Arboretele încadrate în **S.U.P. A** – *codru regulat* compoziția actuală este: 53FA 19GO 9CA 6ME 5PI 3DU 2MO 2DT 1DM, aceste arborete fiind de productivitate superioară (2%), de productivitate mijlocie (93%) și de productivitate inferioară (5%). Suprafața fondul productiv este de 1085,42 ha și ciclul de producție este de 110 ani. Ca urmare, clasa de vârstă medie este de 297,21 ha. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un excedent de arborete din clasele a III- a și a IV- a de vârstă, rezultând un deficit de arborete din clasele: I, a II- a, a V- a, a VI- a și a VII- a de vârstă.

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. M** – *conservare deosebită* compoziția actuală: 33FA 20PI 13CA 11ME 10GO 8SC 2MO 2DR 1DT, aceste arborete fiind de productivitate superioară (10%), mijlocie (71%) și inferioară (19%).

În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată clasa I de vârstă ocupă 1%, clasa a II-a de vârstă ocupă 39%, clasa de vârstă a III-a ocupă 11%, clasa a IV-a ocupă 39%, clasa a V-a de vârstă ocupă 7%, în timp ce clasa a VI-a de vârstă ocupă 3% din suprafața subunității de producție.

În tabelul 10 este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Tabelul nr. 10.- Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului de producție analizat

SUP	UNITATI AMENAJISTICE									
	7A	32M	32N	67V1	67V2					
Total	Suprafata		3.39 HA	Nr. de UA-uri			5			
A	1 A	1 B	1 C	2 B	2 C	2 D	3 A	3 B	4 A	
	4 B	5	6 A	6 B	6 C	6 D	7 A	8 A	8 B	
	8 C	8 D	9 A	9 B	10 A	10 B	11	12 A	12 B	
	12 C	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	15 A	15 B	15 C	
	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	17 B	18	19 A	20 A	
	20 B	20 C	20 D	21 A	21 B	21 C	22 A	22 B	23 A	
	23 B	24 B	25 A	25 B	26 A	26 B	28 B	28 C	28 D	
	28 E	28 F	29	30	31	32 A	32 B	32 C	33 A	
	33 B	33 C	33 D	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	36 A	
	36 B	36 C	36 D	37 A	37 B	37 C	37 D	38 A	38 B	
	64 A	65 A	65 B	65 C	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E	
	67 B	67 C	67 D	68 B	68 D	68 E	70 A	70 B	70 C	
	70 D	71 A	71 B	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	72 F	
	72 G	72 H	73 A	73 B	73 C	74 A	74 B	74 C	74 D	
	75	76 A	76 D	570 A	570 B	570 C	570 D	571	572	
	573	574	575	576						
	Total	Suprafata		1085.42 HA	Nr. de UA-uri			139		
M	2 A	19 B	22 C	23 C	24 A	27 C	28 A	33 E	67 A	
	68 A	68 C	69 A	69 B	69 C	76 B	76 C	194 A	194 B	
	194 C	194 D	195							
Total	Suprafata		167.77 HA	Nr. de UA-uri			21			
Total UP	Suprafata		1256.58 HA	Nr. de UA-uri			165			

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul 11.

Tabelul nr. 11- Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf (ha)	Suprafața pe specii (ha)								
					FA	GO	MO	PAM	PI	DU	DT	ANN	FR
A	5.1.3.1	515.1	6GO2FA2PI	7,97	1,59	4,78	-	-	1,59	-	-	-	-
	5.1.3.2	513.1	6GO2FA2PI	75,65	15,13	45,39	-	-	15,13	-	-	-	-
	5.1.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	1,68	1,18	-	-	0,16	0,17	0,17	-	-	-
		513.1	8GO2FA	61,52	12,30	49,22	-	-	-	-	-	-	-
	5.2.3.1	424.1	8FA1PI1DT	18,42	14,74	-	-	-	1,84	-	1,84	-	-
	5.2.3.2	424.1	8FA1PI1DT	2,67	2,14	-	-	-	0,27	-	0,27	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	290,21	203,15	-	29,02	29,02	-	29,02	-	-	-
		421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	5,69	3,98	-	-	0,57	0,57	-	0,57	-	-
	5.2.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	620,44	434,31	-	-	62,04	62,04	-	62,04	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	0,68	0,48	-	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
	971.2	8ANN2FR	0,49	0,49	-	-	-	-	-	-	0,39	0,10	
TOTAL S.U.P. A			63FA9GO8PI8PAM 6DT3MO3DU	1085,42	688,99	99,39	29,07	91,85	81,61	29,07	64,89	0,39	0,10
S.U.P. "A"- Compoziția actuală*			53FA19GO9CA6ME5PI3DU2MO2DT1DM										

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

M	5.2.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	69,62	48,73	-	-	6,96	6,96	-	6,96	-	-
	5.2.4.1	424.1	8FA1PI1DT	11,48	9,18	-	-	-	0,92	-	0,92	-	-
	5.1.5.1	513.2	7GO3DT	2,97	-	2,08	-	-	-	-	0,89	-	-
	5.2.3.1	424.1	8FA1PI1DT	6,18	4,94	-	-	-	0,62	-	0,62	-	-
	5.2.3.2	424.1	8FA1PI1DT	69,10	55,28	-	-	-	6,91	-	6,91	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	4,37	3,06	-	0,44	0,44	-	0,44	-	-	-
	5.1.3.1	515.1	6GO2FA2PI	4,05	0,81	2,43	-	-	0,81	-	-	-	-
TOTAL S.U.P. M			73FA10PI10DT 4PAM3GO	167,77	122,01	4,51	0,44	7,40	16,22	0,44	16,30	-	-
S.U.P. "M"- Compoziția actuală*			33FA20PI13CA11ME10GO8SC2MO2DR1DT										
U.P.	5.1.3.1	515.1	6GO2FA2PI	12,02	2,40	7,21	-	-	2,40	-	-	-	-
	5.1.3.2	513.1	6GO2FA2PI	75,65	15,13	45,39	-	-	15,13	-	-	-	-
	5.1.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	1,68	1,18	-	-	0,17	0,17	-	0,17	-	-
		513.1	7GO2FA1DT	61,52	12,30	49,22	-	-	-	-	-	-	-
	5.1.5.1	513.2	7GO3DT	2,97	-	2,08	-	-	-	-	0,89	-	-
	5.2.3.1	424.1	8FA1PI1DT	36,08	15,98	-	-	-	2,00	-	2,00	-	-
	5.2.3.2	424.1	8FA1PI1DT	71,77	57,42	-	-	-	7,18	-	7,18	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	294,58	206,21	-	29,46	29,46	-	29,46	-	-	-
		421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	5,69	3,98	-	-	0,57	0,57	-	0,57	-	-
	5.2.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	690,06	483,04	-	-	69,01	69,01	-	69,01	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	0,68	0,48	-	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
971.2		8ANN2FR	0,49	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,10	
TOTALU.P. I			65FA8GO8PAM8PI 7DT2MO2DU	1253,19	811,00	103,90	29,51	99,25	98,06	29,51	81,46	0,39	0,10
Compoziția actuală U.P. I Valcau: 51FA 18GO 10CA 9PI 4ME 4DU 2MO 2DT													

În tabelul 12. sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

Tabelul nr. 12- Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificari	S P E C I A										UP
	FA	GO	CA	PI	ME	DU	MO	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	51	18	9	7	6	3	2		3	1	100
Clasa de productie	3.0	3.1	3.2	2.9	3.1	2.6	2.6	3.2	3.3	3.0	3.0
Consistenta	0.78	0.85	0.89	0.87	0.90	0.90	0.94	0.91	0.84	0.91	0.83
Varsta medie (ani)	87	70	53	47	27	51	39	43	44	33	71
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.9	5.1	6.4	7.9	6.4	13.0	14.0	9.2	6.4	4.0	6.3
Volum mediu (mc/ha)	287	259	154	281	77	589	364	255	139	141	262
Fond lemnos (mc)	188368	56861	17575	23339	6153	21698	7751	334	4477	1157	327713

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier analizat:

a. Compoziția arboretelor

Compoziția actuală 51FA 18GO 9CA 7PI 6ME 3DU 3 DT 2MO 1DM, este diferită de cea țel 65FA 8GO 8PAM 8PI 7DT 2MO 2DU. Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, reducerea ponderii: mesteacănului, diverselor moi, gorunului și a carpenului, creșterea ponderii: fagului, duglasului și a paltinului. Specia reprezentativă din compoziție este fagul cu 51%, urmat fiind de gorun cu 18%, apoi carpenul cu 9%, pinul silvestru cu 7%, mesteacănul cu 6%, duglasul cu 3%, diversela tari cu 3%, molidul cu 2% și diversele moi cu 1%, urmărindu-se îndeosebi mărirea stabilității și rezistenței arboretelor din zonă la acțiunile negative ale vântului.

Arboretele pure aproape întreaga suprafață împădurită, fiind astfel arborete mai puțin stabile și rezistente la factorii dăunători.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului. S-a stabilit compoziția țel pentru întreaga unitate de producție și subunitatea de gospodărire aferentă fiind :

- pentru S.U.P. "A" – 63FA9GO8PI8PAM6DT3MO3DU;
- pentru S.U.P. "M" – 73FA10PI10DT4PAM3GO;
- pentru U.P. I Valcău - 65FA8GO8PAM8PI7DT2MO2DU.

b. Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este III0. Valorile pentru speciile principale a claselor de producție sunt: fagul III0, gorunul III1, carpenul III2, pinul silvestru II9, mesteacănul

III1, duglasul II6, molidul II6, diversele tari III3 și diversele moi III0 . Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt în majoritate de bonitate mijlocie.

c. Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: cu consistența sub 0,4 sunt 1%, între 0,4 – 0,6 sunt 9% din arborete, iar cu consistența de peste 0,7 sunt 90% din arborete. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție este de 0,83. Consistența medie este influențată de arboretele parcurse cu primele tăieri de regenerare.

d. Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 71 ani, pe categorii de subunități de producție vârsta medie este:

- 73 ani – S.U.P. "A";
- 57 ani – S.U.P. "M".

e. Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru S.U.P. A un volum mediu la ha de 269 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 6,3 m³, respectiv pentru S.U.P. M un volum mediu la ha de 215 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 6,7 m³ și determinând la nivel de unitate de producție volum mediu la ha de 287 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,9 m³.

f. Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 69 % din sămânță, 15% din plantații și 16% din lăstari.

Vitalitatea arboretelor este 94 % normală, 4% slabă și 2% viguroasă.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- promovarea, prin lucrările de îngrijire și conducere a speciilor autohtone valoroase (fag, gorun), precum și a celor ce pot contribui la ameliorarea condițiilor staționale (paltin, anin).
- executarea la timp și pe toată suprafața a lucrărilor de îngrijire, îndeosebi a curățirilor și a primei răriri, care, deși cu valoare economică redusă, au un impact deosebit asupra compoziției ulterioare a arboretelor și diminuarea ponderii speciilor pioniere;
- introducerea pe cale artificială dacă nu este posibil altfel a speciilor rezistente la doborâturile și rupturile de vânt în vederea creșterii stabilității arboretelor;
- evitarea înființării unor arborete pure și pregătirea marginilor de masiv la acțiunea perturbatoare a vântului.

În viitor, trebuie avută în vedere o echilibrare treptată a fondului de producție pe clase de vârstă.

1.1.4.3 Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul U.P. I Valcău au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori și limitativi. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău*

pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redate în tabelul de mai jos.

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
(V1 - 4)	izolate	1 C	2 A	5	7 A	8 B	9 A	9 B	10 B	11	12 A	13 B	14 A	18	19 B	20 A	
		21 A	22 A	22 B	23 C	27 C	28 A	28 B	28 C	28 F	29	30	31	36 A	36 B	36 C	
		37 B	37 C	38 B	66 A	66 B	66 C	72 B	72 G	73 A	73 C	74 A	75	194 B	194 D	570 B	
		572															
	Total	V1										46 UA			438.82 HA		
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant										46 UA			438.82 HA		
(U1 - 4)	slaba	1 B	2 A	2 B	2 C	2 D	4 A	4 B	5	6 A	6 B	7 A	8 A	8 B	8 C	8 D	
		9 A	9 B	10 B	11	12 A	12 B	13 A	13 B	14 A	14 B	15 A	15 B	15 C	16 A	17 A	
		17 B	21 A	22 A	22 B	23 A	23 B	23 C	24 B	25 A	25 B	26 A	26 B	27 C	28 A	28 B	
		28 C	28 D	29	30	31	32 B	32 C	33 B	33 C	33 D	34 A	34 B	34 C	35 B	37 B	
		37 C	38 B	64 A	65 A	66 A	66 B	66 C	66 D	67 A	67 B	67 D	68 A	68 B	68 E	69 A	
		69 B	69 C	72 B	72 G	73 C	74 A	194 A	194 B	194 C	194 D	195	570 A	570 B	570 C	570 D	
	Total	U1										90 UA			709.16 HA		
Total	(U1 - 4)	Uscare										90 UA			709.16 HA		
(S1 - 4)	moderata	2 B															
	Total	S1										1 UA			1.22 HA		
Total	(S1 - 4)	Eroziune în suprafața										1 UA			1.22 HA		
(R1 - 2)	/0,1S	15 A	19 B	27 C	28 A	32 A	34 A	67 A	68 A	76 C	194 A	194 B	195	576			
	Total	R1										13 UA			158.85 HA		
	/0,2S	68 C 69 A 194 C															
	Total	R2										3 UA			22.25 HA		
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafața pe 0.1-0.2S										16 UA			181.10 HA		
(T1 - 2)	10%	1 B	4 A	4 B	6 A	6 B	7 A	8 A	8 B	8 C	8 D	9 B	12 B	13 A	13 B	14 B	
		15 A	16 C	17 A	17 B	18	19 B	22 A	23 C	24 B	25 A	25 B	26 A	27 C	28 A	28 B	
		28 D	28 F	29	30	32 A	32 B	33 A	33 B	33 D	33 E	65 A	65 B	66 A	66 D	67 A	
		67 B	67 D	68 B	68 D	68 E	194 B	194 C	195	570 A	570 C	570 D	572				
	Total	T1										57 UA			397.04 HA		
	20%	1 A 2 D 26 B 31 32 C 33 C 34 A 34 B 34 C 35 B 69 B 69 C 570 B															
	Total	T2										13 UA			81.22 HA		
Total	(T1 - 2)	Tulpini nesănătoase 10-20%										70 UA			478.26 HA		
(T3 - 5)	30%	69 A															
	Total	T3										1 UA			12.25 HA		
Total	(T3 - 5)	Tulpini nesănătoase 30-50%										1 UA			12.25 HA		
Total	UP											111 UA			916.69 HA		

a. Arborete afectate de doborâturi produse de vânt

În cadrul Unității de producție I Valcău fenomenul de uscare afectează o suprafață de 709,16 ha și are o intensitate slabă. Acest fenomen a apărut în subparcelele menționate în tabelul de mai sus, dar fără a fi însă vorba de o problemă gravă care să afecteze fondul forestier analizat.

b. Arborete afectate de uscare

În cadrul Unității de producție I Csobotfalva un număr de 16 arborete au fost afectat de fenomene de uscare, a căror intensitate este slabă pe suprafața de 176,43 ha. Acest fenomen apare la specia molid, la puietii cu vârsta de 5 ani, dar fără a fi însă vorba de o problemă gravă care să

afecteze fondul forestier. La actuala amenajare s-a propus a se efectua completări, cu puietii din specia molid pentru a-i înlocui pe cei afectați de uscare.

c. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența subparcelelor: 1C, 2A, 5, 7A, 8B, 9A, 9B, 10B, 11, 12A, 13B, 14A, 18, 19B, 20A, 21A, 22A, 22B, 23C, 27C, 28A, 28B, 28C, 28F, 29, 30, 31, 36A, 36B, 36C, 37B, 37C, 38B, 66A, 66B, 66C, 72B, 72G, 73A, 73C, 74A, 75, 194B, 194D, 570B și 572, care sunt afectată de doborâturi pe suprafața de 438,82 ha, acest fenomen având un caracter izolat.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine ;
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut ;
- existența rocii la suprafață.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestor arborete cu lucrări de igienă, pentru a elimina la timp din arboret, toți arborii afectați de acest fenomen.

d. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcelară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori identificați în teren sunt:

Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare deosebite.

Vântul – deși intens, nu a făcut ravagii pe suprafețe foarte mari. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantație, fie individual, fie în grupe, și uneori chiar masiv.

Zăpada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinari, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.

Pășunatul – poate produce pagube. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puietilor de brad, larice, paltin.

Tăierile de arbori în delict – acest fenomen poate fi combătut printr-o urmărire mai atentă a organelor silvice în colaborare cu proprietarul a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai dese erori apar la executarea ajutorărilor regenerării, neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de întreținere cât și la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protejare a semințurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea și corhănirea trunchiurilor de mari dimensiuni.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare se prevăd următoarele măsuri:

- efectuarea la timp a tăierilor de igienă;
- identificarea imediată a dăunătorilor care afectează fondul forestier analizat și luarea măsurilor de combatere conform instrucțiunilor pentru limitarea fenomenului;
- interzicerea totală a pășunatului.

1.1.4.4 Condiții staționale și de vegetație

Pe raza unității de producție I Valcău sunt condiții favorabile vegetației forestiere. Eutricambosolurile, luvosolurile, alosolurile și planosolurile, asigură la nivel optim necesitățile de nutriție pentru: fag, gorun, stațiunile fiind în procent de 98% de bonitate mijlocie și 2% de bonitate inferioară.

În tabelul 13 este prezentată corespondența între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor.

Tabelul nr. 13- Corespondența între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea pădurilor			Diferențe	
Categoria	Supraf.	%	Categoria	Supraf.	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	62,11	5	62,11	-
Mijlocie	1225,01	98	Mijlocie	1121,4	89	-	103,61
Inferioară	28,18	2	Inferioară	69,68	6	41,50	-
TOTAL	1253,19	100	TOTAL	1253,19	100	103,61	103,61

Analizând datele din tabelul de mai sus se observă că între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor există o neconcordanță. Neconcordanțele între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor se justifică prin prezența arboretelor artificiale care realizează productivități superioare bonității staționale.

Stațiunile de bonitate mijlocie în cadrul acestei unități de producție ocupă un procent de 98% din suprafața totală, în timp ce stațiunile de bonitate inferioară ocupă 2% din suprafață. Rezultă astfel că stațiunile oferă condiții relativ bune de productivitate a pădurilor.

Productivitatea actualelor arborete reflectă, în cea mai mare parte, potențialul silvoprodusiv al stațiunilor.

Clasa de producție medie pentru suprafața ce face obiectul prezentului amenajament este III₀, iar compoziția actuală este 51FA 18GO 9CA 7PI 6ME 3DU 3 DT 2MO 1DM. Consistența medie a arboretelor este de 0,83; vârsta medie a pădurii din această unitate este de 71 ani, creșterea medie este de 6,3 m³/an/ha, volumul mediu la hectar este de 262 m³.

Fagul – ca specie de bază ocupă 51% din suprafața totală fiind cea mai bine reprezentată în cadrul unității de producție, realizând clasa de producție III₀. Pentru această specie vârstă medie este de 87 ani, creșterea medie anuală de 5,9 m³/ha, volumul mediu de 287 m³/ha, iar consistența medie de 0,78. Arboretele de fag provin 91% din sămânță și 9% din lăstari, având vitalitate de vegetație 97% normală și 3% slabă. Fagul se află în optimul său de vegetație realizând creșteri bune.

Gorunul - este cea de-a doua specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (18%). Această specie vegetează relativ bine realizând clasa de producție III₁, vârsta medie de 70 ani și o consistență medie de 0,85, iar volum mediu este de 259 m³/ha. Creșterea medie anuală este

de 5,1 m³/ha. Gorunul din compoziția arboretelor provine în 29% din sămânță, 16% din plantații și 55% din lăstari, având vitalitate de vegetație 2% viguroasă, 91% normală și 7% slabă.

Carpenu - este a treia specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală ocupând 9% din suprafață. Această specie vegetează relativ bine realizând clasa de producție III₂. Pentru această specie vârstă medie este de 53 ani, creșterea medie anuală de 6,4 m³/ha, volumul mediu de 154 m³/ha iar consistența medie de 0,89. Carpenul provine în procent de 84% din sămânță și 16% din lăstari. Vitalitatea este 94% normală și 6% slabă.

Amenajamentul actual urmărește cu prioritate regenerarea arboretelor pe cale naturală din sămânță, reducând pe cât posibil completările după tăierea definitivă.

Semnalăm că din suprafața totală a fondului forestier productiv 21% sunt arborete exploatabile, 17% sunt arborete preexploatabile și 62% arborete neexploatabile.

Din studiul condițiilor staționale și a vegetației forestiere rezultă că:

- în cadrul unității de producție analizate există un ecofond forestier adaptat condițiilor staționale, fiind necesară conservarea lui;
- evitarea intervențiilor puternice ce pot duce la reducerea puternică a consistenței;
- introducerea și promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi: fagul, paltin de munte, brad, larice, în completarea regenerărilor naturale de molid;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- intensificarea pazei pădurii în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv din păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor din păduri.

