



***STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIEI NATURALE
PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, DIN FONDUL
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI
ADMINISTAT DE REGIA NAȚIONALĂ A PADURILOR,
PRIN DIRECȚIA SILVICA MARAMUREȘ, OCOLUL SILVIC
GROȘII ȚIBLEȘULUI, UP V MINGHET, UP VI ȚIBLEȘ ȘI
UP VII SUCIURI***

2024

CUPRINS

I.a)	Descrierea si analiza PP-ului supus aprobarii	1
a.1)	Prezentarea amenajamentului silvic	1
a.1.1.)	Informatii generale privind planul	1
a.1.1.1.)	Denumirea planului	1
a.1.1.2.)	Titularul planului	1
a.1.1.3.)	Scopul si obiectivele amenajamentului silvic	1
a.1.2.)	Localizarea geografica si administrativa	5
a.1.3.)	Justificarea necesității PP- ului	12
a.1.4.)	Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP	12
a.1.4.1.)	Lucrările silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP V Minghet, UP VI Tibles si UP VII Suciuri	13
a.1.4.2.)	Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica in arboretele din cadrul UP V Minghet, UP VI Tibles si UP VII Suciuri	18
a.1.5.)	Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;	33
a.1.5.1.)	Resursele naturale necesare implementării PP	33
a.1.5.2.)	Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	33
a.1.6.)	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	34
a.1.6.1.)	Informatii privind productia ce se va realiza	34
a.1.6.2.)	Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	35
a.1.7.)	Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)	35
a.1.8.)	Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	37
a.1.9.)	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj,altele).	39
a.1.9.1.)	Instalații de transport	40
a.1.10.)	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	42
a.1.11.)	Activități generate ca rezultat al implementării planului	42
a.1.12.)	Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic	43
a.1.13.)	Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce	45

	pot genera impact cumulative cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	
a.1.14.)	Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului	46
a.1.15.)	Păduri virgine și cvasivirgine	46
a.1.16.)	Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție (PVRC)	46
a.1.17.)	Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic	49
a.1.18.)	Harti de sinteza	54
a.2.)	Efecte generate de intervențiile planului	57
a.3.)	Sumarul efectelor generate de implementarea planului	58
a.4.)	Alte planuri cu care planul analizat poate genera impact cumulat	60
b.)	Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea prevederilor amenajamentului	61
b.1.)	Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar	61
b.2.)	Datele privind habitatele și speciile de interes comunitar din ANPIC posibil afectate	69
b.3.)	Relațiile structurale și functionale care creează și mențin integritatea ANPIC	71
b.4.)	Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	74
b.5.)	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de plan	75
b.6.)	Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar	76
c.)	Prezentarea activităților de teren	78
d.)	Analiza presiunilor și amenințărilor	80
e.)	Evaluarea impactului	81
e.1.)	Identificarea și cuantificarea impacturilor	81
e.1.1.)	Evaluarea impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din sitului de interes comunitar existent în limitele teritoriale ale UP V Minghet, UP VI Tibles și UP VII Suciuri	83
e.1.1.1.)	Evaluarea impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar	83
e.1.1.2.)	Evaluarea impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale UP V Minghet, UP VI Tibles și UP VII Suciuri	97
e.1.1.2.1.)	Evaluarea impactului direct al lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de mamifere	97
e.1.1.2.2.)	Evaluarea impactului direct al lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de amfibieni și reptile	97