Se poate trage concluzia că, printr-o gospodărire judicioasă, arboretele unității de producție analizate pot valorifica într-o mai mare măsură potențialul stațional, oferind în continuare o bună protecție a mediului natural.

1.1.4.5 Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a pădurilor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substrat litologic foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, precum și pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere, apoi indirect fără să fie menționate în mod deosebit, asigurarea unui aer cât mai curat și a unui peisaj plăcut.

De asemenea, se urmărește ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că planul de amenajare forestiera se suprapune integral cu situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Ses

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, zonarea funcțională se prezintă astfel :

Anul amenajării	Grupa I funcțională		TOTAL	Grupa II funcțională		TOTAL	TOTAL
	2A	5Q		1B	1C		
2013	153,8	-	153,8	945,6	-	945,6	1099,4
2023	167,77	1082,70	1250,47	-	2,72	2,72	1253,19

Diferențele privind încadrarea funcțională față de amenajamentul anterior se justifică astfel:

- suprafața aferentă categoriei funcționale 2.1B a fost încadrată la actuala amenajare în categoria funcțională 1.5Q, datorită suprapunerii peste aria protejată RO SCI 0322 Munții Șes, respectiv în categoria funcțională 2.1C urmare a modificării Ordinului MMAP nr. 766/2018 și a normelor tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/2022.
- includerea la actuala amenajare a unor suprafețe din fosta pășune împădurită ce a îndeplinit condiția cartării ca păduri, și includerea lor în în categoriile funcționale: 1.5Q și 1.2A.

1.1.4.6 Bazele de amenajare

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unității de producție analizat, stabilit în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 14 s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de producție:

- pentru S.U.P. "A" – 63FA9GO8PI8PAM6DT3MO3DU;
- pentru S.U.P. "M" – 73FA10PI10DT4PAM3GO;
- pentru U.P. I Valcău - 65FA8GO8PAM8PI7DT2MO2DU.

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele considerente:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tabelul nr. 14 - Stabilirea compoziției țel pentru fondul de producție analizat

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf (ha)	Suprafața pe specii (ha)								
					FA	GO	MO	PAM	PI	DU	DT	ANN	FR
A	5.1.3.1	515.1	6GO2FA2PI	7,97	1,59	4,78	-	-	1,59	-	-	-	-
	5.1.3.2	513.1	6GO2FA2PI	75,65	15,13	45,39	-	-	15,13	-	-	-	-
	5.1.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	1,68	1,18	-	-	0,16	0,17	0,17	-	-	-
		513.1	8GO2FA	61,52	12,30	49,22	-	-	-	-	-	-	-
	5.2.3.1	424.1	8FA1PI1DT	18,42	14,74	-	-	-	1,84	-	1,84	-	-
	5.2.3.2	424.1	8FA1PI1DT	2,67	2,14	-	-	-	0,27	-	0,27	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	290,21	203,15	-	29,02	29,02	-	29,02	-	-	-
		421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	5,69	3,98	-	-	0,57	0,57	-	0,57	-	-
	5.2.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	620,44	434,31	-	-	62,04	62,04	-	62,04	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	0,68	0,48	-	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
971.2		8ANN2FR	0,49	0,49	-	-	-	-	-	-	0,39	0,10	
TOTAL S.U.P. A			63FA9GO8PI8PAM 6DT3MO3DU	1085,42	688,99	99,39	29,07	91,85	81,61	29,07	64,89	0,39	0,10
S.U.P. "A"- Compoziția actuală*			53FA19GO9CA6ME5PI3DU2MO2DT1DM										
M	5.2.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	69,62	48,73	-	-	6,96	6,96	-	6,96	-	-
	5.2.4.1	424.1	8FA1PI1DT	11,48	9,18	-	-	-	0,92	-	0,92	-	-
	5.1.5.1	513.2	7GO3DT	2,97	-	2,08	-	-	-	-	0,89	-	-
	5.2.3.1	424.1	8FA1PI1DT	6,18	4,94	-	-	-	0,62	-	0,62	-	-
	5.2.3.2	424.1	8FA1PI1DT	69,10	55,28	-	-	-	6,91	-	6,91	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	4,37	3,06	-	0,44	0,44	-	0,44	-	-	-
5.1.3.1	515.1	6GO2FA2PI	4,05	0,81	2,43	-	-	0,81	-	-	-	-	
TOTAL S.U.P. M			73FA10PI10DT 4PAM3GO	167,77	122,01	4,51	0,44	7,40	16,22	0,44	16,30	-	-
S.U.P. "M"- Compoziția actuală*			33FA20PI13CA11ME10GO8SC2MO2DR1DT										

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata aparținand comune Valcău de Jos,

U.P. I Valcău

U.P.	5.1.3.1	515.1	6GO2FA2PI	12,02	2,40	7,21	-	-	2,40	-	-	-	-
	5.1.3.2	513.1	6GO2FA2PI	75,65	15,13	45,39	-	-	15,13	-	-	-	-
	5.1.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	1,68	1,18	-	-	0,17	0,17	-	0,17	-	-
		513.1	7GO2FA1DT	61,52	12,30	49,22	-	-	-	-	-	-	-
	5.1.5.1	513.2	7GO3DT	2,97	-	2,08	-	-	-	-	0,89	-	-
	5.2.3.1	424.1	8FA1PI1DT	36,08	15,98	-	-	-	2,00	-	2,00	-	-
	5.2.3.2	424.1	8FA1PI1DT	71,77	57,42	-	-	-	7,18	-	7,18	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	294,58	206,21	-	29,46	29,46	-	29,46	-	-	-
		421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	5,69	3,98	-	-	0,57	0,57	-	0,57	-	-
	5.2.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	690,06	483,04	-	-	69,01	69,01	-	69,01	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	0,68	0,48	-	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
		971.2	8ANN2FR	0,49	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,10
	TOTALU.P. I			65FA8GO8PAM8PI 7DT2MO2DU	1253,19	811,00	103,90	29,51	99,25	98,06	29,51	81,46	0,39
Compoziția actuală U.P. I Valcau: 51FA 18GO 10CA 9PI 4ME 4DU 2MO 2DT													

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

- formația de tipuri de pădure;
- tipul de structură a arboretelor;
- categoria de productivitate a stațiunii;
- tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „A- codru regulat” din cadrul U.P. I Valcău să se aplice tratamentul tăierilor progresive.

Adoptarea acestui tratament are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, obținerea regenerării, atât pe cale naturală, cât și pe cale artificială și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut de asemenea seamă că, pentru aplicarea acestor tratamente există o bună experiență locală, precum și de faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate. Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2022, iar particularitățile existente sunt redate în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

Pentru arboretele din S.U.P. "A - codru regulat" s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul este de 111 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de de conservare și de îngrijire.

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu. Ciclul de producție adoptat este de 110 ani.

În tabelul 15 sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producție analizată și evoluția compoziției actuale spre compoziția țel.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata aparținand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Tabelul nr. 15 -Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
"A"	1085,42	CODRU	53FA19GO 9CA6ME5PI 3DU2MO 2DT1DM	52FA 20GO 9CA 6PI 5ME 3DU 2MO 2DT1DM	52FA 18GO 6CA 7PI 3ME 3DU 2MO 8DT1DM	63FA9GO7PI9PAM6DT 3MO3DU	T.progresive	de protecție, tehnică 111	110
"M"	167,77	CODRU	33FA20PI 13CA11ME 10GO8SC 2MO2DR1DT	34FA 20PI 12CA 11ME 10GO 8SC 2MO2DR 1DT	45FA 12PI 8CA 8ME 10GO 5SC 1MO 2DR 9DT	73FA10PI10DT4PAM3GO	-	-	-
TOTAL U.P.I.	1256,58	CODRU	51FA 18GO 9CA 7PI 6ME 3DU 3 DT 2MO 1DM	52FA 19GO 9CA 5PI 6ME 3DU 2MO 4DT1DM	52FA 17GO 9CA 5PI 6ME 3DU 2MO 6DT 1DM	65FA8GO8PAM8PI7DT 2MO2DU	T.progresive	de protecție, tehnică 111	110

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel pentru arboretele cu funcție de producție și de protecție. De aceea prin intervențiile silviculturale pe care le propunem în aceste arborete o să încercăm o modelare treptată a compoziției actuale spre a putea ajunge la aceea compoziție țel (acolo unde este posibil) optimă atât din punct de vedere protectiv cât și productiv.

1.1.4.7 Informații privind producția care se va realiza

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în "*Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale*" și în "*Planul decenal de recoltare*" cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrările de împădurire.

În tabelul 6.1.1.3.1 sunt prezentate arboretele din care va fi recoltată posibilitatea de produse principale în S.U.P. "A" pe urgențe de regenerare.

Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - codru regulat se va face prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

Caracteristicile principale ale tratamentelor sunt următoarele:

✓ tratamentul tăierilor progresive – constă în declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici (0.75 -1.0 H) și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri mai mari (1.0 -1.5 H), consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unei specii de umbră;

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete sunt necesare următoarele:

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu seminț;
- se va urmări regenerarea sub masiv a speciilor conform cu tipul natural fundamental de padure;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințului;
- să se înlăture în timp util semințurile neutilizabile;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

În tabelul 16 este prezentată repartitia posibilității pe tratamente și specii constatând că proporția cea mai mare a volumului recoltat din S.U.P. A este asigurată aproape în totalitate de fag, urmat de diversele tari și carpen într-un procent de sub 1 %.

Tabelul nr. 16 - Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

Tratament	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	DT
Tăieri progresive	174,98	17,5	25000	2500	2490	1	9
Total	174,98	17,5	25000	2500	2490	1	9

În stabilirea ordinei de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor pentru primul deceniu, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate.

1.1.4.8 Lucrări silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 29,59 ha;
 - o mobilizarea solului – 29,59 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 77,07 ha;
 - o descopleșirea semințișurilor – 77,07 ha
- împăduriri în terenuri goale din fondul forestier – 0,31 ha;
 - o împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborături de vant, etc.) – 0,31 ha
- împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – 7,75 ha
 - o împăduriri după tăieri progresive – 7,75 ha
- completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 2,53 ha;
 - o completări în arborete tinere existente – 0,92 ha;
 - o completări în arborete nou create – 1,61 ha;
- îngrijirea culturilor tinere – 7,41 ha;

❖ Produse secundare (760,80 ha/ 18911 m³)

- curățiri – 100,89 ha/ 543 m³
- rărituri – 659,91 ha/ 18368 m³

❖ Tăieri de igienă (469,39 ha/ 4005 m³)

- tăieri de igienă – 469,39 ha/ 4005 m³

❖ Produse principale (174,98 ha/ 25000 m³)

- tăieri progresive – 174,98 ha/25000 m³

Masa lemnoasă de recoltat din unitatea de producție I Valcău este de 4792m³/an, provenind din produse principale 52% (2500 m³/an), tăieri de îngrijire 40 % (1891 m³/an) și tăieri de igienă cca. 8% (401 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta în acest deceniu din unitatea de producție analizată constatăm ca fagul reprezintă 72% (3473 m³/an), urmat apoi de gorun 7% (358 m³/an), duglasul 6% (269 m³/an), pin 4% (187 m³/an), carpenul 4% (183 m³/an), molidul 3% (165 m³/an), mesteacăn 2% (79 m³/an), diversele tari 2% (63 m³/an), iar celelalte specii sunt ne semnificative în privința volumului.

Indici de recoltare pentru produse principale sunt de 2,0 m³/an/ha, iar indicii de recoltare pentru produse secundare sunt de 1,9 m³/an/ha.

1.1.5 Resursele naturale necesare implementării PP cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC

1.1.5.1 Producția de masă lemnoasă – produse principale

În cadrul UP I Valcău posibilitatea totală de produse principale se realizează pe baza calculului indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă – procedeul inductiv.

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul de mai jos sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Acest calcul este prezentat centralizat în tabelul de mai jos (tabelul nr. 17).

Tabelul nr. 17

u.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	K	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii/semintiș utilizabil	Volum de extras m ³
						Total	în dec.		
20B	9,98	1088	13	0,2	10	1	1	T. progresive împăduriri sub masiv/ 10FA pe 40%	1088
37B	26,24	7305	32	0,6	20	2	1	T. progresive / 10FA pe 50%	3660
64A	19,96	6458	23	0,7	20	2	1	T. progresive / 10FA pe 30%	2698
70A	7,88	2133	32	0,5	20	2	1	T. progresive / 10FA pe 30%	1056
70B	17,83	4256	23	0,4	10	2	2	T. progresive / 10FA pe 70%	4256
70D	7,65	2838	32	0,7	20	2	1	T. progresive / 10FA pe 20%	951
71B	27,49	8757	23	0,6	20	2	1	T. progresive / 10FA pe 70%	4587
72A	2,08	659	23	0,6	20	2	1	T. progresive / 10FA pe 10%	221

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata aparținand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

u.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	K	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii/semintiş utilizabil	Volum de extras m ³
						Total	în dec.		
72B	7,94	2896	32	0,7	20	2	1	T. progresive / 10FA pe 30%	1326
72G	11,09	3333	32	0,7	20	3	1	T. progresive / 10FA pe 20%	1056
72H	5,05	995	23	0,5	20	2	1	T. progresive / 10FA pe 50%	549
73A	8,09	1562	23	0,4	20	2	1	T. progresive / 10FA pe 40%	810
73C	7,39	2966	32	0,8	20	3	1	T. progresive / 10FA pe 20%	993
74B	0,71	180	23	0,6	10	2	2	T. progresive / 10FA pe 50%	180
74C	2,11	84	11	0,1	10	1	1	T. progresive / 10FA pe 90%	84
76A	13,49	3062	32	0,6	20	2	1	T. progresive / 10FA pe 30%	1485
RECAPITULAȚIE									
Urgența 11	2,11	84	-	-	-	-	-	-	84
Urgența 13	9,98	1088	-	-	-	-	-	-	1088
Urgența 23	81,21	22867	-	-	-	-	-	-	13301
Urgența 32	81,68	24533	-	-	-	-	-	-	10527
Total	174,98	48572	-	-	-	-	-	-	25000

Ordinea orientativă de atacat arboretele este în funcție de urgența de regenerare și consistență fiind: 74C, 20B, 70B, 73A, 72H, 71B, 72A, 74B, 64A, 70A, 37B, 76A, 70D, 72B, 72G și 73C.

1.1.5.2 Lucrari de ingrijire si conducere arborete

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

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

1.1.5.2.1 Rărituri

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 65,99 ha anual. Au fost propuse rărituri în arborete care au o consistență variabilă cuprinsă între 0,9-1,0. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul inferior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși sau răniți, vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv (selecție pozitivă individuală a exemplarelor valoroase).

Pentru întărirea arboretelor de molid la acțiunea negativă a curenților puternici de aer ce pot provoca rupturi și doborâturi propunem ca, odată cu executarea răriturilor în zona expusă la vânt să se realizeze o bandă cu o consistență mai redusă.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

Lucrările se vor executa pe o suprafață de 659,91 ha extrăgându-se 18368 m³.

1.1.5.2.2 Curățiri

Lucrările de curățiri prevăzute pe o suprafață de 10,09 ha anual, trebuie să contribuie la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Au fost propuse arborete cu consistențe de 0,9-1,0, intensitățile variind în funcție de arboret. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a

arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili. Sunt prevăzute cu curățiri și unele unități amenajistice cu vârstă de 15-20 ani, pe parte din suprafață deoarece există porțiuni în care arboretul este mai tânăr și unde sunt necesare aceste intervenții.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1.8-2.0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor. Și în cazul curățirilor vor fi protejate speciile de foioase valoroase de amestec, apărute natural sau introduse anterior. Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);
- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Curățiri se vor executa pe 100,89 ha extrăgându-se 543 m³.

1.1.5.3 Tăieri de igienă

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 469,39 ha, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Lucrările de îngrijire vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras prin rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Intensitatea medie a răriturilor este de 27,8 m³/ha. Volumul estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă din arboretele aparținând fondului forestier analizat este de 2292 m³ anual, din care: rărituri 1837 m³ anual, curățiri 54 m³ anual, iar din tăieri de igienă s-a aproximat recoltarea a 401 m³ anual.

Tăieri de igienă se vor executa pe 469,39 ha extrăgându-se 4005 m³.

1.1.5.4 Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

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

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

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

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic. În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente, descrise în continuare.

1.1.5.4.1 Tăieri progresive

Prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive s-a urmărit regenerarea naturală pe cale generativă, iar prin adoptarea unei perioade de regenerare de 20-30 ani s-a urmărit continuarea structurii relativ echilibrată a acestor arborete, bazându-ne atât pe semințișul existent deja (cu vârste de până la 10 ani) cât și pe semințișul ce urmează să se instaleze în următorii 10 ani de aplicare a acestui tratament.

În unitățile amenajistice: 70D, 72A, 72G și 73C, care au consistențe între 0,6 și 0,8, iar semințișul utilizabil ocupă până la 20% din suprafață, se vor efectua tăieri progresive de însămânțare. Procentul de extras pe volum are valori între 32 și 34 %, și se va urmări cu precădere extragerea exemplarelor rău conformat, cele care au coronament mare, pentru a putea rămâne cele viguroase. Tot în aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului utilizabil existent sau după ce acesta se va instala și ajutorarea regenerării naturale.

În unitățile amenajistice: 37B, 64A, 70A, 71B, 72B, 72H, 73A și 76A în care arboretele mature au consistențe între 0,4 și 0,7, iar semințiș între 30 și 70% din suprafață, s-a propus tratamentul tăierilor progresive de punere în lumină a semințișului utilizabil. Având în vedere faptul că semințișul utilizabil ocupă suprafațe relativ reduse, s-a propus a se executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, iar acolo unde semințișul utilizabil este instalat se vor efectua lucrări de îngrijire a acestuia. Procentul de extras pe volum are valori cuprinse între 42 și 55 %.

Unitățile amenajistice: 70 B și 74 B, unde arboretele mature au consistențe de 0,4 respectiv 0,6, și o regenerare pe 70% respectiv 50% din suprafață, s-a propus continuarea tratamentului tăierilor progresive de punere în lumină, procedându-se înainte de îndepărtarea arboretului matur la lucrări de ajutorare a regenerării naturale până când semințișul va ocupa cca. 80% din suprafață. După aplicarea tăierii de racordare se vor face împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Totodată, având în vedere suprafața ocupată de semințiș se vor executa și lucrări de îngrijire a semințișului existent.

În arboretul din 20 B, care are consistența de 0,2, și regenerări naturale 40% din suprafață, s-a propus aplicarea tratamentului tăierilor progresive, procedându-se înainte de îndepărtarea arboretului matur la efectuarea de împăduriri sub masiv, până când semințișul va ocupa cca. 80% din suprafață. Totodată, pentru favorizarea regenerării naturale, s-a propus a se executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, iar acolo unde semințișul este instalat se vor efectua lucrări de îngrijire a acestuia.

În unitatea amenajistică 74C unde arboretul matur are o consistență de 0,1, și o regenerare pe 90% din suprafață, s-a propus tratamentul tăierilor progresive de racordare, procedându-se înainte de îndepărtarea arboretului matur la lucrări de ajutorare a regenerării naturale. După aplicarea tăierii de racordare se vor face împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Totodată având în vedere suprafața însemnată ocupată de semințiș se vor executa și lucrări de îngrijire a semințișului existent.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente, iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

Tăieri progresive se vor executa pe 174,98 ha extrăgându-se 25000 m³.

1.1.5.5 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Anterior s-a arătat că condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la molid, și fag, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în "Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri". Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”. În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: molid, fag, brad, larice, paltin de munte, pin silvestru și diverse tari. Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 106,66 ha și constau în:

- A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 29,59 ha, din care avem:
 - A.1.4. Mobilizarea solului – 29,59 ha;
- A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 77,07 ha, din care avem:
 - A2.2 Descopleșirea semințișurilor – 77,07 ha.

Lucrări de regenerare cuprind:

- B₁. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier - 0,31 ha, din care avem:
 - B.1.3 Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt, etc.) – 0,31 ha;

- B₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 7,75 ha.
 - B_{2.3}. Împăduriri după tăieri progresive pe 7,75 ha.

Completări se vor efectua pe 2,53 ha, din care în arborete tinere existente 0,92 ha, iar în arboretele nou create pe 1,61 ha.

Numărul de puieți folosiți la lucrările de regenerare este de 52,45 mii bucăți din care 0,70 mii molid, 0,35 mii larice, 16,75 mii fag și 34,65 mii diverse tari. Îngrijirea culturilor tinere se vor realiza pe suprafața de 7,41 ha.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

În tabelul 18 este prezentată situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat.

Tabelul nr. 18 - Situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	106,66
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	29,59
A.1.4.	Mobilizarea solului	29,59
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	77,07
A.2.2.	Descopleșirea semințurilor	77,07
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	8,06
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,31
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborături de vant, etc.)	0,31
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	7,75
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	7,75
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2,53
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0,92
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	1,61
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	7,41

1.1.5.6 Posibilitatea pe tratamente, suprafețe, specii

În tabelul 19 este prezentată repartiția posibilității pe tratamente și specii constatând că proporția cea mai mare a volumului recoltat din S.U.P. A este asigurată aproape în totalitate de fag, urmat de diversele tari și carpen într-un procent de sub 1 %.