e.1.1.2.3.)	Evaluarea impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de nevertebrate	97
e.1.1.2.4.)	Evaluarea impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de pesti	97
e.1.1.2.5.)	Evaluarea impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de pasari	97
e.1.2.)	Evaluarea impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale UP V Minghet, UP VI Tibles si UP VII Suciuri (unde au fost stabilite prin planuri de management)	98
e.1.3.)	Evaluarea impactul indirect al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar precum si asupra obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000	99
e.1.4.)	Evaluarea impactului rezidual al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar	99
e.1.5.)	Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice pe termen scurt	99
e.1.6.)	Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice pe termen mediu	100
e.1.7.)	Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice pe termen lung	100
e.1.8.)	Evaluarea impactului cumulativ al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	100
e.1.9.)	Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	102
e.1.10.)	Evaluarea impactului asupra corpurilor de apa	102
e.1.11.)	Evaluarea impactului asupra populației	102
e.1.12.)	Evaluarea impactului asupra sănătății umane	102
e.1.13.)	Evaluarea impactului asupra solului	102
e.1.14.)	Evaluarea impactului asupra apelor	102
e.1.15)	Evaluarea impactului asupra aerului	105
e.1.16.)	Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar	107
e.2.)	Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului	108
e.2.1.)	Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor	108
e.2.2.)	Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	108
e.2.3.)	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	108
e.2.4.)	Durata sau persistența fragmentării	108
e.2.5.)	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	109
e.2.6.)	Schimbări în densitatea populației	109
e.2.7.)	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	109
e.2.8.)	Indicatori chimici – cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale , care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	109
e.2.9.)	Tabel Anexa 3C a Ordinului 1682/2023	109

f.)	Masuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar	113
f.1.)	Masuri de reducere a impactului cu caracter general	113
f.2.)	Masuri de prevenire, evitare si reducere a impactului	114
f.3.)	Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	116
f.4.)	Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	117
f.5.)	Măsuri de protecție împotriva incendiilor	118
f.6.)	Măsuri de protecție împotriva dăunătorilor și bolilor	119
f.7.)	Măsuri de protecție împotriva poluării industriale	119
f.8.)	Măsuri de protecție împotriva uscării anormale	119
f.9.)	Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	120
f.10.)	Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității	120
f.11.)	Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	122
f.12.)	Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă	122
f.13.)	Măsuri de reducere a impactului asupra solului	123
f.14.)	Măsuri de reducere a impactului asupra aerului	123
f.15.)	Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană	124
f.16.)	Măsuri de reducere a impactului asupra factorului social – economic (populația)	124
f.17.)	Măsuri de reducere a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	124
f.18.)	Măsuri de reducere a impactului asupra peisajului	124
f.19.)	Mecanismul financiar necesar implementării măsurilor de reducere a impactului	125
f.20.)	Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse	125
g.)	Monitorizarea implementarii masurilor propuse in prezentul studiu	127
h.)	Evaluarea impactului rezidual	130
II	Solutii alternative	130
III	Masuri compensatorii	131
IV	Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si habitatele de interes comunitar afectate	131
IV.1.	Habitatate forestiere	131
IV.2.	Specii de interes comunitar	137
IV.2.1.	Mamifere	137
IV.2.2.	Nevertebrate	137
IV.2.3.	Amfibieni	137
IV.2.4.	Pesti	137
IV.2.5.	Pasari	137
IV.2.6.	Informatii privind specialistii implicate in elaborarea studiului de evaluare adecvata	139
V.	Concluziile evaluarii adecvate	140

I. a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării

a.1) Prezentarea amenajamentului silvic

a.1.1.) Informații generale privind planul

a.1.1.1.) Denumirea planului

Planul supus avizării este “Amenajamentul silvic al *fondului forestier proprietate publica a statului administrat de Regia Nationala a Padurilor – Romsilva, prin Directia Silvica Maramures, Ocolul Silvic Grosii Tiblesului - UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri*”.

a.1.1.2.) Titularul planului

Amenajamentul fondului forestier din *UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri*, aparține *Regiei Nationala a Padurilor – Romsilva, prin Directia Silvica Maramures, Ocolul Silvic Grosii Tiblesului*

a.1.1.3.) Scopul si obiectivele amenajamentului

Scopul amenajamentului silvic este acela de a organiza, modela și conduce structural-funcțional pădurea, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodării silvice. Acesta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, respectând următoarele principii:

- Principiul continuității. Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;
- Principiul eficacității funcționale. Prin acesta se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia

(intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Ținând cont de obiectivele majore ce stau în fața pădurii privind producția de masă lemnoasă, asigurarea de servicii sociale multiple, menținerea și refacerea echilibrului ecologic în vederea asigurării protecției mediului ambiant și, implicit a creșterii calității vieții, arboretelor din UP V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri le revin următoarele obiective concrete:

Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și solurilor	- pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrușuri, cu înclinare mai mare de 30 grade; - - păduri situate pe terenuri alunecătoare; - păduri aflate în zone cu înmlăștinare permanentă de pe terase, lunci interioare;
2	Protecție contra factorilor climatici dăunători	- pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare(găuri de ger,stațiuni cu vânturi reci);
3	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier	- rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier), de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite conform „Legii privind protecția mediului înconjurător” (Rezervația Naturala „Arcer-Tibles-Bran”); - pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Minister, neincluse în rezervațiile constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (categoriile 5A – 5F); - zone de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă sau colonizată; - păduri constituite în zone de protecție zone tampon)a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații; - păduri încadrate în aria protejată de importanță comunitară ROSCI0411 - Groșii Țibleșului; - Păduri cvasivirgine identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în ordinul numărul 3397/2012 al M.M.P.
4	Produse lemnoase	- Arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea.
5	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artizanale.

Pădurile incluse în amenajamentul studiat, încadrate în grupa I funcțională, respectiv **Vegetație forestieră cu funcții principale speciale de protecție**, ocupa 25% din suprafața iar restul de 75% sunt păduri încadrate în grupa a II - a funcțională, respectiv **Vegetație forestieră cu funcții principale de producție și secundare de protecție**. În tabelul de mai jos sunt prezentate sintetic funcțiile principale atribuite arboretelor din cadrul amenajamentului OS Grosii Tiblesului.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare prezentate tabelar, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională principală		Suprafața	
cod	denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	2559,12	25
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	1172,26	11
I.2A	arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II);	1157,25	11
I.2H	pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T II) ;	3,88	-
I.2I	arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II);	11,13	-
I.3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	42,05	1
I.3F	pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare(găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T II);	42,05	1
I.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	1344,81	13
I.5C	rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier), de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite conform „Legii privind protecția mediului înconjurător” (Rezervația „Arcer - Țibleş Bran”) (T I) ;	99,26	1
I.5H	pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (T II)	42,86	-
I.5I	zone de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă sau colonizată (T II);	135,62	1
I.5L	păduri constituite în zone de protecție(zone tampon)a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III) ;	289,32	3
I.5M	păduri încadrate în aria protejată de importanță comunitară ROSCI0411 - Grosii Țiblesului (T II)	50,08	1
I.5O	- păduri cvasivirgine identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în ordinul numărul 3397/2012 al M.M.P. (T I)	727,67	7
II	Păduri cu funcții principale de producție și secundare de protecție	7713,88	75
II.1B	păduri destinate să producă în principal arbori groși și de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI).	7713,88	75
TOTAL		10273	100

În ceea ce privește zonarea funcțională a arboretelor ce se suprapun peste situl de interes comunitar ROSCI0411 – Grosii Tiblesului aceasta este prezentată tabelar mai jos:

Tip categ. Funct.	Categoria funcțională (pentru păduri și terenuri destinate împăduririi)	Supraf. (ha)
UP VI Tibles		
T I	5C 502A - Rezervația naturală Arcer - Țibleș Bran, destinată conservării unor medii de viață a genofondului și ecofondului forestier, păduri cvasivirgine identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în ordinul numărul 3397/2012 al M.M.P., pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade	10,57
	5C 2A2C - Rezervația naturală Arcer - Țibleș Bran, destinată conservării unor medii de viață a genofondului și ecofondului forestier, pe terenuri cu înclinare mai mare de 350, benzile de pădure din jurul golului alpin;	1,78
	5O2A5H - păduri cvasivirgine identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în ordinul numărul 3397/2012 al M.M.P., terenuri cu înclinare mai mare de 350, rezervații de semințe;	7,62
	5O2A5L - păduri cvasivirgine identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în ordinul numărul 3397/2012 al M.M.P., terenuri cu înclinare mai mare de 350, păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații;	31,12
	5O2A5M - păduri cvasivirgine identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în ordinul numărul 3397/2012 al M.M.P., terenuri cu înclinare mai mare de 350, păduri din rezervațiile biosferei (situri Natura 2000);	295,29
	5O5M - păduri cvasivirgine identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în ordinul numărul 3397/2012 al M.M.P., păduri din rezervațiile biosferei (situri Natura 2000);	36,95
T II	2A5L5M - păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 350, constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații, păduri din rezervațiile biosferei (situri Natura 2000);	159,57
	2A 5M - păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 350, păduri din rezervațiile biosferei (situri Natura 2000);	28,68
T III	5L 5M - păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații, păduri din rezervațiile biosferei (situri Natura 2000);	289,32
T IV	5M - păduri din rezervațiile biosferei (situri Natura 2000);	50,08
Total		910,98