Tabelul nr. 19 - Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratament	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	DT
Tăieri progresive	174,98	17,5	25000	2500	2490	1	9
Total	174,98	17,5	25000	2500	2490	1	9

1.1.5.7 Valorificarea altor produse ale fondului forestier

Pe lângă producția de masă lemnoasă, gospodărirea fondului forestier prin amenajamentele silvice contribuie la menținerea unui echilibru în funcționarea ecosistemului forestier, premiza conservării ecofondului pădurii. Astfel, pe lângă produsele lemnoase care pot fi extrase prin lucrările specifice amenajamentului, pot fi valorificate și alte produse: produse cinegetice, fructele de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

1.1.5.7.1 **Potențialul cinegetic**

Unitatea de producție I Valcău face parte din fondul de vânătoare 34 Tusa, care este arendat Asociației Județene a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Sălaj.

Cadrul natural existent, cu o geomorfologie variată, cu energie de relief destul de redusă, cu altitudini în jur de 400-600 m, cu o mare suprafață de pășuni și fânețe permanent pășunate, nu oferă condiții favorabile dezvoltării vânatului.

În cuprinsul unității luate în studiu vânatul principal este căpriorul, iar cel secundar iepurele. La acestea se adaugă speciile de răpitoare: vulpea, pisica sălbatică. Efectivele de vânat sunt afectate de dușmani naturali, boli, braconaj și condițiile de hrană. Dintre dușmanii naturali, cerbul este afectat cel mai mult de lupi, în special iarna. Condițiile de hrană se înrăutățesc cel mai mult tot iarna, datorită stratului gros de zăpadă, care uneori depășește un metru grosime.

Actual pe teritoriul unității de producție există două terenuri destinate hranei vânatului, și anume: 67V1 și 67V2, având o suprafață totală de 0,84 ha. Pentru atingerea și menținerea efectivelor optime se impune dotarea cu instalații vânătoarești, asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin folosirea unor terenuri de hrană (cumpărate sau concesionate) ca fânețe ameliorate sau ca ogoare. Dintre lucrările care trebuie efectuate în aceste suprafețe se numără : înnobilarea prin însămânțări a fânețelor și pajiștilor naturale, tăierea vegetației lemnoase invadante, curățirea terenului de bolovani, mușuroaie, resturi de exploatare.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;

- combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- combaterea braconajului;
- asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fiecărui fond de vânătoare, conform reglementarilor în vigoare, fiecare gestionar este obligat să întocmească Studiul pentru gestionarea durabilă fondului de vânătoare, prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.

1.1.5.7.2 Potențialul salmonicol

Apele din această unitate fac parte din fondul de pescuit nr.1 Izvoarele Barcăului. Rețeaua hidrografică este reprezentată de V. Barcăului cu afluenții, V. Stârminii, V. Uliului.

Pentru crearea de condiții prielnice dezvoltării păstrăvilor și pentru a mări productivitatea piscicolă a fondului de pescuit se propun următoarele:

- popularea periodică cu puiști de păstrăv indigen și fântânel;
- măsuri eficiente de pază pentru combaterea braconajului;
- construirea de cascade din lemn, pentru oxigenarea apei și adăpost mai ales pe cursurile line de apa;
- interzicerea extragerii pietrelor și pietrișurilor din albiile pâraielor din fondul de pescuit;
- asigurarea liniștii apelor, mai ales în perioada de împerechere și depunere a icrelor.

Pentru punerea în valoare a potențialului turistic și piscicol al zonei sunt necesare populări și amenajări de topițe și cascade, combaterea braconajului, tehnologii de exploatare a lemnului care nu afectează pâraiele etc.

Ca și în cazul vânatului, nici fondurile de pescuit nu au fost retrocedate proprietarilor fondului forestier analizat.

1.1.5.7.3 Potențialul de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale Unității de producție U.P. I Valcău se găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee, care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: măceșe, mure, zmeurul și porumbe.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului. Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni fânețe, margini de terenuri cultivate, aliniamente de drumuri, etc. Activitatea de recoltare a fructelor de pădure este mai mult îngreunată din trei motive:

- lipsa forței de muncă pentru colectarea fructelor;
- lipsa unui sistem funcțional de depozite, transport și desfacere a lor;
- recoltarea ilegală a fructelor de pădure și a ciupercilor de către locuitorii din zonă.

1.1.5.7.4 Producția de ciuperci comestibile

Speciile de ciuperci ce se recoltează pe teritoriul U.P. I Valcău sunt: hribii (*Boletus* sp), gălbiori (*Cantharelius cibarius*), rășcovi (*Lactarius deliciosus*) și ghebe (*Armillaria melea*). Producția de

ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de condițiile climatice astfel încât nu se poate estima producția viitoare. Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată și în foarte multe cazuri de falșii turiști.

1.1.5.7.5 Resurse melifere

În Unitatea de producție I Valcău, baca meliferă o constituie: zmeurul, afinul, murul, flora de pe pășunile și fânețele din zonă. Ca specii melifere forestiere menționăm: salcâmul, mesteacănul, salcia căprească, teiul, dar acestea au o mică răspândire. În ani de fructificație un aport ca resurse melifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: fagul și molidul.

În concluzie ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice existente putem afirma că se poate organiza cel mult pastoralul câtorva familii de albine.

1.1.5.7.6 Materii prime pentru împletituri

În zonă nu sunt condiții prielnice pentru culturile specializate de răchită cultivată, ce se pretează pentru împletituri.

1.1.5.7.7 Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: cetină conuri ornamentale de molid și pin, pomi de iarnă, fân, araci, lemn pentru celuloză, bile- manele.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușețel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă;
- alte părți: licheni de conifere.

1.1.6 Emisii de poluanți fizici, chimici si biologici generati de interventiile si activitatile PP

1.1.6.1 Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu aer si masuri pentru diminuarea impactului

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.

Cantitatea de gaze de eşapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile *Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare*. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate considera, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 5 – EURO 6;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure.

1.1.6.2 Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apa si masuri pentru diminuarea impactului

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră, solul poate fi mobilizat, rezultând încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

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

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drum;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau in albiile raurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- 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;
- 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;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

1.1.6.3 Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu sol si masuri pentru diminuarea impactului

În activitățile de exploatare forestieră solul poate să fie poluat ca urmare a:

- tasării solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră
- depozitării și/sau stocării temporare necorespunzătoare a deșeurilor;
- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri și secete.

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă:

- 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;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- 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;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;
- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic
- reparatiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatarea fiecărei parcele.

1.1.6.4 Zgomot și vibrații

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

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;

- masuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomanda de asemenea, ca lucrarile de exploatare a padurilor sa se faca doar pe timpul zilei.

1.1.7 Deseuri generate de PP si modalitatea de gestionare a acestora

Din activitatea de exploatare forestiera rezulta:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare (rumegus, craci subtiri, etc);
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deseurile rezultate de la recoltarea arborelui (deseurile tehnologice) raman de regula in padure si prin precesele de dezagregare si mineralizare naturala formeaza humusul, rezervorul organic al solului.

Deseurile rezultate in perioada de executie a lucrarilor silvotehnice sunt de natura menajera, provenind de la muncitori. In mare parte din cazuri, aceste deseuri se pot regasi in zonele adiacente containerelor / vagonetelor de dormit, constructiilor provizorii.

În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmeaza:

$$0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$$

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri.

Acestea vor fi colectate separate, in saci de plastic si vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unitatilor autorizate pentru valorificare sau eliminare, in conformitate cu OUG 92/2021.

Evidenta deseurilor se va intocmi la ocolul silvic, cu respectarea prevederile H.G. 856/2002.

Antreprenorul are obligația, conform Hotararii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunara a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționeaza cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabelul nr. 20.-Tipuri de deseuri generate în activitatea de exploatare forestiera

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/ evacuare	Observatii
Organizarea de santier	Menajer asimilabil sau	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate
	Uleiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă	Vor fi predate unităților de recuperare specializate
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare	Deșeuri tipice pentru organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale
Parchetul de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului	

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului

1.1.8 Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafete de teren ocupate permanent, temporar de catre PP, etc)

Amenajamentul silvic care face obiectul acestei documentații, a fost realizat pentru UP I Valcău și s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 15.07.2022.

Are o suprafață totală de 1256,58 ha și este constituită din fond forestier proprietate publică, care a fost retrocedat prin aplicarea Legii nr. 1/2000 de fond funciar, către comuna Valcău de Jos, conform Titlului de proprietate cu nr. 84/58 din 22.08.2003, eliberat pentru suprafața de 214,08 ha și a Titlului de proprietate cu nr. 1203/111457 din 21.10.2009, eliberat pentru suprafața de 889,93 ha, respectiv fond forestier proprietate privată a comunei Valcău de Jos, care a fost retrocedat prin aplicarea Legii nr. 18/1991 de fond funciar pentru suprafețele ce îndeplinesc

condițiile cartării ca și pădure din cadrul fostelor pășuni împădurite, conform Ordinului Prefectului cu nr. 62 din 29.02.2012 pentru suprafața de 152,57 ha.

Fondul forestier al U.P. I Valcău are următoarele folosințe:

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi 1253,19 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice 1,29 ha;
- terenuri neproductive 1,48 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier 0,62 ha.

Din totalul suprafeței U.P. I Valcău, 1250,47 ha (100%) sunt încadrate în Grupa I funcțională, iar 2,72 ha (sub 1%) sunt situate în Grupa a II-a funcțională. Pădurile încadrate la *Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție*, se găsesc în două categorii funcționale, și anume:

- 5.Q - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 RO SCI 0322-Munții Șes, cu o suprafață de 1082,70 ha;
- 2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de 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, cu o suprafață de 167,77 ha.

Arboretele din *Grupa a II-a funcțională* sunt încadrate în categoriile funcționale:

- 1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară pentru lemn de cherestea, cu o suprafață de 2,72 ha

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în două subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. "A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 1085,42 ha (87 %);
- S.U.P. "M – păduri supuse regimului de conservare deosebită,, – 167,77 ha (13%).

1.1.9 Servicii suplimentare solicitate de implementarea PP

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită servicii suplimentare.

Se vor folosi drumurile forestiere existente.

1.1.10 Activități rezultate ca implementării PP

Nu este cazul.

1.1.11 Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Această documentație se referă la un plan de amenajare silvică și anume amenajamentul fondului forestier proprietate privată UP I Valcău. Fiind un plan de amenajare silvică nu vor exista procese tehnologice. Lucrările propuse prin acest plan se referă la lucrări de exploatare forestieră și acest tip de lucrări silvice au fost detaliate în subcapitolele anterioare.

1.1.12 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate ce pot genera impac cumulativ cu PP care este in proceura de evaluare si care poate afecta ANPIC

In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile nu au fost identificate alte **proiecte /planuri existente, propuse sau aprobate** care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat.

1.1.13 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Așa cum s-a prezentat și în capitolele anterioare, prin planul de amenajare forestieră UP I Valcău se urmărește realizarea unui plan de amenajare a fondului forestier pentru perioada următorilor 10 ani, astfel încât să fie atinse obiectivele propuse prin planul de management al siturilor în vederea protejării speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate cele două situri.

Conform planului de încadrare, amenajamentul UP I Valcău care face obiectul acestei documentații se suprapune integral cu situl de importanță comunitară *ROSCI0322 Muntii Șes*.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire durabilă a fondului forestier putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;

De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că:

- acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

- obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- în condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea nesemnificativ;
- având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;
- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.
- managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;
- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;
- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor.

Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor natural

1.1.14 Harti de sinteza a tuturor interventiilor care au potentialul de a afecta ANPIC

Atasat prezentului studiu se regasesc hartile cu zona amenajamentului fondului forestier UP I Valcău si a arealelor Natura 2000 peste care se suprapune.

1.2 Efecte generate de implementarea PP

Efectele care se resimti prin aplicarea PP care face obiectul acestei documentatii sunt prezentate in tabelul de mai jos.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata aparținand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Tabelul nr. 21 - Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța pana la care se resimt efectele	ANPIC potential afectata	Alte informatii suplimentare
	Zgomotul și vibrațiile - sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	Având în vedere funcțiile speciale de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul prevede efectuarea următoarelor lucrări în aria naturală protejată: <ul style="list-style-type: none"> • completări (u.a. 74D) • curățiri (u.a. 15C, 37A, 69C, 574, 575, 576) si u.a. 6C (in afara zonei ANPIC • rărituri ((u.a. 1A, 1B,1C, 2B, 3A,3B, 5, 8A, 8D, 10A, 15A1,15A2, 16D, 18, 19A, 19B1, 19B2, 20A, 20C, 21A, 21B, 22A, 22B, 22C, 23A, 23B, 24B, 25A, 25B, 26A, 26B, 27C1, 27C2, 28B, 28C, 28E, 29, 30, 31, 32C, 33C, 34C, 36A, 36B, 36C, 37C, 38A, 65B, 65C, 66C, 66D, 66E, 67B, 67C, 67D, 68B, 68D, 70C, 71A, 72C, 72D, 72E, 73B, 74A, 75, 570A, 570B, 570D, 571, 572, 573) 	Prin estimare pe baza informatiilor din literatura de specialitate legate de nivelul de zgomor generat de echipamentele folosite la exploatarea forestiera (excavator 80 - 110dB, autocamioane / basculante / autotrenuri 70-90 dB, motofierăstrău /116 dB)	In situatia cea mai defavorabila (functionarea simultana a echipamentelor folosite) nivelul de zgomot se estimeaza a fi de 80-90 dB(A)	Distanța pana la care se pot resimi efectele nivelului de zgomot (pe baza altor proiecte similare) ar fi de 200 – 300 m	ROSCI0322 Muntele Șes	Nivelul de zgomot generat de echipamentele folosite poate afecta speciile care se regasesc in zona planului si pentru aceasta se propun unele masuri cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> • evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor zone de iernare în perioada noiembrie – martie; • evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate.
	Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile		Calcul estimativ al emisiilor de noxe provenite de la echipamentele folosite	Efectele resimtite sunt in zona parchetelor unde se vor efectua lucrarile propuse	Distanța de propagare este de maxim 100 m de la locul unde sunt generate	ROSCI0322 Muntele Șes	Nivelul de zgomot generat de echipamentele folosite poate afecta speciile care se regasesc in zona planului si pentru aceasta se propun unele masuri cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> - evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate.
	Generare deseuri deseuri generate din grupa 20 (deseuri municipale si	<ul style="list-style-type: none"> • taieri de igiena (u.a. 2A, 2C, 2D, 4A, 4B, 6A, 6B, 6D, 7A, 8B, 8C, 9A, 9B, 10B, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14A, 14B, 15B, 16A, 16B, 16C, 17A, 17B, 21C, 23C, 24A, 28A, 28D, 28F, 	Calcul estimativ al cantitatilor de deseuri menajere generate functie de personalul care isi va desfasura activitatea porninf	Nu este cazul. Deseurile generate se vor colecta in zona de campare a personalului care isi va desfasura activitate si ulterior	Nu este cazul	ROSCI0322 Muntele Șes	Gestionarea deșeurilor rezultate din lucrarile propuse a se executa va fi in sarcina firmei care va executa exploatarea forestieră

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța pana la care se resimt efectele	ANPIC potential afectata	Alte informatii suplimentare
	asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusive fractiuni colectate separate) deseuri tehhnologice – cod 16 01 03 (anvelope scoase din uz)	32A, 32B, 33A, 33B, 34A, 34B, 35A, 35B, 36D, 37D, 38B, 65A, 66A, 66B, 67A, 68A, 68C, 68E, 69A, 69B, 72F, 76B, 76C, 194A, 194B, 194C, 194D, 195, 570C) • tăieri progresive (u.a.20B, 37B, 64A, 70A, 70B, 70D, 71B, 72A, 72B, 72G, 72H, 73A, 73C, 74B, 74C, 76A)	de la premiza ca o persoana poate genera 1,5 kg deseu / luna	vor fi predate unui operator autorizat			

1.3 Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

In zona planului de amenajare silvică a fondului forestier proprietate publică si privată aparținând comunei Valcău de Jos nu sunt propuse proiecte care sa genereze un impact cumulat cu planul propus.

2 Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului

2.1 Date privind aria naturală de interes comunitar

Conform planului de încadrare, amenajamentul UP I Valcău care face obiectul acestei documentații se suprapune integral cu situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.

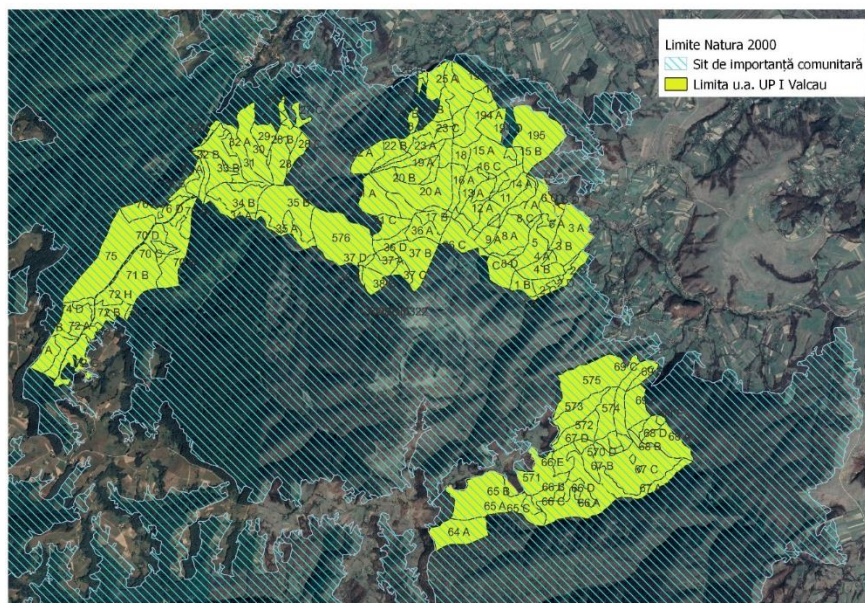


Figura nr. 2- Amplasarea planului și a arealului ROSCI0322

Pentru arealul Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes s-a întocmit un *Plan de management* – aprobat prin Ordinul 1041/2016. În tabelul de mai jos sunt prezentate caracteristicile siturilor de importanță comunitară intersectate de plan.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia / nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0322 Munții Șes	34881 ha	Sit de importanță comunitară	Ordinul Ministrului nr. 1041/2016	Decizia nr. 433 /09.08.2022	Continentală	Rauri de munte și vegetația lemnoasă, tufărișuri subcontinentale,	Se suprapune în proporție de 87% cu aria naturală protejată ROSCI0322	Se suprapune pe o suprafață de 8 ha cu rezervația Mlastina de la Iaz	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta / Rol	Plan de management si nr OM prin care a fost aprobat	Decizia / nota de aprobarea obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
						tufarisuri alpine, pajisti, fanete montane, mlastini alcaline, paduri de fag, molid	Muntele Şes (1087,07 ha)	• 0,01 ha cu rezervatia Lacul fosilifer din Valea Lionii - Peştiş	

Situl este localizat in Masivul Plopiş (cunoscut si sub denumirea de Muntele Ses), care are o lungime de cca. 40 km si latimea situata intre 12 si 15 km si care se dezvolta pe directia NV-SE. Masivul este marginit de Depresiunile Simleu si Borod. Situl este situat preponderent in judetele Bihor si Salaj, iar o suprafata foarte mica din partea sudica a sitului in judetul Cluj.

Muntele Ses face parte din grupa Munţilor Apuseni aparţinând de lanţul muntos al Carpaţilor Occidentali. Cel mai înalt vârf este Vârful Măgura Mare, cu 918 m. Altitudinal, situl se desfasoara intre cca. 150 m si 918 m, incadrându-se in categoria muntilor josi si a dealurilor. Predomina versantii, dar apar si vai adanci, reci si umede, precum si culmi largi, ondulate si platouri. In ceea ce priveste geologia zonei, substratul este reprezentat preponderent de roci metamorfice - micasisturi biotice, gnaise, amfibolite, paragnaise - si sedimentare - sisturi argiloase cafenii, marno-calcare, conglomerate, calcare dolomitice.

Climatul este temperat continental, moderat, cu circulatia maselor de aer dinspre vest si nord-vest.

Din punct de vedere fitoclimatic, situl se situeaza in etajul nemoral al padurilor de foiase (cu fagete montane, premontane si colinare, precum si paduri de gorun si amstec de gorun cu alte specii de stejar).

Conform cercetarilor efectuate de G. Coldea (1972), pe teritoriul Muntelui Ses au fost identificati peste 700 de fitotaxoni, fiind singurul loc din tara cunoscut pentru specia *Ophris sphaegodes* si singurul loc cunoscut din Transilvania pentru specia *Ophris aestrifera*.

Au fost identificate 26 specii de orhidee si 48 de asociatii vegetale.

2.2 Date despre habitatele / speciile din ANPIC posibil a fi afectate de PP

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului, aria naturală protejată ROSCI0322 Munții Șes a fost desemnată pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar:

❖ habitate Natura 2000

- 9170 – paduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum
- 91M0 – paduri balcano – panonice de cer si gorun
- 91Y0 – Paduri dacice de stejar sic arpen
- 3260 – cursuri de apa din zona de câmpie pana la etajul montan, cu vegetatie din *Ranunculion fluitantis* si *Callitricho – Catrachion*
- 3260 – cursuri de apa din zona de campie pana la etajul montan, cu vegetatie din *Ranunculion fluitantis* si *Callitrichi – Batrachion*
- 3270 – rauri cu maluri nămolose cu vegetatie din *Chenopodion rubric pp* si *Bidention pp*
- 40A0 – tufarisuri subcontinental peri-panonice
- 6240 – pajisti stepice subpanonice
- 6430 – comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie pana in etajele montan si alpin
- 6510 – pajisti de altitudine joasa *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*
- 7140 – mlastini turboase de tranzitie si turbarii miscatoare
- 8220 – versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase
- 8210 – versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase
- 9130 – paduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*
- 9110 – paduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9150 – paduri medioeuropene de fag din *Cephalanthero – Fagion*
- 91E0 – paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior alno – padion, alnion incanae, Salicion albae*

❖ mamifere

- 1352* - *Canis lupus*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1324 - *Myotis myotis*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1361 – *Lynx lynx*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE

❖ amfibieni si reptile

- 1193 - *Bombina variegata*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE;
- 1166 - *Triturus cristatus*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE

❖ nevertebrate

- 4054 – *Pholidoptera transsylvanica*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1093 – *Austropotamobius torrentium*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE si Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE

- 4014 – *Carabus variolosus*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE
- 1087 – *Rosalia alpina*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și Anexa 4 din Directiva 2009 / 147/CE.

Conform hărții de distribuție a habitatelor în zona planului se regăsesc doar șase din cele pentru care a fost desemnat situl ROSCI0322 Munții Șes așa cum se poate vedea și din figura de mai jos.

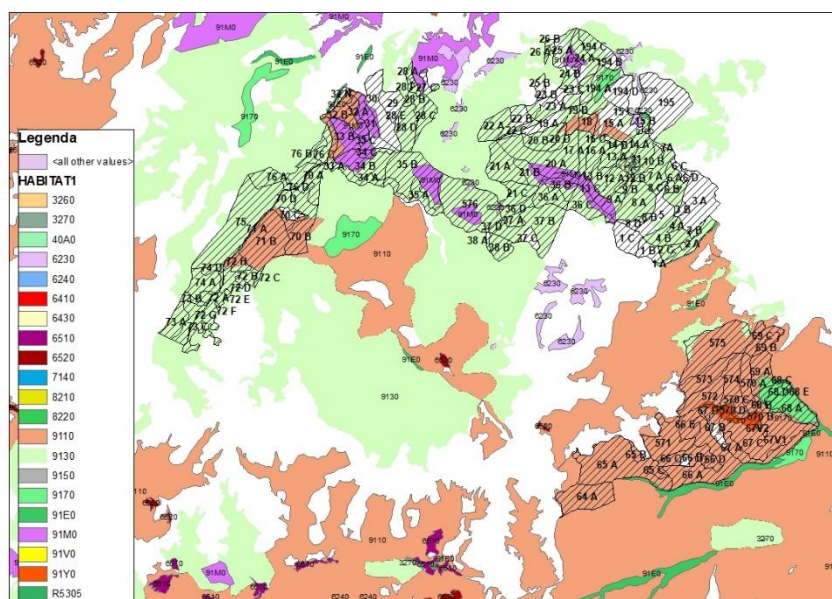


Figura nr. 3 – Distribuția habitatelor

Dintre habitatele sitului ROSCI0322 Munții Șes menționăm:

- **6230 - Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane și submontane** – în zona u.a. 15C (1,66 ha)
- **9130 – Păduri de faț de tip *Asperulo – Fagetum*** – în zona u.a. 1A, 2A, 2B, 2C, 2D, 4A, 4B, 6A, 6B, 7A, 8A, 8B, 8C, 9A, 9B, 10B, 11, 12A, 12B, 13A, 13B, 14A, 14B, 15B, 16A, 16C, 16D, 17A, 19B1, 20A, 20B, 20D, 21A, 21B, 21C, 22A, 22B, 22C, 23A, 23C, 24A, 24B, 25A, 26A, 26B, 27C2, 28A, 28B, 28C, 28D, 28F, 34A, 34B, 35A, 35B, 36A, 36B, 36C, 36D, 37A, 37B, 37D, 38A, 38B, 70A, 70B, 70D, 72A, 72B, 72C, 72D, 72E, 72F, 72G, 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 75, 76A, 76B, 76C, 76D, 194C, 576 (634343 ha)
- **9170- Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpienum*** – în zona u.a. 68A, 68C, 68D, 68E, 194A (35,29 ha)
- **9110 - Păduri de faț de tip *Luzulo-Fagetum*** – în zona u.a. 15A1, 18, 19B2, 32A, 32B, 32C, 33A, 64A, 65A, 65B, 65C, 66A, 66B, 66D, 66E, 67A, 67C, 67D, 68B, 69A, 69B, 69C, 71A, 71B, 72H, 570A, 570B, 570C, 571, 572, 573, 574, 575 (368,83 ha)
- **91M0 – Păduri balcano – panonice de cer și gorun** – în zona u.a. 12C, 13C, 16B, 17B, 20C, 31, 33B, 33C, 34C (34,09 ha)
- **91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen** – în zona u.a. 570 D (2,96 ha).

Prezentăm o scurtă descriere a unor aspecte relevante din ecologia habitatelor evidențiate, conform datelor din Planul de Management aprobat al sitului.

Habitatul 6230 - Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane și submontane

Pajiști permanente, închise, de Nardus, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicaticice în zonele de șes, deal și munte ale regiunilor atlantică, subatlantică sau boreală. Vegetația este foarte variată, însă această variație este caracterizată prin continuitate. Nardetalia: 35.1 - VioloNardion - Nardo-Galion saxatilis, Violion caninae; 36.31 – Nardion.

Specii caracteristice

Antennaria dioica, Arnica montana, Carex ericetorum, Carex pallescens, Carex panicea, Festuca ovina, Galium saxatile, Gentiana pneumonanthe, Hypericum maculatum, Hypochoeris maculata, Leucorchis albida, Meum athamanticum, Nardus stricta, Pedicularis sylvatica, Platanthera bifolia, Polygala vulgaris, Potentilla aurea, Potentilla erecta, Veronica officinalis, Viola canina

Asociații vegetale

- Scorzonero roseae-Festucetum nigricantis - Pușcaru et al. 1956, Coldea 1978 - syn.:
- Festucetum rubrae fallax Pușcaru et al. 1956, Festucetum rubrae montanum Csiirăs et Resmeriță 1960;
- Violo declinatae-Nardetum Simon 1966 - syn.: Nardetum strictae montanum Resmeriță et Csiirăs 1963, Nardetum strictae alpinum Buia et al. 1962, Nardetum alpigenum carpaticum Borza 1959;
- Hieracio pilosellae-Nardetum strictae Pop et al. 1988;
- Nardo-Festucetum tenuifoliae Buiculescu 1971;
- Festuco rubrae-Agrostietum capillaris Horvat 1951 subas. nardetosum strictae Pop 1976

Distributia tipului de habitat

Pajiștile încadrate în acest tip de habitat se găsesc dispersate în sit, ocupând suprafețe relativ reduse, în partea sud-estică a acestuia.

Habitatele din România -HdR-

- R3608 Pajiști sud-est carpatice de Scorzonera rosea și Festuca nigrescens
- R3609 Pajiști sud-est carpatice de țapoșică - Nardus stricta și Viola declinat

Suprafața tipului de habitat – 111,2 ha

Suprafața ocupată de ea este: 1.66 ha (1,5% din suprafața habitatului)

Habitat 9130 – Păduri de fașă de tip Asperulo – Fagetum

Pădurile de Fagus sylvatica și, în munții mai înalți, de Fagus sylvatica-Abies alba sau de Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate - mull - din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui Anemone nemorosa, Lamiastrum galeobdolon, Galium odoratum și Melica uniflora și, la munte, diferitelor specii de Dentaria, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.

Specii caracteristice

Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Anemone nemorosa, Lamiastrum galeobdolon, Galium odoratum, Galium schultesii, Melica uniflora, Dentaria spp

Asociații vegetale

- Carpino-Fagetum Paucă 1941
- Galio schultesii-Fagetum - Burduja et al. 1973, Chifu et Ștefan 1994
- Lathyro veneti-Fagetum - Dobrescu et Kovacs 1973, Chifu 1995

Distributia tipului de habitat

Răspândit în toți Carpații.

Habitatele din România -HdR-

- R4118 Păduri dacice de fag - Fagus sylvatica și carpen - Carpinus betulus cu Dentaria bulbifera
- R4119 Păduri dacice de fag - Fagus sylvatica și carpen - Carpinus betulus cu Carex pilosa
- R4120 Păduri moldave mixte de fag - Fagus sylvatica și tei argintiu - Tilia tomentosa cu Carex Brevicollis

Suprafața tipului de habitat – 12659,4ha

Suprafața ocupată de ea este: 634,43 **ha (5,01% din suprafața habitatului)**

Habitat 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpietum

Păduri de Quercus petraea și Carpinus betulus din regiunile cu climat subcontinental în cadrul arealului central-european a lui Fagus sylvatica, dominate de Quercus petraea - 41.261. Sunt incluse și pădurile asemănătoare de stejar și tei din regiunile est-europene și central-est-europene cu climat continental, la est de arealul lui F. sylvatica - 41.262.

Specii caracteristice

Quercus petraea/Q. robur, Tilia cordata, Carpinus betulus, Sorbus torminalis, S. domestica, Acer campestre/A. platanoides Ligustrum vulgare, Convallaria majalis, Carex montana, C. umbrosa, Festuca heterophylla

Asociații vegetale

- Carici pilosae-Carpinetum Neuhäusl et Neuhäuslova- Novotna 1964, syn.: Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae Resmeriță 1974, 1975
- Carici pilosae-Carpinetum Chifu 1995
- Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum Sanda et Popescu 1999

Distributia tipului de habitat

Habitatul 9170 are o distribuție fragmentară în sit. Cele mai mari suprafețe ocupate de acest habitat sunt situate în partea nord-estică a sitului, în zone de altitudine mai redusă.

Habitatele din România -HdR-

- R4123 Păduri dacice de gorun - Quercus petraea, fag - Fagus sylvatica și carpen – Carpinus betulus cu Carex pilosa
- R4128 Păduri geto- dacice de gorun -Quercus petraea cu Dentaria bulbifera

Suprafața tipului de habitat – 2595,4 ha

Suprafața ocupată de ea este: 35,29 **ha (1,36% din suprafața habitatului)**

Habitat 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Păduri de Fagus sylvatica și, în munții mai înalți, de Fagus sylvatica-Abies alba sau de Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies, dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu Luzula luzuloides, Polytrichum formosum și adesea, Deschampsia flexuosa, Calamagrostis villosa, Vaccinium myrtillus, Pteridium aquilinum.

Subtipuri: 41.111 Păduri medio-europene colinare de fag cu Luzula. Pădurile acidofile de Fagus sylvatica din lanțurile hercinice puțin înalte și Lorena, din etajul colinar al lanțurilor hercinice înalte, din Jura, de la marginea Alpilor, din dealurile sub-panonice occidentale și intra-panonice, însoțite în mică măsură sau deloc de conifere apărute spontan, și în general cu un amestec de Quercus petraea, sau în anumite cazuri, Quercus robur, în coronament. 41.112 Păduri medioeuropene montane de fag cu Luzula. Pădurile acidofile de Fagus sylvatica, Fagus sylvatica și Abies alba sau Fagus sylvatica, Abies alba și Picea abies din etajele montan și montan superior ale lanțurilor hercinice înalte, de la Vosgi și Pădurea Neagră la patruleterul boemian, Jura, Alpi, Carpați și platoul bavarez

Specii caracteristice

Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Luzula luzuloides, Polytrichum formosum și adesea

Deschampsia flexuosa, Calamagrostis villosa, Vaccinium myrtillus, Pteridium aquilinum

Asociații vegetale

- Hieracio rotundati-Fagetum - So6 1962, Täuber 1987
- Hieracio rotundati-Fagetum - Vida 1963, Täuber 1987, syn. Deschampsio flexuosae – Fagetum So6 1962
- Festuco drymeiae -Fagetum Morariu et al. 1968

Distributia tipului de habitat

Habitatul 9110 este larg răspândit în sit, ocupând suprafețe extinse în partea sudestică și cea centrală a sitului, îndeosebi în zonele de altitudine ridicată..

Habitatele din România -HdR-

- 2121 Brădet cu Festuca drymeia;
- 1213 Molideto- brădet cu Oxalis acetosella
- 1231 Molideto - brădet cu Luzula luzuloides
- 1341 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete facies Luzula - Calamagrostis
- 2231 Brădeto- făget cu Festuca silvatica
- 2251 Brădeto-făget cu Vaccinium myrtillus și mușchi
- 4141 Făget cu Festuca silvatica
- 4161 Făget montan cu Vaccinium myrtillus
- 4242 Făget de deal cu Vaccinium myrtillus

Suprafața tipului de habitat – 9811,9 ha

Suprafața ocupată de ea este: 368,83 ha (3,8% din suprafața habitatului)

Habitat 91M0 – Păduri balcano – panonice de cer și gorun

Păduri subcontinentale xero-termofile de Quercus cerris, Quercus petraea sau Quercus frainetto și alte specii de stejari caducifoliați, local păduri de Quercus pedunculiflora sau Quercus virgiliana.

Specii caracteristice

Quercus petraea, Quercus dalechampii, Quercus polycarpa, Quercus cerris, Quercus frainetto, Acer tataricum, Carpinus orientalis, Fraxinus ornus, Tilia tomentosa, Ligustrum vulgare, Euonymus europaeus, Festuca heterophylla, Carex montana, Poa nemoralis, Potentilla alba, Potentilla micrantha, Tanacetum corymbosum, Campanula persicifolia, Digitalis grandiflora, Vicia cassubica, Viscaria vulgaris, Lychnis coronaria, Achillea distans, Achillea nobilis, Silenenutans, S. viridiflora, Hieracium racemosum, H. sabaudum, Galium schulte sii, Lathyrus niger, Veratrum nigrum, Peucedanum oreoselinum, Helleborus odorus, Luzula forsteri, Carex praecox, Pulmonaria mollis, Melittis melissophyllum, Glechoma hirsuta, Geum urbanum, Genista tinctoria, Lithospermum purpurocaeruleum - syn. Buglossoides purpurocaerulea, Calluna vulgaris, Primula acaulis subsp. rubra, Nectaroscordum siculum, Galanthus plicatus

Asociații vegetale

- Quercetum petraeae-cerris So6 1957, 1969 - inclusiv subas. Tilietosum tomentosae Pop et Cristea 2000
- Aremonio-Quercetum petraeae Hoborka 1980
- Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris So6 1957 - Quercetum cerris Georgescu 1941
- Quercetum frainetto-cerris - Georgescu 1945, Rudski 1949
- Carpino-Quercetum cerris Klika 1938 - Boșcaiu et al. 1969
- Quercetum frainetto Păun 1964 - Fraxino orni-Quercetum dalechampii Doniță 1970
- Nectaroscordo-Tilietum tomentosae Doniță 1970
- Galantho plicatae-Tilietum tomentosae Doniță 1968
- Orno-Quercetum praemoesicum Roman 1974 - inclusiv subas. coryletosum columnae

Distributia tipului de habitat

În zona de dealuri, pe tot teritoriul României, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu

gorun dar și în zone submontane sau montane joase.

Habitatele din România -HdR-

- 5111 Gorunet normal cu floră de mull - s
- 5113 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie - m
- 5121 Gorunet cu Carex pilosa - m
- 5141 Gorunet de platou cu sol greu - m, 5151 Gorunet cu Luzula albida - i
- 5132 Gorunet cu Poa nemoralis - Pi
- 5173 Gorunet de cumpănă înaltă
- 5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m
- 5153 Gorunet cu arbuști acidofili pitici
- 5165 Gorunet cu Lithospermum purpureo-coeruleum - i
- 5321 Goruneto-șleau de productivitate superioară
- 5322 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară,
- 5323 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie
- 5324 Șleau de deal de gorun de productivitate mijlocie
- 7411 Amestec normal de gorun cu gârniță și cer
- 7111 Ceret normal de dealuri
- 7112 Ceret de dealuri de productivitate mijlocie
- 7521 Cero-șleau normal
- 7512 Șleau-ceret de deal cu elemente termofile
- 7311 Cereto-gârnițet de dealuri

Suprafața tipului de habitat – 3993,1 ha

Suprafața ocupată de ea este: 34,09 ha (0,85% din suprafața habitatului)

- **91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen**

Păduri de Carpinus betulus și diverse specii de Quercus, de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic a lui Quercion frainetto, din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei.

Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de Quercion frainetto și, în est, de specii pontice - euxinice.

Specii caracteristice

Carpinus betulus, Quercus robur, Quercus petraea, Quercus dalechampii, Quercus cerris, Quercus frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus eleagrifolia, Cotinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pilosa, Carex brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odoratus

Asociații vegetale

- Aro orientalis-Carpinetum - Dobrescu et Kovacs 1973 Täuber 1992
- Lathyro hallersteinii-Carpinetum Coldea 1975
- Melampyro bihariensis-Carpinetum - Borza 1941, So6 1964 em. Coldea 1975
- Evonymo nanae-Carpinetum - Borza 1937, Seghedin et al. 1977
- Galio kitaibeliani-Carpinetum Coldea et Pop 1988
- Ornithogalo-Tilio-Quercetum Dihoru 1976
- Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii Sârbu 1978

Distributia tipului de habitat

Dealurile peri- și intracarpatică din vestul și centrul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Habitatele din România -HdR-

- 5321 Goruneto-șleau de productivitate superioară - situațiile fără tei
- 5322 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară - situațiile fără tei
- 5311 Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară
- 5313 Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie
- 5211 Goruneto-făget cu floră de mull
- 5323 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie - situație fără tei
- 5316 Șleau de gorun - tei pucios, carpen - cu Asperula- Asarum-Stellaria
- 5322 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară
- 5324 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie
- 5511 Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară - faciesul cu tei pucios, local și argintiu
- 5512 Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate superioară
- 5513 Stejareto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie
- 5514 Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie
- 6212 Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară - faciesurile cu carpen și tei argintiu local și pucios
- 6111 Stejăret de câmpie înaltă - facies cu carpen
- 6221 Stejăreto-șleau normal de câmpie - toate faciesurile cu carpen și teiul argintiu
- 6222 Șleau normal de câmpie - toate faciesurile cu carpen și teiul argintiu
- 6223 Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie
- 6225 Șleau normal de câmpie
- 6311 Șleau de luncă din regiunea deluroasă
- 6313 Șleau de luncă din regiunea deluroasă
- 6321 Stejăreto-șleau de luncă
- 6322 Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie
- 6324 Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie
- 6325 Șleau de luncă din regiunea de câmpie.

Suprafața tipului de habitat – 955,6 ha

Suprafața ocupată de ea este: 2,96 ha (0,31% din suprafața habitatului)

Dintre speciile faunistice menționate în situl ROSC10322 în zona planului se regăsesc 3 specii de mamifere, 1 specie de nevertebrate și 1 specie de afibiieni așa cum se poate observa și din figurile de mai jos.

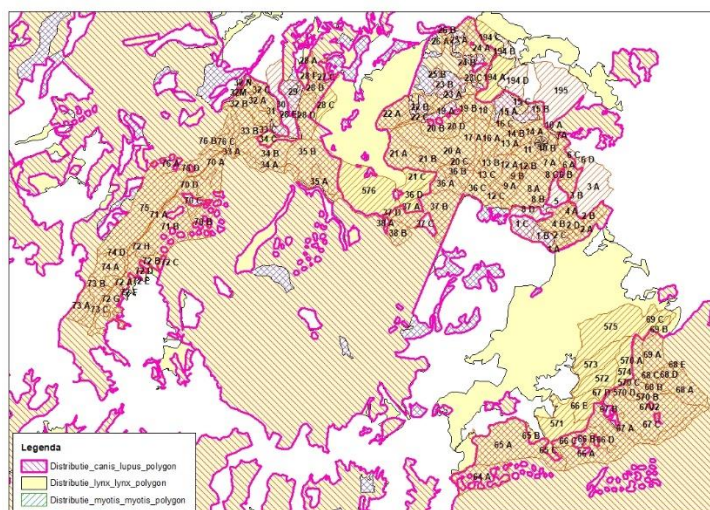


Figura nr. 4 - Distribuția speciilor de mamifere din zona planului

Cele trei specii de mamifere sunt:

- **1352 - Canis lupus**

Descrierea speciei

Lupul este o specie de canid care se aseamănă morfologic cu un câine de talie medie-mare și are o greutate medie între 35-60 kg și o lungime totală între 1,10 și 1,50 m. Blana este formată din peri lungi și aspri care acoperă un strat de peri moi, deși, situat lângă piele, cu rol termoizolator. Culoarea blănii este cenușiu- maronie, înspicată. Media de viață în sălbăticie este de circa 10 ani. Împerecherea are loc în decembrie-februarie, iar puii, în medie 5-6, se nasc după aproximativ 2 luni de gestație, într-o vizuină. Hrana de bază este reprezentată de unguitate sălbatice, respectiv cerb, căprior și mistreț, dar dieta poate fi completată cu pradă de dimensiuni mai mici, materie vegetală, gunoaie sau animale domestice. Lupii trăiesc în perechi sau haite, a căror mărime depinde în general de configurația terenului și de disponibilitatea prăzii, dar variază și cu anotimpul. Există și lupi solitari, care nu au un teritoriu definit. Lupii se deplasează pe distanțe mari în căutarea prăzii, chiar 100 km într-o noapte, iar suprafața teritoriilor se schimbă în funcție de disponibilitatea prăzii.