*Dat fiind faptul că ROSCI0264 – Valea Izei și Dealul Solovan respectiv ROSPA0171 – Valea Izei și Dealul Solovan ocupă o suprafață redusă pe suprafața planului analizat nu a fost zonată funcțional

Majoritatea pădurilor incluse în amenajament sunt destinate să producă arbori groși de calitate superioară pentru cherestea și arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări. Toate aceste arborete au fost grupate într-o subunitate distinctă de gospodărire, de tip A (codru regulat, sortimente obișnuite), cu funcții principale de protecție și secundare de producție. În acestea se va aplica întreaga gamă de lucrări silviculturale, de la lucrări de regenerare și împăduriri până la tăieri de recoltare a produselor principale (fiind supuse reglementării procesului de producție lemnoasă). Suprafața totală a acestor păduri este de 7963,41 ha (77,6% din suprafața fondului forestier).

a.1.2.) Localizarea geografică și administrativă

Cadrul natural al Ocolului Silvic Groșii Țibleșului, îmbracă un aspect de deal și munte: fondul forestier al ocolului este situat pe prelungirile nordice ale Munților Țibleșului(U.P. V și U.P. VI) și pe Dealurile Lăpușului și Culmea Brezei(UP VII)

Teritoriul ocolului este situat de o parte și de alta a Văii Țibleșului, vale tributară Someșului, prin afluentul de gradul al II-lea al acestuia, Valea Lăpușului.

Fondul forestier-trupurile de pădure sunt, fie mari, compacte(partea de nord-est), fie mai mult sau mai puțin fragmentate din cauza presiunilor exercitate asupra pădurii, în decursul timpului, de către factorul antropic.

Teritoriul O.S Groșii Țibleșului este, conform “Monografiei Geografice a R.P.R” situat în cadrul următoarelor subdiviziuni geomorfologice : Munților Țibleșului, Culmea Brezei și Dealurile Lăpușului

Pădurea din UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri constituie fond forestier proprietate publica a statului administrat de Regia Nationala a Padurilor – Romsilva, prin Directia Silvica Maramures, Ocolul Silvic Grosii Tiblesului

Suprafața fondului forestier din UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri însumează 10449,10 ha și este structurată după cum urmează:

SUPRAFAȚA											COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
FOND FORES- TIER ha	PĂDU- RE ha	TERE- NURI DE ÎMPĂ- DURIT ha	ALTE TERENURI ha		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:					
							PROTECȚIE			PRODUC- ȚIE SI PROTEC- ȚIE		
			Terenuri afectate gospodă- ririi	Terenuri nepro- ductive	F	M	T I	T II	T III T IV			
10449,10	10265,74	7,26	124,90	43,61	-	7,59	826,93	1392,79	339,40	7713,88	78FA11MO3BR3PAM1 CA1SAC1GO1DR1DT	