Cerinte de habitat

Preferă zone în care există o alternanță între zonele împădurite și cele deschise, evitând pădurile compacte, unde de altfel și speciile de pradă sunt mai puțin abundente. Nu are cerințe specifice pentru anumite tipuri de ecosisteme de pădure, dar preferă zonele unde prezența umană este mai redusă sau lipsește total.

Perioade critice

Tot timpul anului. Iarna specia este vulnerabilă datorită dificultăților de procurare a hranei, iar primăvara, vara și toamna este perioada de creștere a puilor și de dispersie a subadultilor.

Abundenta

Rara

Distributia speciei

Specia utilizează întreg teritoriul sitului, cu precădere zonele mai liniștite și îndepărtate de habitatele locuite, zonele unde se desfășoară activități de exploatare forestieră și zonele industriale - ex. cariere în exploatare. Au fost identificate urme și/sau lăsături în zona Valea Adăpătoarea, între Valea Șinteului și Valea Mare, Dealul Staule și Dealul Șitău. A fost identificată o vizuină nefolosită în zona Dealul Pleș.

Distributia speciei in plan: se poate regasi in toate u.a cu exceptia 69B, 69C, 575, 574, 573, 67D, 66E, 571, 65B, 65C, 66C, 8D, 3A, 3B, 7A, 195, 194D, 194A, 194B, 194C, 21C, 36D, 37A, 37C, 576, 34C, 30, 33C.

- **1361 – Lynx lynx**

Descrierea speciei

Râsul este o specie de felid de talie medie, cu o greutate de 12- 40 kg. Blana este de culoare gălbui-roșcată cu pete maro-roșcat până la maro foarte închis, aproape negru. Ventral blana este alb- gălbuie. Caracteristice speciei sunt smocurile de păr din vârful urechilor, favoriții și coada scurtă, neagră la vârf. Este o specie solitară, nocturnă, cu durata de viață de circa 15 ani. Împerecherea are loc la sfârșitul iernii, când se formează perechile care rămân împreună foarte

scurt timp. Gestația durează circa 10 săptămâni, iar puii se nasc într-un bârlog situat în zone liniștite, greu accesibile. Hrana principală este reprezentată de căprior, ocazional cerb, iepure, și rar alte specii.

Cerinte de habitat

Râsul este o specie legată de habitatele forestiere, preferând păduri întinse și cu arbori bătrâni și subarboret bine dezvoltat. În general evită vânătoarea pe pantele foarte puternice, mai mari de 40%.

Perioade critice

Tot timpul anului, cu precădere în perioada creșterii puilor.

Abundenta

Foarte rara

Distributia speciei

Nu au fost identificate urme sau alte semne ale prezenței speciei pe teritoriul sitului în timpul campaniilor de teren desfășurate în cadrul proiectului. A fost observat un individ în anul 2012 în zona Valea Morii - Ocolul Silvic Aleșd, iar un alt individ a fost semnalat în zona Poiana Florilor. Discuțiile cu gestionarii fondurilor de vânătoare și ai ocoalelor silvice din teritoriu arată că, nu există o populație de râși cu prezență constantă pe teritoriul sitului.

Distributia speciei in plan: specia se regaseste in u.a. 70C, 30, 29,28E, 37C, 19A, 25B, 23B, 22B, 37C, 1C, 1B, 5, 195, 15C, 194D, 194B, 3A, 3B, 27C, 32N, 32M.

- 1324 – *Myotis myotis*

Descrierea speciei

Este una dintre cele mai mari specii de lilieci europeni, cu lungimea de 112-140 mm și greutatea de până la 45 g. Are urechi lungi și late cu 7-8 pliuri transversale. Tragusul este larg la bază și se ridică până aproape de jumătatea urechii. Blana este deasă și are culoare brun cenușie, uneori chiar roșcată pe partea dorsală și albă sau cenușiu deschis pe partea ventrală. Specia este poligam- poligină, iar maturitatea sexuală este atinsă încă din primul an de viață. Acuplarea are loc începând cu luna august. Gestația durează între 50-70 zile.

Femelele fată un singur pui la mijlocul lunii iunie sau începutul lunii iulie, care devine independent după 5-6 săptămâni. Specia este pronunțat gregară, maternitățile fiind formate dintr-un număr mare de femele, chiar câteva mii. Perioada de hibernare este în intervalul noiembrie - martie.

Cerinte de habitat

Specia are cerințe diferite de habitat în perioada activă, când are nevoie de adăposturi pentru zi și maternitate, dar și de teritorii de hrănire, iar în perioada de hibernare are nevoie de adăposturi subterane. Altitudinal poate fi întâlnită până la 2000 m. Este o specie termofilă și antropofil-sinantropă. Adăposturile de zi în perioada activă sunt reprezentate în general de structuri antropice, cum sunt podurile clădirilor, turlle de biserici, dar și naturale, reprezentate de scorburile copacilor. Coloniile de maternitate sunt situate în poduri de case și turlle de biserici, uneori peșteri, iar hibernaculele sunt localizate în general în cavități subterane, mai ales peșteri, dar și pivnițe și galerii de mină, unde temperaturile sunt cuprinse între 7-12°C și există umiditate crescută. Coloniile de hibernare pot fi mixte, alcătuite din mai multe specii. Are un zbor lent și vânează în special la sol. Hrana este reprezentată de insecte, mai ales coleoptere, diptere, lepidoptere și ortoptere. Vânează în general prin "ascultare pasivă", orientându-se după zgomotul emis de

pradă, în interiorul pădurilor de foioase sau mixte, poieni și lizierele, dar și terenurile deschise, de-a lungul șirurilor de copaci, deasupra zonelor cu tufărișuri. Începe să vâneze odată cu lăsarea întunericului. Deplasările între hibernacule și teritoriile de hrănire din perioada activă nu depășesc în general 125 de km, iar deplasările zilnice de la adăposturile diurne spre zonele de hrănire nu depășesc de obicei 10-15 km.

Perioade critice

Noiembrie - martie, perioada de hibernare și iunie - august, perioada de fătare și creștere a puilor.

Abundența

150-250 de indivizi

Distributia speciei

Specia este răspândită aproximativ pe toată suprafața sitului, în pădurile de fag și quercinee, și în zone acoperite de pajști. Specia nu este prezentă în plantațiile de conifere, în tăieturi de pădure, în jurul carierelor în exploatare, precum și în habitatele forestiere aflate în stare de conservare nefavorabilă - regenerare. Prezența speciei a fost identificată în 77 de puncte.

Punctele unde a fost detectată prezența speciei sunt situate în teritorii de hrănire. În limitele sitului nu există hibernacule și nici maternități. Au fost identificate două peșteri – Cetatea Șoimului, Peștera Jurcoaia - Valea Morii - pe teritoriul sitului, dar acestea sunt de dimensiuni reduse și nu îndeplinesc condițiile necesare pentru a putea fi utilizate de specia țintă pentru hibernare sau pentru agregarea coloniilor de maternitate.

Distributia speciei in plan: se poate regasi in toate u.a cu exceptia 576, 21C, 36D, 37A, 37C, 38A, 194A, 194B, 194D, 195, 8D, 5, 3A, 3B, 194C, 65B, 65C, 66C, 571, 66E, 67B, 67D, 68B, 69C, 575, 573, 574, 572, 571.

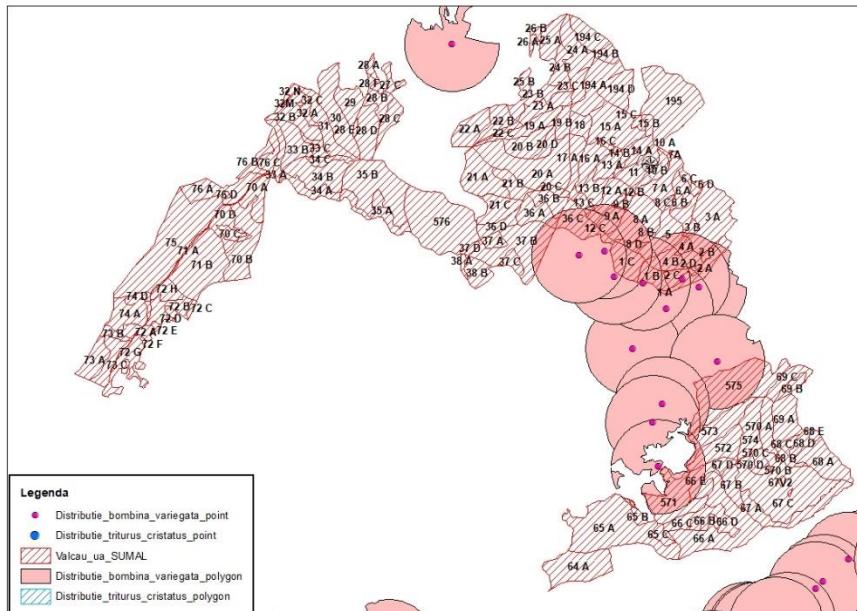


Figura nr. 5 - Distributia speciei de amfibieni

Specia de amfibieni din zona planului este **Bombina variegata**.

Descrierea speciei

Amfibian de talie mică, având lungimea între 3 și 4,5 cm. Corpul este îndesat și aplatizat, capul mai mult lat decât lung, botul rotunjit, timpanul invizibil, iar pupila cordiformă. Pe partea dorsală a corpului există numeroase verucozități prevăzute fiecare în vârf cu un spin cornos, negru, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Dorsal culoarea este cenușie, de la nuanțe deschise până la brun-cenușiu sau măsliniu. Ventral predominant este galbenul, cu pete cenușii. Vârful degetelor este de culoare galbenă. La masculi apar calozități nupțiale pe membrele anterioare.

Cerinte de habitat

Lunile de primăvară și vară în care are loc reproducerea și metamorfoza.

Perioade critice

Se întâlnește din regiunea de deal până la munte, între 200-1800 m altitudine, în păduri decidue și mixte, tufărișuri și pajști și lunci. Specia este activă atât ziua cât și noaptea.

Primăvara intră în apă în aprilie, pentru reproducere, iar prima pontă este depusă în mai. Poate depune chiar 2-3 ponte pe an, până în luna august. În condiții de secetă, se ascunde în mâl până la venirea ploilor. Hibernează din octombrie până în aprilie, pe uscat, în fisuri sau sub pietre.

Abundenta

Prezența certă

Distributia speciei

Specia este prezentă relativ uniform în sit, în bălți permanente și mai ales în bălți temporare. Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi, unde este posibilă acumularea naturală a apei..

Distributia speciei in plan: se poate regasi in urmatoarele u.a 66E, 571, 36C, 37B, 36B, 575, 572, 1B, 2C, 1A, 2A, 2B, 2D, 3A, 3B, 4A, 4B, 1C, 5, 8D, 8B, 8A, 9A, 12C.

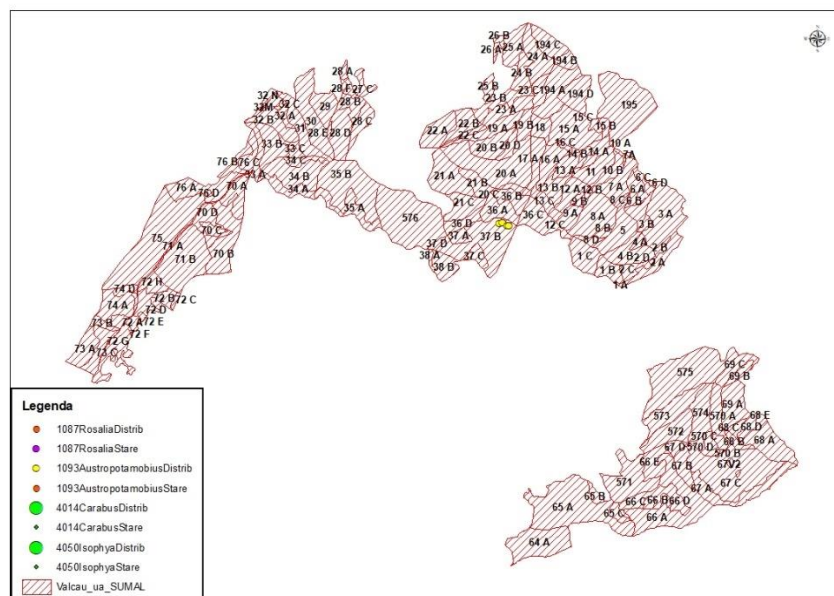


Figura nr. 6 - Distributia speciilor de nevertebrate

In zona planului se poate regasi specia ***Austropotamobius torrentium***.

Descrierea speciei

Este un rac de dimensiuni medii, ce arareori ajunge la 10 cm lungime. Forma generală a corpului nu este un element ajutător la identificarea corectă a speciei. Coloritul crustei în general este dat de pelicula de alge ce se depune la scurt timp după năpârlire. Coloritul ventral la această specie este gălbui-albicios în timp ce la *Astacus astacus* - Racul de râu - este roșiatic. Forma cleștilor elimină confuzia doar cu specia *Astacus leptodactylus* - Racul de lac, specie cu care de altfel, din punct de vedere ecologic, este incompatibil. Important pentru identificarea corectă este forma triunghiulară a rostrului, al cărui apex este scurt. De asemenea, postorbital există un singur tubercul continuat în direcție caudală cu o creastă.

Specia ocupă în România partea vestică a Carpaților și subcarpaților Meridionali, Munții Banatului precum și Munții Apuseni. Din punct de vedere ecologic majoritatea populațiilor sunt localizate în zona superioară a pâraielor, preferând malurile de pământ sau rădăcinile vegetației ripariene. Acolo unde substratul nu permite ocupă spațiile de sub lespezi sau intră în diverse crăpături.

Cerinte de habitat

Este o specie care trăiește în ape reci, rezezi și foarte curate, în râuri, pâraie și chiar lacuri alpine. Îl putem găsi în malurile de pământ ale apelor curgătoare, printre rădăcinile macrofitelor submerse sau pe sub bolovani mari, uneori și în apa freatică din peșteri.

Activitatea sa este cu precădere nocturnă.

Perioade critice

August-martie.

Abundenta

Rara

Distributia speciei

A fost găsită atât în 2013, cât și în 2014, în majoritatea pâraielor din interioarul sitului, în special în locurile unde apa avea o viteză de curgere mai mică, substratul era alcătuit din pietriș și pietre și unde exista o rădăcină de salcie sau arin, sub care să își sape ascunzișul.

Distributia speciei in plan: se poate regasi in u.a 37B.

Datele privind speciile faunistice posibil afectate de PP, conform tabelului nr. 14 din Ordinul 1623/2023 cu modificarile și completările ulterioare, se prezintă astfel:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
6230 - Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane și submontane	15C	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	111,27 ha	Nu este cazul	favorabila	Mentinere a starii de conservare	Nu este cazul	Nicio sensibilitate	Stabil
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1A, 2A, 2B, 2C, 2D, 4A, 4B, 6A, 6B, 7A, 8A, 8B, 8C, 9A, 9B, 10B, 11, 12A, 12B, 13A, 13B, 14A, 14B, 15B, 16A,	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	12659,4 ha	Nu este cazul	favorabil	mentinere a starii de conservare	Nu este cazul	Nicio sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	16C, 16D, 17A, 19B1, 20A, 20B, 20D, 21A, 21B, 21C, 22A, 22B, 22C, 23A, 23C, 24A, 24B, 25A, 26A, 26B, 27C2, 28A, 28B, 28C, 28D, 28F, 34A, 34B,										

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	35A, 35B, 36A, 36B, 36C, 36D, 37A, 37B, 37D, 38A, 38B, 70A, 70B, 70D, 72A, 72B, 72C, 72D, 72E, 72F, 72G, 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 75,										

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	76A, 76B, 76C, 76D, 194C, 576										
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	12C, 13C, 16B, 17B, 20C, 31, 33B, 33C, 34C	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	3993,1 ha	Nu este cazul	favorabil	menținerea stării de conservare	Nu este cazul	Nicio sensibilitate	Stabil
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	15A1, 18, 19B2, 32A, 32B, 32C, 33A, 64A, 65A, 65B, 65C, 66A, 66B, 66D,	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	9811,90 ha	Nu este cazul	favorabil	menținerea stării de conservare	Nu este cazul	Nicio sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	66E, 67A, 67C, 67D, 68B, 69A, 69B, 69C, 71A, 71B, 72H, 570A, 570B, 570C, 571, 572, 573, 574, 575										
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	68A, 68C, 68D, 68E, 194A	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	2595,4 ha	Nu este cazul	favorabil	menținere a stării de conservare	Nu este cazul	Nicio sensibilitate	Stabil
91Y0 – Păduri dacice de stejar si carpen	u.a.570 D	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	955,6 ha	Nu este cazul	favorabil	menținere a stării de conservare	Nu este cazul	Nicio sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
1352 - Canis lupus	toate u.a cu exceptia 69B, 69C, 575, 574, 573, 67D, 66E, 571, 65B, 65C, 66C, 8D, 3A, 3B, 7A, 195, 194D, 194A, 194B, 194C, 21C, 36D, 37A, 37C, 576, 34C, 30, 33C	2 – 8 indivizi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 30000 ha	favorabila	mentinere a starii de conservare	Hrana de bază este reprezentată de unguitate sălbatice, respectiv cerb, căprioară și mistreț, dar dieta poate fi completată cu pradă de dimensiuni mai mici, materie vegetală, gunoaie sau animale domestice	Nicio sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
1361 – Lynx lynx	70C, 30, 29,28E, 37C, 19A, 25B, 23B, 22B, 37C, 1C, 1B, 5, 195, 15C, 194D, 194B, 3A, 3B, 27C, 32N, 32M	0-2 indivizi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 30000 ha	Nefavorabila -rea	imbunatatirea starii de conservare	Hrana principală este reprezentată de căprior, ocazional cerb, iepure, și rar alte specii	Nicio sensibilitate	Stabil
1324 – Myotis myotis	toate u.a cu exceptia 576, 21C, 36D, 37A, 37C, 38A, 194A, 194B,	150-250 indivizi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 30000 ha	Nefavorabilă-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Hrana este reprezentată de insecte, mai ales coleoptere, diptere, lepidoptere și ortoptere	Nicio sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	194D, 195, 8D, 5, 3A, 3B, 194C, 65B, 65C, 66C, 571, 66E, 67B, 67D, 68B, 69C, 575, 573, 574, 572, 571										
1183 Bombina variegata	66E, 571, 36C, 37B, 36B, 575, 572, 1B, 2C, 1A, 2A, 2B,	1500-2000 indivizi	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 41,3 -45 ha	Favorabila	Mentinere a starii de conservare	Specia se regaseste in bălți permanente și mai ales în bălți temporare	Nicio sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	2D, 3A, 3B, 4A, 4B, 1C, 5, 8D, 8B, 8A, 9A, 12C								Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi, unde este posibilă acumularea naturală a apei		
1093 - Austropotamo bius torrentium	37B	necunoscut	In toata zona planului	In crestere	Nu este cazul	Cel puțin 700 ha	Favorabila	Mentinere a starii de conservare	Majoritatea populațiilor sunt localizate în zona superioară a pâraielor, preferând malurile de pământ sau rădăcinile	Nicio sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									vegetației ripariene. Acolo unde substratul nu permite ocupă spațiile de sub lespezi sau intră în diverse crăpături		

2.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.” (*Dezvoltarea Durabilă – Teorie și Practică, Volumul I – Angheluță Vădineanu, Ed. Universității din București, 1998*).

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului. Combinația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii.

De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- fragmentarea habitatelor;
- generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea speciilor.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Valcău care face obiectul acestui studiu, isi propune sa mentina starea de conservare a habitatelor si implicit a siturilor pe care le intersecteaza prin mentinerea tipului fundamental de padure, igienizarea zonelor care necesita astfel de lucrari, impadurire, etc.

Conform hartilor de distributie a habitatelor si speciilor disponibile prin Planul de Management al siturilor, in zona planului se regasesc 6 habitate de interes conservativ si 3 specii de mamifere, 1 specie de amfibieni si 1 specie de nevertebrate asa cum au fost prezentate si in capitolele anterioare.

Prin aplicarea acestui plan nu se vor reduce suprafetele habitatelor de interes conservativ, a habitatelor pentru reproducerea speciilor, nu va fi afectata marimea si/sau distributia / densitatea speciilor pentru care au fost desemnate siturile de interes conservativ si care se pot regasi in zona planului.

Executarea și exploatarea lucrărilor silvice propuse prin plan cu aplicarea măsurilor de reducere a impactului prezentate in cadrul prezentei documentatii nu va conduce la afectarea unor specii sau habitate de interes comunitar.

Emisiile de poluanți atmosferici de la echipamentele folosite pe perioada lucrarilor de exploatare forestiera nu vor avea o concentrație ridicată și se vor manifesta temporar (numai pe durata programului de lucru).

Nivelul zgomotului generat de utilajele de construcție și de muncitori va fi redus si de asemeena se va manifesta doar pe durata programului de lucru.

Conform cerintelor din Ordinul MMAP 1682/2023, tabelul nr. 15, relatiile structurale si functionale care creează și mențin integritatea celor doua arii naturale aflate in zona de interes a planului, se prezinta astfel, tinand cont si de faptul ca cele doua arii detin Plan de management aprobat iar informatiile prezentate tinand cont de informatiile mentionate in planul de management:

Tabelul nr. 22 – Relațiile structurale și funcționale- ROSCI0322 Muntele Ses

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă de suprafață și subterane	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, etc.)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relationarea dintre specii și coridoarele ecologice
6230	Conform informațiilor din Planul de management al bazinului hidrografic Crisuri, habitatul nu se află într-o relație de dependență cu corpurile de apă	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
9130	Conform informațiilor din Planul de management al bazinului hidrografic Crisuri, habitatul nu se află într-o relație de dependență cu corpurile de apă	Zona este în relație de dependență cu speciile faunistice (mai exact cu tipurile de mamifere) care se pot regăsi în zona amplasamentului sau limitrofa acestuia, specii ce au fost menționate în cap. 2.2	Răspândit în toți Carpații	Nu este cazul	Nu este cazul
9170	Conform informațiilor din Planul de management al bazinului hidrografic Crisuri, habitatul nu se află într-o relație de	Zona este în relație de dependență cu speciile faunistice (mai exact cu tipurile de mamifere) care se pot regăsi în zona amplasamentului sau limitrofa acestuia, specii	Pe toate dealurile peri- și intracarpătice din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu	Nu este cazul	Nu este cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
	dependenta cu corpurile de apa	ce au fost mentionate in cap. 2.2	gorun		
9110	Conform informatiilor din Planul de management al bazinului hidrografic Crisuri, habitatul nu se afla intr-o relatie de dependenta cu corpurile de apa	Zona este in relatie de depedenta cu speciile faunistice (mai exact cu tipurile de mamifere) care se pot regasi in zona amplasamentului sau limitrofa acestuia, specii ce au fost mentionate in cap. 2.2	Este larg răspândit în sit, ocupând suprafețe extinse în partea sudestică și cea centrală a sitului, îndeosebi în zonele de altitudine ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
91M0	Conform informatiilor din Planul de management al bazinului hidrografic Crisuri, habitatul se afla intr-o relatie de dependenta cu corpurile de apa ROCR02 si raul Borod	Zona este in relatie de depedenta cu speciile faunistice (mai exact cu tipurile de mamifere) care se pot regasi in zona amplasamentului sau limitrofa acestuia, specii ce au fost mentionate in cap. 2.2	Prezență în zone cu altitudine mai redusă	Nu este cazul	Nu este cazul
91Y0	Conform informatiilor din Planul de management al bazinului hidrografic Crisuri, habitatul nu se afla intr-o relatie de	Zona este in relatie de depedenta cu speciile faunistice (mai exact cu tipurile de mamifere) care se pot regasi in zona amplasamentului sau limitrofa acestuia, specii	Present la altitudini reduse	Nu este cazul	Nu este cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata aparținand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
	dependenta cu corpurile de apa	ce au fost mentionate in cap. 2.2			
Canis lupus	Nu este cazul	Specia este dependenta de habitatele forestoere din zona planului	Specia utilizează întreg teritoriul sitului, cu precădere zonele mai liniștite și îndepărtate de habitatele locuite, zonele unde se desfășoară activități de exploatare forestieră și zonele industriale - ex. cariere în exploatare. Au fost identificate urme și/sau lăsături în zona Valea Adăpătoarea, între Valea Șinteului și Valea Mare, Dealul Staule și Dealul Șitău. A fost identificată o vizuină nefolosită în zona Dealul Pleș	Lupii sunt aproape exclusiv carnivori. Principala pradă este formată însă din ungulate. În centrul și estul Europei prada este constituită în special din cerb, căprior, mistreț, dar și capră neagră și alte vertebrate mai mici. Uneori consumă nevertebrate, fructe, carcase, și produce pagube șeptelului	Nu este cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata aparținand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
Myotis myotis	Nu este cazul	Specia este dependenta de habitatele forestiere din zona planului	Specia este răspândită aproximativ pe toată suprafața sitului, în pădurile de fag și quercinee, și în zone acoperite de pajști. Specia nu este prezentă în plantațiile de conifere, în tăieturile de pădure, în jurul carierelor în exploatare, precum și în habitatele forestiere aflate în stare de conservare nefavorabilă - regenerare	Nu este cazul	Nu este cazul
Lynx lynx	Nu este cazul	Specia este dependenta de habitatele forestiere din zona planului	Râsul este o specie legată de habitatele forestiere, preferând păduri întinse și cu arbori bătrâni și subarboret bine dezvoltat	Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai	Nu este cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, atele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
				întâlnite în dieta râsului sunt unghiatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări	

2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Prezentarea obiectivelor de conservare a avut la baza :

✚ Decizia nr. 443 / 09.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1041/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.

Conform acestui document, obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntii Șes și care se regăsesc în zona planului sunt :

- pentru habitatele :
 - 9170 – paduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 91M0 – paduri balcano – panonice de cer și gorun starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 91V0 – paduri dacice de fașă Symphyto - Fașion starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 91Y0 – Paduri dacice de stejar și carpen starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 6230 – pajisti montane cu Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 3260 – cursuri de apă din zona de câmpie până la etajul montan, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche – Batrachion starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 3270 – râuri cu maluri nămolose cu vegetație din Chenopodion rubric pp și Bidention pp starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă -rea. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**
 - 40A0* – tufarisuri subcontinental peri-panonice starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 6240 – pajisti stepice subpanonice starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă -rea. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**
 - 6410 – pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau luto - argiloase starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**

-
- 6430 – comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie pana in etajele montan si alpin starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**
 - 6510 – pajisti de altitudine joasa Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila -rea. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea starii de conservare**
 - 6520 – fanete monatanne starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila -rea. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea starii de conservare**
 - 7140 – mlastini turboase de tranzitie si turbarii miscatoare starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**
 - 8220 – versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**
 - 8210 – versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**
 - 9130 – paduri de fag de tip Asperulo – Fagetum starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**
 - 9110 – paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**
 - 9150 – paduri medioeuropene de fag din Cephalanthero – Fagion starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**
 - 91E0* – paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior alno – padion, alnion incanae, Salicion albae starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**
- pentru speciile de mamifere:
- 1355 – Lutra lutra starea de conservare a fost evaluata ca fiind buna (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea starii de conservare.**
 - 1352* - Canis lupus, starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadcavata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea starii de conservare.**
 - 1324 - Myotis myotis, starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadcavata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea starii de conservare.**
-

-
- 1361 – Lynx lynx, starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - rea. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea starii de conservare.**
 - pentru speciile de amfibieni si reptile
 - 1193 - Bombina variegata, starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare.**
 - 1166 - Triturus cristatus, starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare.**
 - pentru speciile de pesti
 - 4123 – Eudontomyzon danfordi, starea de conservare a fost evaluata ca fiind necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare.**
 - pentru speciile de nevertebrate
 - 1093 – Austropotamobius torrentium, starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare.**
 - 4014 – Carabus variolosus, starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare..**
 - 4050 – Isophya stysi starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare.**
 - 1087 – Rosalia alpina, starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare.**

2.5 Analiza masurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC

Scopul Planului de management integrat este asigurarea unei dezvoltări durabile a Sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes și a Rezervației Naturale Mlaștina de la Iaz, prin menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl și rezervația, și prin promovarea specificului local al comunităților umane ce desfășoară activități pe teritoriul sitului.

În vederea elaborării măsurilor de conservare integrate pentru situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes și Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz 2.691 inclusă în sit, au fost preluate, analizate și integrate informațiile privind speciile și habitatele din aria protejată de interes național, care se regăsesc incluse în Planul de Management al Mlaștinii de la Iaz, avizat cu nr. 5277/20.10.2011 de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca și postat pe www.mmediu.ro - versiunea din data de 11.11.2014. De asemenea, s-a ținut cont și de măsurile minime de conservare elaborate de Agenția de Protecția Mediului Bihor pentru Situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes.

Astfel, s-a avut în vedere protecția și conservarea pentru viitor a patrimoniului natural și îmbinarea armonioasă cu dezvoltarea durabilă a comunităților din zonă, prin menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin:

- protejarea diversității speciilor, habitatelor și a peisajului;
- exploatarea rațională și valorificarea resurselor naturale;
- activități științifice și educaționale;
- păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor și practicarea unei agriculturi bazată pe principiile dezvoltării durabile;
- încurajarea, păstrarea și permanentizarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale;
- oferirea publică a posibilităților de recreere și practicarea unui turism durabil.

Principalele obiective generale și respectiv specifice definite în Planul de Management se referă la:

- ❖ **OG1** - Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
- ❖ **OG2** - Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
- ❖ **OG3** - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
- ❖ **OG4** - Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- ❖ **OG5** - Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
- ❖ **OG6** - Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

În vederea elaborării măsurilor și activităților de conservare integrate din cadrul Obiectivelor Generale, pentru situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes și Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz 2.691 inclusă în sit, au fost elaborate măsuri de management pentru toate speciile și habitatele de interes conservativ care sunt menționate în Formularul Standard al Sitului Natura 2000 ROSCI0322, la care s-au adăugat și habitatele de interes conservativ din Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz 2.691, precum și alte 2 tipuri de habitate Natura 2000 - 6230* și 91V0 - care au fost identificate pe teren de către experții biologi în cadrul studiilor efectuate în perioada 2013-2014.

În tabelul de mai jos (tabelul nr. 5) sunt prezentate măsurile propuse prin planul de management integrat pentru habitatele și speciile care se regăsesc în zona planului de amenajare forestieră și de care trebuie să se țină cont pe perioada de implementare a planului silvic.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Tabelul nr. 23 – Masuri de management in conformitate cu prevederile planului de management integrat al ROSCI0322 Muntii Şes

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
Lynx lynx	OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	OS1. Asigurarea conservării speciei Lynx lynx în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	Menținerea calității habitatelor forestiere pentru specia Lynx lynx printr-un management durabil	<p>Starea de conservare favorabilă a speciei este strâns legată de prezența habitatului de pădure. Prin urmare, trebuie ținut cont și de acest aspect în activitățile de gestionare a habitatelor forestiere. Se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras - Art. 29 din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare - maxim 3 ha - verificarea prin patrulare, în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră. Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatelor forestiere - fragmentarea suprafețelor actuale ocupate de pădure vs. alte categorii de utilizare a terenului - și se vor lua măsuri după caz.</p> <p>Managementul forestier pe cuprinsul întregului sit va avea în vedere faptul că pădurea reprezintă habitatul speciei protejate, astfel încât nu se vor realiza activități de exploatare, curățare care să degradeze sau să fragmenteze habitatul optim al speciei.</p>
			Educarea localnicilor și a factorilor interesați - crescători de animale, gestionari fonduri vânătoare, vânători	Vor fi desfășurate activități de conștientizare, informare și educare a localnicilor și a factorilor interesați pentru a diminua starea conflictuală existentă, în care râsul este văzut ca un concurent - pentru vânători - și ca un prădător al șeptelului – crescători de animale, localnici.
			Instituirea și respectarea zonelor de liniște pentru râs	Activitatea are în vedere desemnarea unor areale unde fauna, inclusiv râsul, nu vor fi perturbate de prezența și de activități umane de orice tip, inclusiv silvice și de vânătoare la alte specii. Delimitarea zonelor de liniște se face prin planurile de management cinegetic, cu respectarea prevederilor Legii nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, de către administrator, împreună cu autoritatea publică centrală care răspunde de protecția mediului și cu gestionarul fondului cinegetic. La această

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
				activitate va participa și custodele sitului Natura 2000 împreună cu un expert biolog. Suprafața zonelor de liniște trebuie să însumeze minimum 10% din suprafața totală a fiecărui fond de vânătoare
			Limitarea construirii de noi căi de acces, drumuri - infrastructură de transport prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciei Lynx lynx	Căile de acces sunt principalii vectori de pătrundere a impactului uman în sit și provoacă deranj, distrugerea și fragmentarea habitatelor speciei. Se vor lua măsuri pentru utilizarea cât mai eficientă a rețelei de drumuri și căi de acces existente și se va limita construirea/ deschiderea de noi drumuri, inclusiv forestiere, de exploatare. Se vor evalua toate solicitările/proiectele care privesc dezvoltarea infrastructurii de transport pe suprafața sitului, inclusiv prin efectul lor cumulat. Dezvoltările viitoare trebuie să îmbine prevederile cap. XII din Legea nr. 46/2008 republicată, cu modificările ulterioare și completările ulterioare, cu necesitatea de a păstra habitatul potențial al speciei nealterat în vederea atingerii scopului de aducere a speciei în stare de conservare favorabilă. În cadrul patulărilor vor fi monitorizate căile de acces și modul de utilizare al acestora
			Limitarea vânării și eliminarea braconajului speciei Lynx lynx și a speciilor de interes cinegetic în cadrul sitului.	Campaniile de vânătoare se vor realiza doar în condițiile prevăzute de lege – Legea nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare - cu avizul custodelui, ținând cont de faptul că specia este strict protejată în sit. Se vor lua în considerare necesitățile de hrană ale speciei necesare pentru aducerea acesteia în stare de conservare favorabilă la stabilirea cotelor de extragere a speciilor de vânat care reprezintă hrana naturală a râsului. Se vor efectua patrule în cadrul sitului în principal în timpul sezonului de vânătoare, dar și în afara acestuia, recomandat în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, alte organe competente pentru monitorizarea vânătorii și limitarea/eliminarea braconajului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
			Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road	Nivelul de zgomot cauzat de vehiculele motorizate poate perturba comportamentul mamiferelor din sit - al speciei Lynx lynx dar și al speciilor care reprezintă sursa de hrană pentru râs. Se recomandă menținerea unui nivel redus al traficului motorizat în general. Se vor aplica reglementările legale în vigoare privind accesul autovehiculelor pe drumurile forestiere și se vor lua măsuri pentru limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare prin instalarea de bariere, panouri informative - activitatea 3.1.1, sau prin acțiuni de conștientizare – activitățile de la obiectivul 4.2.4. Verificarea implementării se face cu ocazia activității de patrulare - 3.2.1. Limitarea zgomotului face referire în special la practicile nonsilvice, dar recomandarea reducerii poluării fonice trebuie inclusă pe cât posibil și în aceste practici. Excepție fac vehiculele conduse în scopul administrării sitului, fondului forestier și cinegetic sau cu scop științific și de cercetare precum și al instituțiilor cu rol de reglementare și control
			Evaluarea - monitorizarea – anuală a efectivelor speciilor de interes cinegetic, inclusiv a speciei Lynx lynx	Evaluarea - monitorizarea anuală a efectivelor speciilor de interes cinegetic, inclusive a speciilor Lynx lynx se va realiza utilizând metode validate științific, iar la evaluări vor participa atât custodele cât și reprezentanți ai Agenției pentru Protecția Mediului
Canis lupus	OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	OS1. Asigurarea conservării speciei Canis lupus 1352 în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	Menținerea calității habitatelor forestiere pentru specia Canis lupus printr-un management durabil	Starea de conservare favorabilă a speciei Canis lupus este strâns legată de prezența habitatului de pădure. Prin urmare, trebuie ținut cont și de acest aspect în activitățile de monitorizare a habitatelor forestiere - activitățile din cadrul OG 4.2.2. Se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras - Art. 29, Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare – maxim 3 ha - verificarea prin patrulare, în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, activitatea 3.2.1. activități

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
			Educarea localnicilor și a factorilor interesați - crescători de animale, gestionari fonduri vânătoare, vânători	Vor fi desfășurate activități de conștientizare, informare și educare a localnicilor și a factorilor interesați pentru a diminua starea conflictuală existentă, în care râsul este văzut ca un concurent - pentru vânători - și ca un prădător al șeptelului – crescători de animale, localnici
			Instituirea și respectarea zonelor de liniște pentru lup	Activitatea are în vedere desemnarea unor areale unde fauna, inclusiv râsul, nu vor fi perturbate de prezența și de activități umane de orice tip, inclusiv silvice și de vânătoare la alte specii. Delimitarea zonelor de liniște se face prin planurile de management cinegetic, cu respectarea prevederilor Legii nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, de către administrator, împreună cu autoritatea publică centrală care răspunde de protecția mediului și cu gestionarul fondului cinegetic. La această activitate va participa și custodele sitului Natura 2000 împreună cu un expert biolog. Suprafața zonelor de liniște trebuie să însumeze minimum 10% din suprafața totală a fiecărui fond de vânătoare
			Limitarea construirii de noi căi de acces, drumuri - infrastructură de transport prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciei Canis lupus	Căile de acces sunt principalii vectori de pătrundere a impactului uman în sit și provoacă deranj, distrugerea și fragmentarea habitatelor speciei. Se vor lua măsuri pentru utilizarea cât mai eficientă a rețelei de drumuri și căi de acces existente și se va limita construirea/deschiderea de noi drumuri, inclusiv forestiere, de exploatare. Se vor evalua toate solicitările/proiectele care privesc dezvoltarea infrastructurii de transport pe suprafața sitului, inclusiv prin efectul lor cumulat. Dezvoltările viitoare trebuie să îmbine prevederile cap. XII din Codul Silvic - Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu necesitatea de a păstra habitatul potențial al speciei nealterat în vederea atingerii scopului de aducere a speciei în stare de conservare favorabilă. În cadrul patulărilor vor fi monitorizate căile de acces și modul de utilizare al acestora

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
			Limitarea vânării și eliminarea braconajului speciei Canis lupus și a speciilor de interes cinegetic în cadrul sitului	Campaniile de vânătoare se vor realiza doar în condițiile prevăzute de lege – Legea nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, cu avizul custodelui - activitatea 3.2.2, ținând cont de nevoia aducerii stării de conservare a speciei Canis lupus în sit la nivel favorabil. Se vor lua în calcul necesitățile de hrană ale speciei protejate la stabilirea cotelor de vânătoare pentru speciile care reprezintă hrana naturală a lupului. Se vor efectua patrule în cadrul sitului în principal în timpul sezonului de vânătoare, dar nu numai, recomandat în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, alte organe competente, pentru monitorizarea vânătorii și reducerea/eliminarea braconajului - patrularea este reglementată unitar la activitatea 3.2.1
			Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road	Nivelul de zgomot cauzat de vehiculele motorizate poate perturba comportamentul mamiferelor din sit - al speciei Canis lupus dar și al speciilor care reprezintă sursa de hrană pentru lup. Se recomandă de menținerea unui nivel redus al traficului motorizat în general. Se vor aplica reglementările legale în vigoare privind accesul autovehiculelor pe drumurile forestiere și se vor lua măsuri pentru limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare prin instalarea de bariere, panouri informative - activitatea 3.1.1 și pentru interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road - prin panouri informative - activitatea 3.1.1, sau prin acțiuni de conștientizare - activitățile de la obiectivul 4.2.4. Verificarea implementării se face cu ocazia activității de patrulare - 3.2.1. Limitarea zgomotului face referire în special la practicile non-silvice, dar recomandarea reducerii poluării fonice trebuie inclusă pe cât posibil și în aceste practici. Măsura este în corelare cu prevederile art. 20, alin. (3) din Legea nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității. Excepție fac vehiculele conduse în

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
				scopul administrării sitului, fondului forestier și cinegetic sau cu scop științific și de cercetare precum și al instituțiilor cu rol de reglementare și control
Myotis myotis	OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	OS1. Asigurarea conservării speciei Canis lupus 1352 în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	Menținerea calității habitatelor forestiere printrun management durabil	Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatului pentru specie și se vor lua măsuri dacă se desfășoară activități silvice care pot duce la degradarea habitatului pentru specie prin dirijarea către alt tip de pădure decât cel natural. De asemenea trebuie monitorizate habitatele forestiere - activitățile obiectiv 4.2.2 - unde se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras - Art. 29, Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare - maxim 3 ha - verificarea prin patrulare, în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, activitatea 3.2.1. Activitatea se desfășoară în tot situl.
			Menținerea în ecosistemul de pădure al arborilor parțial uscați, bătrâni, scorburoși sau ruptți	Menținerea unui procent minim de arbori parțial uscați, bătrâni sau ruptți reprezintă o practică comună în prezent în managementul diversității pădurilor din Europa. Lemnul mort poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Activitatea se desfășoară în tot situl, trebuind menținuți un număr de 1-3 arbori bătrâni, parțial uscați sau uscați la hectar, cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind despăgubirile. În cazul arboretelor tinere, măsura se aplică dacă sunt prezenți arbori-habitat - bătrâni, scorburoși, parțial sau total uscați.
			Menținerea modului de utilizare a pajiștilor și creșterea calității habitatelor deschise	Se vor menține pajiștile și se interzice schimbarea modului de utilizare a terenului în arabil. Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatului pentru specie și se vor lua măsuri după caz dacă se desfășoară activități care pot duce la degradarea habitatului pentru specie prin cultivarea pajiștilor. Activitatea se desfășoară în tot situl.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
Triturus cristatus	OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	OS1. Asigurarea conservării speciei Triturus cristatus în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	Interzicerea poluării apelor și zonelor umede	Măsura este în conformitate cu Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare. Se interzice deversarea oricăror substanțe poluante în ape sau apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri. Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri, inclusiv a materialului vegetal. Impactul este evaluat prin activitatea 3.2.2, 6.1.5. Monitorizarea în teren se va realiza și prin activitatea 6.1.4. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare - 3.2.1 - colaborarea în patrulare cu Administrația Bazinală de Apă poate fi realizată în baza art. 23, alin. (1) din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare. În plus, se va promova păstrarea apelor curate în activitățile de la obiectivul general 4.2.4. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
Bombina variegata	OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	OS1. Asigurarea conservării speciei Bombina variegata în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	Interzicerea poluării apelor și zonelor umede	Măsura este în conformitate cu Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare. Se interzice deversarea oricăror substanțe poluante în ape sau apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri. Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri, inclusiv a materialului vegetal. Impactul este evaluat prin activitatea 3.2.2, 6.1.5. Monitorizarea în teren se va realiza și prin activitatea 6.1.4. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare - 3.2.1 - colaborarea în patrulare cu Administrația Bazinală de Apă poate fi realizată în baza art. 23, alin. (1) din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare. În plus, se va promova păstrarea apelor curate în activitățile de la obiectivul general 4.2.4. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
Austropotamobius torrentium	OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru	OS1. Asigurarea conservării speciei Austropotamobius	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific,	Se vor realiza patrule o dată sau de două ori pe an, în perioadele în care specia este prezentă sub formă adultă mai ales, în colaborare cu Garda de Mediu, Agenția pentru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
	care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	torrentium în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	deținerii, comercializării speciei	Protecția Mediului. Capturarea în scop științific se va face cu acordul custodelui. Specia nu prezintă interes general de colectare.
			Interzicerea colectării racilor de ponoare în scopul consumării sau comercializării	Deoarece în aria studiată a fost semnalată și specia comestibilă <i>Astacus astacus</i> - racul de râu, există tentația de a se colecta raci pentru consum sau comercializare. Patrurile constituite trebuie să aibe în vedere acest lucru. Racul de ponoare este slab calitativ pentru consum, exemplarele nedepășind 10 cm, iar tegumentul este gros și puternic calcificat
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	OS1. Asigurarea conservării habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure	Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> și <i>Fagus sylvatica</i> - speciile fiind prezente în proporții aproximativ egale, uneori specia <i>Fagus sylvatica</i> poate fi în raport de codominanță cu gorunul și carpenul - împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Tilia</i> ssp., <i>Acer</i> ssp., <i>Cerasus avium</i> , alte specii de <i>Quercus</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin - sau foioase - salcâm alb. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic - activitatea 5.1.2, conform legislației în vigoare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat
			Menținerea, respectiv refacerea tipurilor de pădure naturală conform	Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer</i>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,

U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
			amenajamentelor silvice în vigoare	pseudoplatanus, Acer tataricum, Fraxinus excelsior, Tilia ssp., Cerasus avium, nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, lit. f) și h) din Legea 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic - activitatea 5.1.2. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9170 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 9170 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani.	Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9170 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică în perioade diferite. În studiile realizate în perioada 2013- 2014, habitatul 9170 a fost identificat pe o suprafață de 2595,4 ha din sit - ~7.44%. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9170 pe o suprafață de minim 7% din suprafața sitului - 2595,4 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un moment dat trebuie să respecte Art. 29 din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Starea de conservare a habitatului 9170 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafațe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului, raportat la suprafața sa actuală - împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
			Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9170	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate a exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Regenerarea naturală a arboretelor poate fi ajutată și prin semănături directe sau chiar plantații cu puiți obținuți din surse locale. Este necesară evaluarea periodică a habitatelor - pentru habitatul 9170, se va elabora protocolul de monitorizare prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.5 respectiv se vor actualiza inventarele prin activitatea 4.2.2.2. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi	Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm alb, douglas și molid sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 9170. Măsura este în concordanță cu art. 5, lit. h) din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Interzicerea activităților cu potențial impact negativ în habitat - precum: off road cu	Impactul este evaluat prin activitatea 3.2.2, 6.1.5. Monitorizarea în teren se va realiza prin activitatea 6.1.4. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare - 3.2.1. Interdicțiile sunt necesare pentru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
			<p>automobile sau motociclete în afara circuitelor special amenajate.</p>	<p>asigurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor. Excepție fac vehiculele administratorilor de terenuri și instituțiilor silvice si cinegetice abilitate sau care desfășoară cercetări, studii . Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.</p>
			<p>Controlul tăierilor în delict în habitat</p>	<p>Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9170. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - Garda Forestieră, Garda de Mediu, Poliție, Jandarmerie. Patrularea în sit este reglementată unitar la activitatea 3.2.1. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. Activitățile de popularizare sunt reglementate la obiectivul 4.2.4 - activitățile 4.1.1-4.1.7. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat</p>
<p>91M0 - Păduri balcanopanone de cer și gorun</p>	<p>OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora</p>	<p>OS1. Asigurarea conservării habitatului 91M0 - Păduri balcanopanone de cer și gorun, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia</p>	<p>. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure</p>	<p>arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure. Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic - Legea 46/2008. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt Quercus petraea/ Quercus cerris/ Quercus farnetto - dominant una dintre specii - împreună cu speciile de amestec specifice zonei - Carpinus betulus, Fagus sylvatica Tilia ssp., Acer ssp., Cerasus avium. Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid,</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
				pin - sau foioase - salcâm alb. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic - activitatea 5.1.2, conform legislației în vigoare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat
			Menținerea, respectiv refacerea unor arborete cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare.	Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și ai celor secundari, ca de exemplu Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Acer tataricum, Fraxinus excelsior, Cerasus avium, nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat. Măsura este în conformitate cu art. 5, lit. f) și h) din Legea nr. 46/2008 republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic - activitatea 5.1.2. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 91M0 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 91M0 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani.	Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 91M0 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică, în perioade diferite. În studiile realizate în perioada 2013- 2014, habitatul 91M0 a fost identificat pe o suprafață de 3993,11ha din sit - d-7 "11.45%. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 91M0 pe o suprafață de minim 11.45% din suprafața sitului - 3993,11 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un moment dat trebuie să respecte art. 29 din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Starea de conservare a habitatului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,

U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
				91M0 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului, raportat la suprafața sa actuală - împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 91M0	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate a exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II din Legea nr. 46/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Regenerarea naturală a arboretelor poate fi ajutată și prin semănături directe sau chiar plantații cu puiți obținuți din surse locale. Este necesară evaluarea periodică a habitatelor - pentru habitatul 91M0, se va elabora protocolul de monitorizare prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.5 respectiv se vor actualiza inventarele prin activitatea 4.2.2.2. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor	r utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi. Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid sau utilizând o singură specie, pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
			utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi	91M0. Măsura este în concordanță cu art. 5, lit. h) din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Interzicerea activităților cu potențial impact negativ în habitat - precum: off road cu automobile sau motociclete în afara circuitelor special amenajate.	Impactul este evaluat prin activitatea 3.2.2, 6.1.5. Monitorizarea în teren se va realiza prin activitatea 6.1.4. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare - 3.2.1. Interdicțiile sunt necesare pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor. Excepție fac vehiculele administratorilor de terenuri și instituțiilor forestiere și cinegetice abilitate sau care desfășoară cercetări, studii. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat
			Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 91M0. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - Garda Forestieră, Garda de Mediu, Poliție. Patrularea în sit este reglementată unitar la activitatea 3.2.1. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/ recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. Activitățile de popularizare sunt reglementate la obiectivul 4.2.4 - activitățile 4.1.1-4.1.7. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală	OS1. Asigurarea conservării habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, în	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în	Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
	protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.	amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure.	completările ulterioare. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Quercus robur</i> - speciile fiind prezente în proporții aproximativ egale - împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Tilia ssp.</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Cerasus avium</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin - sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic - activitatea 5.1.2 - conform legislației în vigoare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Menținerea unor arborete cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia ssp.</i> , <i>Cerasus avium</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, lit. f) și h) din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic - activitatea 5.1.2. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 91Y0 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 91Y0 pe o suprafață	masei lemnoase din habitatul 91Y0 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 91Y0 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani. Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 91Y0 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013- 2014, habitatul 91Y0 a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,

U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
			echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani.	fost identificat pe o suprafață de 955,6 ha din sit - ~2,74%. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 91Y0 pe o suprafață de minim 2,74% din suprafața sitului - 955,6 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte art. 29, din Legea nr. 46/200, republicată, cu modificările și completările ulterioare 8. Starea de conservare a habitatului 91Y0 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului, raportat la suprafața sa actuală - împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 91Y0	naturale în habitatul 91Y0 Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Regenerarea naturală a arboretelor poate fi ajutată și prin semănături directe sau chiar plantații cu puietți obținuți din surse locale. Este necesară evaluarea periodică a habitatelor - pentru habitatul 91Y0, se va elabora protocolul de monitorizare prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.5 respectiv se vor actualiza inventarele prin activitatea 4.2.2.2. Măsura se va aplica pe

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
				suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat
			Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi	Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere - sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului 91Y0. Măsura este în concordanță cu art. 5, lit. h) din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 91Y0. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - Garda Forestieră, Garda de Mediu, Poliție. Patrularea în sit este reglementată unitar la activitatea 3.2.1. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/ recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. Activitățile de popularizare sunt reglementate la obiectivul 4.2.4 - activitățile 4.1.1-4.1.7. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul	OS1. Asigurarea conservării habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, în sensul menținerii	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice	arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure. Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,

U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
	menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	stării de conservare favorabilă a acestuia	aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure	disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Carpinus betulus</i> și <i>Fagus sylvatica</i> - Specia dominantă fiind <i>Fagus sylvatica</i> împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Tilia</i> ssp., <i>Acer</i> ssp., <i>Cerasus avium</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin sau foioase - salcâm alb. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic - activitatea 5.1.2, conform legislației în vigoare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare.	Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia</i> ssp., <i>Cerasus avium</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alin. f) și h) Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere in amenajamentul silvic - activitatea 5.1.2. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9130 doar cu asigurarea menținerii	Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9130 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică în diferite momente. În studiile realizate în perioada 2013- 2014, habitatul 9130 a fost identificat pe o suprafață de 12659,4 ha din sit - $\frac{1}{2}$ 36,29

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,

U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
			stării de conservare favorabilă a habitatului 9130 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani.	% . Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9130 pe o suprafață de minim 36,29% din suprafața sitului - 12659,4 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un moment dat trebuie să respecte art. 29 din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare . Starea de conservare a habitatului 9130 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului, raportat la suprafața sa actuală - împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9130	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Regenerarea naturală a arboretelor poate fi ajutată și prin semănături directe sau chiar plantații cu puieți obținuți din surse locale. Este necesară evaluarea periodică a habitatelor - pentru habitatul 9130, se va elabora protocolul de monitorizare prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.5 respectiv se vor actualiza inventarele prin activitatea 4.2.2.2. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
				distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi.	Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 9130. Măsura este în concordanță cu art. 5, lit. h) Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9130. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - Garda Forestieră, Garda de Mediu, Poliție. Patrularea în sit este reglementată unitar la activitatea 3.2.1. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. Activitățile de popularizare sunt reglementate la obiectivul 4.2.4 - activitățile 4.1.1-4.1.7. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	OG1. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul	OS1. Asigurarea conservării habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice	Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,

U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
	menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	stării de conservare favorabilă a acestuia.	aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure.	completările ulterioare. În acest caz, specia de arbore fundamental este Fagus sylvatica împreună cu speciile de amestec specifice zonei - Acer ssp., Cerasus avium. Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic - activitatea 5.1.2, conform legislației în vigoare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu Acer platanoides, A. pseudoplatanus, A. tataricum, Fraxinus excelsior, Tilia ssp., Prunus avium, nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alin. f) și h) din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere in amenajamentul silvic - activitatea 5.1.2. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat
			Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9110 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 9110 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul	Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9110 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013- 2014, habitatul 9110 a fost identificat pe o suprafață de 9811,88 ha din sit - ~28,13 %. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9110 pe o suprafață de minim 28,13% din suprafața sitului - 9811,88 ha din sit. Suprafața

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,

U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
			studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani.	de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte art. 29, din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Starea de conservare a habitatului 9110 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului, raportat la suprafața sa actuală - împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9110	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din din Legea nr. 49/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Regenerarea naturală a arboretelor poate fi ajutată și prin semănături directe sau chiar plantații cu puieți obținuți din surse locale. Este necesară evaluarea periodică a habitatelor - pentru habitatul 9110, se va elabora protocolul de monitorizare prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.5 respectiv se vor actualiza inventarele prin activitatea 4.2.2.2. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat
			Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone, necaracteristice tipului	Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Masuri specifice	Descrierea
			natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi.	de conservare favorabilă habitatului 9110. Măsura este în concordanță cu art. 5, lit. h din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
			Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9110. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - Garda Forestieră, Garda de Mediu, Poliție. Patrularea în sit este reglementată unitar la activitatea 3.2.1. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/ recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. Activitățile de popularizare sunt reglementate la obiectivul 4.2.4 - activitățile 4.1.1-4.1.7. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.

Pe langa aceste masuri care s-au prezentata in tabelul de mai sus pentru fiecare specie / habitat aflat in zona planului, mai jos sunt prezentate o serie de masuri de care trebuie sa se tina cont pe perioada de aplicare a planului silvic, masuri care tin de celelalte obiective generale si obiective specifice ale planului, dupa cum urmeaza:

➤ **OG3. Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ**

❖ OS2. Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management

Masura	Descrierea masurii
Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului și al rezervației	Efectuarea de patrule periodice formate din minim două persoane - în funcție de un grafic stabilit de custode. Patrularea se va realiza pe teritoriul sitului, focalizat în zonele cu habitate forestiere, cu specii de mamifere, amfibieni, dar și în zonele unde au fost observate probleme - ex: vetre de foc. Scopul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Masura	Descrierea masurii
	patrulilor este inspectia vizuala a habitatelor, speciilor, precum și a impacturilor antropice. Periodic, se recomandă colaborarea în realizarea patrulilor cu alte instituții abilitate - Garda Forestieră, Garda de Mediu, Poliție, Jandarmerie, pentru asigurarea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management. În cazul identificării de nereguli, se vor notifica autoritățile competente, dacă patrularea nu a fost realizată în comun
Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul sitului/rezervației și acordarea de avize - negative/ pozitive/ cu restricții	Proiectele, planurile, și programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra sitului ROSCI0322 și a Rezervației Naturale Mlaștina de la Iaz, a speciilor și habitatelor din sit și rezervație. Se va urmări acordarea de avize pozitive doar acelor proiecte și planuri sau programe, de orice tip, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale Planului de management, și care nu vor avea un impact negativ asupra rezervației, speciilor și habitatelor. Se vor stabili tarife în funcție de proiectul/planul/programul necesar a fi avizat, potrivit legislației specifice în vigoare.
Încheierea unui protocol de colaborare, între custode și entitatea silvică responsabilă pentru habitatele cu specii forestiere	Încheierea unui protocol de colaborare, între custode și entitatea silvică responsabilă, privind modul în care se aplică în teren măsurile de management necesare pentru habitatele de pădure - 9170, 91M0, 91Y0, 9130, 91E0*, 91V0 - va asigura realizarea obiectivelor de protecție și management conservativ din Planul de management. Astfel, se vor prevedea în cadrul protocolului: - participarea custodelui la conferințele de amenajare și la activitățile de teren din perioada reamenajărilor. - deplasări în teren al custodelui, împreună cu silvicultorii, pentru a analiza impactul lucrărilor silvice asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor. - verificarea modului de aplicare a măsurilor prevăzute în Planul de management prin participarea la marcări de arbori împreună cu silvicultorii, sau verificarea acestora, și prin participarea la controale în parchetele de exploatare.

➤ **OG5. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale și reducerea celor nedurabile**

❖ OS1. Promovarea utilizării durabile a resurselor

Masura	Descrierea masurii
Promovarea includerii prevederilor Planului de management in amenajamentele silvice - măsurile referitoare la speciile de animale din habitatele forestiere - în amenajamentul silvic	Se va urmări optimizarea acordului între măsurile Planului de management vizând speciile de animale din habitatele forestiere și planurile de amenajamente silvice, pentru o uniformizare a acțiunilor de management durabilă a resurselor naturale.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Masura	Descrierea masurii
Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic	Se va urmări optimizarea acordului între măsurile Planului de management vizând habitatele forestiere și planurile de amenajamente silvice, pentru o uniformizare a acțiunilor de management durabilă a resurselor.
Sprijinirea cu informații în cazul aplicării pentru procesul de certificare a managementului forestier - FSC	Este importantă gestionarea durabilă a pădurilor din regiune, pe criterii sociale, economice și mai ales ecologice. Certificarea managementului forestier este un act voluntar, derulat numai la solicitarea proprietarului/administratorului, dar ținând cont de delimitarea sitului Natura 2000, acest demers va fi sprijinit prin furnizarea de informații relevante. Organizarea în grup reduce costurile necesare procesului de certificare, și ușurează procesul, permițând căutarea de surse de finanțare. Activitatea va ajuta la constituirea unui grup pentru certificare, elaborarea de proceduri de lucru, culegerea de informații - din planurile și amenajamentele silvice, estimarea costurilor necesare certificării, consultarea publică, informarea proprietarilor.

2.6 Alte informatii relevante privind conservarea ANPIC

Amenințările majore privind speciile și habitatele specifice pentru situl de importanță comunitară aflat în zona de interes a planului de amenajare silvică (*ROSCI0322 Muntii Șes*) sunt reprezentate de: activitățile ilegale de off-road, camping, deponii de deșeurile ilegale.

O analiză amănunțită a acestora nu poate fi realizată în acest studiu, având în vedere că obiectul de analiză al studiului este analiza impactului aplicării planului de "Amenajament silvic pentru fondul forestier proprietate privată UP I Valcău" asupra sitului de interes comunitar *ROSCI0322 Muntii Șes*.

Amenajamentul silvic fiind un document programatic, bazat pe obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiză făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

3 Prezentarea rezultatelor activităților din teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
Este cunoscută prezenta speciilor identificate în zona planului	Analiza hartilor de distribuție ale speciilor	Distribuția speciei	Conform hartilor de distribuție s-au identificat zonele unde habitatele menționate în documentație se pot regăsi (aspect întărit și de tipurile de păduri identificate în teren).	La această fază s-au analizat distribuțiile speciilor și a habitatului pe baza hartilor de distribuție din planul de management al sitului

4 Analiza presiunilor și amenințărilor

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
ROSCI0322 Muntii Ses	Canis lupus	Densitatea populatiei de prada	A05.01 - Cresterea animalelor la nivelul sitului	Scăzută -S-	Nu este cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	9110	Specii de arbori caracteristice	B02.01.02 - Replantarea pdurii - arbori nenativi - la nivelul sitului	Medie	Nu este cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	9130	Specii de arbori caracteristice	B02.01.02 - Replantarea pdurii - arbori nenativi - la nivelul sitului	Medie	Nu este cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	9170	Specii de arbori caracteristice	B02.01.02 - Replantarea pdurii - arbori nenativi - la nivelul sitului	Medie	Nu este cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	91M0	Specii de arbori caracteristice	B02.01.02 - Replantarea pdurii - arbori nenativi - la nivelul sitului	Medie	Nu este cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	91Y0	Specii de arbori caracteristice	B02.01.02 - Replantarea pdurii -	Medie	Nu este cazul	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			arbori nenativi - la nivelul sitului			
ROSCI0322 Muntii Ses	9110	Volum de lemn mort la sol sau pe picior	B02.04 - Îndeprtarea arborilor uscaci sau în curs de uscare la nivelul sitului	scazuta	Nu este cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	9130	Volum de lemn mort la sol sau pe picior	B02.04 - Îndeprtarea arborilor uscaci sau în curs de uscare la nivelul sitului	scazuta	Nu este cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	9170	Volum de lemn mort la sol sau pe picior	B02.04 - Îndeprtarea arborilor uscaci sau în curs de uscare la nivelul sitului	scazuta	Nu este cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	91M0	Volum de lemn mort la sol sau pe picior	B02.04 - Îndeprtarea arborilor uscaci sau în curs de uscare la nivelul sitului	scazuta	Nu este cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	91Y0	Volum de lemn mort la sol sau pe picior	B02.04 - Îndeprtarea arborilor uscaci sau în	scazuta	Nu este cazul	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			curs de uscare la nivelul sitului			
ROSCI0322 Muntii Ses	Canis lupus	Marimea populatiei	F03.02.03 - Capcane, otravire, braconaj la nivelul sitului	Ridicata	Nu e cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	Lynx lynx	Marimea populatiei	F03.02.03 - Capcane, otravire, braconaj la nivelul sitului	Ridicata	Nu e cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	91Y0	Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)	J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat la nivelul sitului	Medie	Nu e cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	9110	Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)	J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat la nivelul sitului	Medie	Nu e cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	9130	Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)	J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de	Medie	Nu e cazul	

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			habitat la nivelul sitului			
ROSCI0322 Muntii Ses	9170	Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)	J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat la nivelul sitului	Medie	Nu e cazul	
ROSCI0322 Muntii Ses	91M0	Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)	J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat la nivelul sitului	Medie	Nu e cazul	

5 Evaluarea impactului

Lucrarea de față se referă la analiza impactului pe care îl poate avea *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Valcău de Jos - UP I Valcău* asupra ariei de interes comunitar *ROSCI0322 Munții Șes*.

Prin planul de amenajare silvică, sunt propuse o serie de lucrări silvice (asa cum au fost descrise în capitolele anterioare) care să atingă obiectivele propuse prin Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară *ROSCI0322 Munții Șes*.

Dintre aceste obiective menționăm :

- conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 *ROSCI0322 Munții Șes*
- producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

Analiza evaluării impactului prezentată în continuare se va axa pe aceste obiective propuse care ar putea implica stabilirea unei compoziții necorespunzătoare a tipului natural fundamental, generarea de zgomot pe perioada lucrărilor de exploatare forestieră, afectarea proporției și

suprafata cu arbori tineri si pajisti inalte, proportia si suprafata padurilor batrane, volumul de lemn mort, etc.

5.1 Identificarea si cuantificarea impactului

Identificarea si cuantificarea impactului va fi prezentat in tabelul de mai jos :

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,

U.P. I Valcău

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
Având în vedere funcțiile speciale de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul prevede efectuarea următoarelor lucrări în aria naturală protejată: • t progresive (u.a. 20B, 37B, 64A, 70A, 70B, 70D, 71B, 72A, 72B, 72G, 72H, 73A, 73C, 74B, 74C, 76A)	Zgomotul și vibrațiile - sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	Disturbarea temporară a populațiilor de mamifere identificate ca fiind prezente în zona planului și deplasarea temporară a acestora în zone mai liniștite	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrări similare și în alte PP aflate în zona siturilor	Impact pe termen scurt este deplasarea speciilor în zone mai liniștite Impact pe termen lung - nu este cazul	<u>1352 Canis lupus</u> , <u>1361 Lynx lynx</u> <u>1324 Myotis myotis</u> <u>1193 Bombina bombina</u> <u>1166 - triturus cristatus</u> <u>1093 - Austropotamobius torrentium</u>	Densitatea populației de pradă Distributia speciei	Nu se poate realiza o cuantificare a impactului la acest moment. Nu se cunosc suprafețele parchetelor pe care se vor executa lucrările de exploatare, amplasarea acestora, dacă există în același timp și alte lucrări de exploatare silvică, distanța dintre acestea	Analiza suprafețelor parchetelor pe care se vor executa lucrările, timpul de execuție a lucrărilor, distanța dintre parchetele în care se vor executa lucrările
• rarități (u.a. 1A, 1B, 1C, 2B, 3A, 3B, 5, 8A, 8D, 10A, 15A1, 15A2, 16D, 18, 19A, 19B1, 19B2, 20A, 20C, 20D, 21A,	Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrări similare și în alte PP aflate în zona siturilor	Pe termen scurt depunerea pe suprafața frunzelor de imisiilor rezultate de la funcționarea echipamentelor	Speciile de arbori din habitatele aflate în zona planului și anume 9130, 9110, 91V0, 9170, 91M0, 91Y0	Nu este cazul	Funcție de suprafața parchetelor pe care se vor executa lucrările	Suprafața parchetelor pe care se executa lucrările

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,

U.P. I Valcău

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
21B, 22A, 22B, 22C, 23A, 23B, 24B, 25A, 25B, 26A, 26B, 27C1, 27C2, 28B, 28C, 28 ^E , 29, 30, 31, 32C, 33C, 34C, 36A, 36B, 36C, 37C, 38A, 65B, 65C, 66C, 66D, 66 ^E , 67B, 67C, 67D, 68B, 68D, 70C, 71A, 72C, 72D, 72 ^E , 73B, 74A, 75, 570A, 570B, 570D, 571, 572, 573) • impaduriri (76D) • igiena (u.a. 2A, 2C, 2D, 4A, 4B, 6A, 6B, 6D, 7A, 8B, 8C, 9A, 9B, 10B, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C,		sedimentării acestora								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,

U.P. I Valcău

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
14A, 14B, 15B, 16A, 16B, 16C, 17A, 17B, 21C, 23C, 24A, 28A, 28D, 28F, 32A, 32B, 33A, 33B, 34A, 34B, 35A, 35B, 36D, 37D, 38B, 65A, 66A, 66B, 67A, 68A, 68C, 68 ^E , 69A, 69B, 72F, 76B, 76C, 194A, 194B, 194C, 194D, 195, 570C) • curatiri (u.a. 6C, 15C, 37A, 69C, 574, 575, 576) • completari (u.a. 74D)										

5.2 Evaluarea semnificatiei impactului

Evaluarea semnificatiei impactului se regaseste in Anexa Addendum atasata prezentului studiu.

6 Masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului

Avand in vedere cele mentionate anterior privind zonele de suprapunere ale planului de amenajament silvic UP I Valcău cu situl de importanta comunitara ROSCI0322 Muntii Ses, obiectivelor propuse prin plan cu hartile de distributie ale speciilor, masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului au in vedere habitatele 6230, 9130, 9170, 9110, 91Y0, 91M0, speciile de mamifere *Canis lupus*, *Lynx lynx* si *Myotis myotis* precum si a speciilor *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Austropotamobius torrentium*.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Masura descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul careia i se adreseaza masura	Perioada de implementare a masurii	Locatia implementarii masurii
<p>Evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor zone de iernare în perioada noiembrie – martie;</p> <p>Evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate.</p>	Prevenire (P)	Canis lupus, Myotis myotis, Lynx lynx, bombina variegata, triturus cristatus	marimea populatiei	Zgomotul generat in perioada executiei lucrarilor de exploatare forestiera	Tot timpul	Zona planului
Folosirea pe cat posibil de echipamente cu nivel scazut de zgomot si executatia etapizata a lucrarilor	Prevenire (P)		densitatea populatiei de prada	Zgomotul generat de echipamentele /utilajele / operatiile executate	Tot timpul	Zona planului
Identificarea corectă a tipului natural fundamental și adaptarea compoziției țel cu prezența fagului.	Prevenire (P)	Habitatele 9110, 9130, 9170, 91Y0, 91M0	suprafata habitat	Impact posibil prin menținerea unei compoziții țel necorespunzătoare tipului natural fundamental. Lucrarile propuse sunt taieri progresive, rarituri, taieri igiena, completari O alta forma de impact poate fi identificarea tipului fundamental natural	Tot timpul	Zona planului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Masura descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul careia i se adreseaza masura	Perioada de implementare a masurii	Locatia implementarii masurii
Laricele va fi plantat in zonele de pe culmi, participand in compozitie in proportie de maxim 20%, compozitia de plantare ramand la latitudinea colului silvic in functie de configuratia terenului. Rolul laricelului in compozitia arboretului este de a crea margini de masiv rezistente la actiunea daunatoare a vantului ce poate provoca doboraturi masive ale monoculturilor de molid. Compozitia tel stabilita prin amenajament este o compozitie ideala la care ar trebui sa se ajunga in decursul unui ciclu de productie (100 - 110 ani)	Prevenire (P)	Habitatele 9110, 9130, 9170, 91Y0, 91M0	Specii de arbori edificatoare / caracteristice abundenta specii invazive, ruderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Stabilirea unei compoziții țel necorespunzătoare tipului natural fundamental.	Tot timpul	Zona planului
Mentținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 arbori / ha sau 20 mc / ha) din	Prevenire (P)	Habitatele 9110, 9130, 9170, 91Y0, 91M0	volum lemn mort la sol sau pe picior insule de imbatranire / arbori de biodiversitate, in	Afectarea suprafetei de arbori de biodiversitate, in statii cu varste de peste 80 de ani	Tot timpul	Zona planului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Masura descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul careia i se adreseaza masura	Perioada de implementare a masurii	Locatia implementarii masurii
<p>specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.). De asemenea prin lucrarile de ingrijire / raritur se recomanda sa se pastreze cel puțin un volum de 20 mc/ha (sau cel puțin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani</p> <p>In cazul taierilor definitive este necesara pastrarea a maxim 3-5 arbori pentru biodiversitate precum si a 20 mc /ha de lemn mort la sol sau pe picior, depasirea pragului generand riscul aparitiei unor</p>			statiuni cu varsta peste 80 de ani			

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Masura descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul careia i se adreseaza masura	Perioada de implementare a masurii	Locatia implementarii masurii
focare de infectie cauzate de gandacii de scoarta (Ips typographus) precum si riscul aparitei doboraturilor de vant avand in vedere ca sunt arborete pure de molid						

Verificarea indepliniri criteriilor SMART pentru masurile propuse (sursa Jasper, 2021)

Atribut	Intrebare cheie	Da / Nu	Explicatii cu privire la raspunsul la intrebarea cheie
Specifica	Se adreseaza unui (unor) anumite habitate/specii ?	Da	Pe baza hartilor de distributie ale speciilor si pe baza propunerilor din plan s-au identificat mai multe specii de mamifere si amfibieni
	Poate fi utila si altor habitate / specii ?	Da	Pe baza hartilor de distributie ale speciilor si pe baza propunerilor din plan s-au identificat mai multe specii de mamifere si amfibieni
	Se adreseaza unui parametru al obiectivului de conservare ?	Nu	Prin analiza lucrarilor propuse a se realiza in perioada de exploatare pot fi afectati mai multi parametru ai OSC
Masurabila	Se adreseaza unui impact semnificativ identificat pentru proiect ?	Nu	Impacturile estimate nu sunt preconizate a fi semnificative
	Sunt definite dimensiunile constructive ale masurii (inaltime, lungime, latime) ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare, acestea depind de suprafetle parchetelor
	Poate fi cunatificata contributia la reducerea impactului ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică si privata apartinand comune Valcău de Jos,
U.P. I Valcău

Atribut	Intrebare cheie	Da / Nu	Explicatii cu privire la raspunsul la intrebarea cheie
	Este definita unitatea de masura in acord cu unitatea de masura a parametrului obiectivului de conservare ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicarii masurii ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
Aplicabila Relevanta	Exista dovezi privind posibilitatea practica de realizare /implementare a masurii ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Exista dovezi ale planficarii si functionarii acestei masuri in trecut ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Poate fi realizata aceasta masura fara costuri disproportionate ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Este cea mai buna masura aplicabila pentru impactul identificat ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
Incadrata in timp	Este mentionata clar etapa proiectului in care se realizeaza / implementata ?	Nu	Pe baza datelor avute la dispozitie se estimeaza ca etapa proiectului ar fi cea de constructie
	Este mentionata clar etapa proiectului in care sunt obtinute rezultatele scontate ? exista un interval de timp anume ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare

7 Monitorizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului

Măsurile de evitare / reducere a impactului sunt propuse a se aplica în special perioada martie – august, perioada de reproducere a speciilor, însă sunt și măsuri care sunt aplicabile în tot cursul anului, așa cum sunt prezentate și în tabelul mai sus.

Obiectivul monitorizării	Indicatii de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizării	Document elaborat
Lucrări de împaduriri	suprafața parcursă cu lucrări (ha); procentul de prindere; perioada executării lucrărilor; amplasamentul lucrărilor (u.a.); prezența și număr de specii protejate identificate;	Anuală	Raport de monitorizare
Lucrări de rarituri	suprafața parcursă cu lucrări (ha); perioada executării lucrărilor; amplasamentul lucrărilor (u.a.). prezența și număr de specii protejate identificate;	Anuală	Raport de monitorizare
Lucrări de igienă	suprafața parcursă cu lucrări (ha); perioada executării lucrărilor; amplasamentul lucrărilor (u.a.). prezența și număr de specii protejate identificate;	Anuală	Raport de monitorizare

8 Evaluarea impactului rezidual

Nu este cazul .

9 Soluții alternative

Nu este cazul .

10 Măsuri compensatorii

Nu este cazul .

11 Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Pentru culegerea informațiilor pentru planul Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată UP I Valcău s-au folosit datele din Planul de management integrat al sitului ROSCI0322 Muntii Ses, hartile de distribuție, informațiile din decizia privind obiectivele de conservare ale speciilor.

12 Concluziile evaluării adecvate

Prezentul amenajament silvic are ca obiect de studiu pădurile fondului forestier proprietate publică și privată ce aparține Comunei Valcau de Jos, județul Sălaj.

Unitatea de producție I Valcău, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor având o suprafață de **1256,58 ha**.

Geografic, pădurile sunt situate în nordul Carpaților Occidentali.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în totalitate în:

- Etajul deluros de făgete, gorunete și goruneto-făgete (FD3) – 100%.

Din punct de vedere administrativ Unitatea de producție I Valcău este situată în partea sud-vest a județului Sălaj, pe teritoriul comunei Valcău de Jos.

Gospodărirea pădurilor din Unitatea de producție I Valcău, se face prin constituirea a două subunități de producție, stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective, și anume

- ✓ **S.U.P. A** (*codru regulat, sortimente obișnuite*) în suprafață de 1085,42 ha, organizată cu scopul de a produce lemn corespunzător potențialului stațional, în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător
- ✓ **S.U.P. M** (păduri supuse regimului de conservare deosebită) cu suprafața de 167,77 ha, organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit.

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

- ❖ **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**
 - lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 29,59 ha;
 - o mobilizarea solului – 29,59 ha;
 - lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 77,07 ha;
 - o descoperșirea semințișurilor – 77,07 ha
 - împăduriri în terenuri goale din fondul forestier – 0,31 ha;
 - o împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborături de vant, etc.) – 0,31 ha
 - împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – 7,75 ha
 - o împăduriri după tăieri progresive – 7,75 ha
 - completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 2,53 ha;
 - o completări în arborete tinere existente – 0,92 ha;
 - o completări în arborete nou create – 1,61 ha;
 - îngrijirea culturilor tinere – 7,41 ha;
- ❖ **Produce secundare (760,80 ha/ 18911 m³)**
 - curățiri – 100,89 ha/ 543 m³
 - rărituri – 659,91 ha/ 18368 m³
- ❖ **Tăieri de igienă (469,39 ha/ 4005 m³)**

- tăieri de igienă – 469,39 ha/ 4005 m³
- ❖ **Produse principale (174,98 ha/ 25000 m³)**
- tăieri progressive – 174,98 ha/25000 m³.

Conform planului de încadrare, amenajamentul UP I Valcău care face obiectul acestei documentații se suprapune intergral cu situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.

Conform hărții de distribuție a habitatelor în zona planului se regăsesc doar șase din cele pentru care a fost desemnat situl ROSCI0322 Munții Șes:

- **6230 - Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane și submontane** – în zona u.a. 15C (1,66 ha)
- **9130 – Păduri de faș de tip Asperulo – Fagetum** – în zona u.a. 1A, 2A, 2B, 2C, 2D, 4A, 4B, 6A, 6B, 7A, 8A, 8B, 8C, 9A, 9B, 10B, 11, 12A, 12B, 13A, 13B, 14A, 14B, 15B, 16A, 16C, 16D, 17A, 19B1, 20A, 20B, 20D, 21A, 21B, 21C, 22A, 22B, 22C, 23A, 23C, 24A, 24B, 25A, 26A, 26B, 27C2, 28A, 28B, 28C, 28D, 28F, 34A, 34B, 35A, 35B, 36A, 36B, 36C, 36D, 37A, 37B, 37D, 38A, 38B, 70A, 70B, 70D, 72A, 72B, 72C, 72D, 72E, 72F, 72G, 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 75, 76A, 76B, 76C, 76D, 194C, 576 (634343 ha)
- **9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpietum** – în zona u.a. 68A, 68C, 68D, 68E, 194A (35,29 ha)
- **9110 - Păduri de faș de tip Luzulo-Fagetum** – în zona u.a. 15A1, 18, 19B2, 32A, 32B, 32C, 33A, 64A, 65A, 65B, 65C, 66A, 66B, 66D, 66E, 67A, 67C, 67D, 68B, 69A, 69B, 69C, 71A, 71B, 72H, 570A, 570B, 570C, 571, 572, 573, 574, 575 (368,83 ha)
- **91M0 – Păduri balcano – panonice de cer și gorun** – în zona u.a.12C, 13C, 16B, 17B, 20C, 31, 33B, 33C, 34C (34,09 ha)
- **91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen** – în zona u.a.570 D (2,96 ha).

Dintre speciile faunistice menționate în situl ROSCI0322 în zona planului se regăsesc 3 specii de mamifere, 1 specie de nevertebrate și 1 specie de amfibieni:

- **Canis lupus**: se poate regăsi în toate u.a cu excepția 69B, 69C, 575, 574, 573, 67D, 66E, 571, 65B, 65C, 66C, 8D, 3A, 3B, 7A, 195, 194D, 194A, 194B, 194C, 21C, 36D, 37A, 37C, 576, 34C, 30, 33C
- **Lynx lynx** specia se regăsește în u.a. 70C, 30, 29,28E, 37C, 19A, 25B, 23B, 22B, 37C, 1C, 1B, 5, 195, 15C, 194D, 194B, 3A, 3B, 27C, 32N, 32M
- **Myotis myotis** se poate regăsi în toate u.a cu excepția 576, 21C, 36D, 37A, 37C, 38A, 194A, 194B, 194D, 195, 8D, 5, 3A, 3B, 194C, 65B, 65C, 66C, 571, 66E, 67B, 67D, 68B, 69C, 575, 573, 574, 572, 571
- **Bombina variegata** se poate regăsi în următoarele u.a 66E, 571, 36C, 37B, 36B, 575, 572, 1B, 2C, 1A, 2A, 2B, 2D, 3A, 3B, 4A, 4B, 1C, 5, 8D, 8B, 8A, 9A, 12C
- **Austropotamobius torrentium** se poate regăsi în u.a 37B

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din

care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Toate măsurile prevăzute în acest amenajament silvic au la bază următoarele principii:

- principiul continuității funcțiilor de protecție și producție;
- principiul eficacității funcționale ale arboretelor;
- principiul gestionării durabile a pădurilor;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În baza acestor principii prin amenajamentul silvic au fost luate o serie de măsuri care să conducă la crearea unor arborete mai stabile și care să îndeplinească în mod eficient funcțiile care i-au fost atribuite.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primavara-vara, iar cele rezidente se retrag în alte zone.

Toate lucrările silvice menționate în prezentul amenajament vor fi stopate în perioada creșterii puilor speciilor de vertebrate.

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatarei;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali cailor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare;
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;

- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
- exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor de silvicultură, stoparea activitatilor în timpul perioadei de creștere a puilor.

Aplicarea masurilor de reducere a impactului va avea ca scop asigurarea menținerii în stare favorabilă de conservare a populațiilor speciilor de interes comunitar, va asigura menținerea continuității habitatelor caracteristice speciilor, a distribuției și dispersiei indivizilor, a densității de populare a ecosistemelor forestiere, a ecosistemelor acvatice și de pajisti descrise în cuprinsul ariilor naturale protejate.

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipul de habitat.
- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.

Măsuri aplicabile la tăieri de igienă

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha, pentru conservarea biodiversității;
- pentru conservarea biodiversității și menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat;
- tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 – 10 arbori/ha);
- dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

Principalele măsuri de protejare a populațiilor mamiferelor se referă la:

- realizarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor (ianuarie-iulie) având în vedere căutarea de bârloguri, etc. și perioada cea mai sensibilă cu temperaturile cele mai scăzute și realizarea lucrărilor cu prioritate în sezonul de toamnă - iarna timpurie
- realizarea lucrărilor cu prioritate în sezonul de iarnă;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, care nu depășesc normele legale admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
- prezenta muncitorilor numai în zonele în care se desfășoară lucrările.
- pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier și a ariilor naturale protejate) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile.

- uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare în vederea valorificării.
- resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus, respectiv crengi (frunze, ramuri subtiri, etc.) ce vor ramane pe suprafețele de exploatare, reintrand în ciclurile naturale, în consecinta fiind valorificate (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.).

Pentru reducerea impactului asupra aerului se recomanda respectarea urmatoarelor masuri:

- utilizarea in procesul de exploatare a masinilor si echipamentelor cu motoare cu ardere interna performante, care sa respecte cel putin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activitatilor de exploatare prin mentinerea unui numar minim necesar de utilaje si echipamente in parchetele de exploatare;
- mentinerea echipamentelor, utilajelor si autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos in stare perfecta de functionare;
- realizarea reviziilor si verificarilor tehnice ale utilajelor in conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de functionare in gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, intretinute si reparate permanent.

Concluzie: Amenajamentul silvic nu produce efecte nefavorabile și de durată asupra menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din zonă.

Intocmit,
Ing. Raluca Oana Mihalcea