Din punct de vedere teritorial-administrativ situația se prezintă astfel:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Parcele eferente	Supraf. ha
1	Maramureș	Suciu de Sus	1, 2, %3, 4, 5, 7, 8, 10-13, 18-27, 134, 136, 137, 140-143, 145-148, 149D	159,37
2	Maramureș	Lăpuș	%3, %37, %38, %40, %41, %48	11,53
3	Maramureș	Groșii Țibleșului	29, 30, %37, %38, 39, %40, %41, 42-47, %48, 49-111, 113-119, 123-125, 128-130, 135, 138, 139, 144,150D,151D,152D, 153D, 154M, 155D, 156D, 157D, 158D, 159D	2898,20
4	Maramureș	Ieud	%79	2,28
5	Maramureș	Dragomirești	%81	0,52
T o t a l U. P. V Minghet				3071,90

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Parcele aferente	Suprafața [ha]
1	Maramureș	Comuna Groșii Țiblesului	3-6;10;11;13;15;16;18-33;35-157;161;163-171;173;174;176-197.	4626,70
T o t a l U. P.				4626,70

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Parcele aferente	Suprafața [ha]
1	Bistrița – Năsăud	Com. Negrilești	%90; %91	34,50
2	Maramureș	Com. Suciu de Sus	6-89; 90%; 91% ; 92-165; 168; 171-194; 201-206; 210-222; 223%; 271-293; 303-317	2415,48
3	Maramureș	Oraș Târgu Lăpuș	224-228;231-239;241-262;264;266-270; 294-302;	300,52
Total	-	-	-	2750,50

Unitatea de producție		Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Supraf. [ha]	Distanța medie, în km, până la ...	
Nr.	Denumire				Ocol	Gara C.F.R.
V	Minghet	Maramureș	Suciu de Sus	159,37	8	50
			Lăpuș	11,53	17	73
			Groșii Țibleșului	2898,20	8	65
			Ieud	2,28	19	75
			Dragomirești	0,52	19	75
VI	Țibleș	Maramureș	Groșii Țibleșului	4626,70	10	63
VII	Suciuri	Bistrița-Năsăud	Negrilești	34,50	17	60
		Maramureș	Suciu de Sus	2415,48	11	56
			Târgu Lăpuș	300,52	30	43
Total			O.S.	10449,10	*	*

Trupuri și parcele componente cu suprafața și comuna în raza căreia se află.

Situația trupurile de pădure din care este compus UP V-Minghet

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supraf. [ha)	Comuna în raza căreia se află	Gara CFR de	Distanța în km		
							Ocol	Com.	Gara CER
1	Suciu	Suciu	134	0,45	Suciu de Sus	Gâlgău	2	2	44
2	Saleu	Saleu	1-5, 7, 149D	41,95			8	4	50
3	Caselor	Caselor	8, 10-13, 18-20	49,96			8	4	50
4	Malului	Malului	21-27, 136, 137, 140-143, 145-148	67,14			9	5	50
5	Tăușorului	Tăușorului	29	14,83	Groșii Țibleșului	Gâlgău	3	3	63
6	Secătura	Secătura	30	0,05			3	3	63
7	Minghet	Minghet	37-54, 58, 59, 99-111, 135, 150D, 154M	1312,14	Groșii Țibleșului, Lăpuș	Gâlgău	17	17	73
8		Porcăriei	55-57, 156D, 157D	124,53	Groșii Țibleșului		18	18	74
9		Cârligăturii	60-74, %151D	399,01	Țibleșului		18	18	74
10		Arieșul	75-98, %151D, 152D, 155D, 158D	866,53	Groșii Țibleșului Ieud	Gâlgău	19	19	76
11		Gârdicioaia	113-119, 153D	171,42	Groșii Țibleșului		Gâlgău	8	8
12	Hijilor	Hijilor	123-125, 128	14,96		7		7	64
13	Olteneasa	Olteneasa	129, 130	4,25		Gâlgău	7	7	64
14	Groși	Groși	138, 139, 144, 159D	4,68			-	-	61
Total UP. V Minghet				3071,90	-	-	-	-	-

Situația trupurile de pădure din care este compus UP VI-Țibleș

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supraf [ha]	Unitatea terit. administrativă	Gara CFR de destinație	Distanța, în km, până la		
							Ocol	Com./ oraș	Gara CFR
1	Cresuia – V. Mare	P.Motei P.Hoteiului P.Hudeasa P.Valea Mare	3-4; 5-6; 10, 11, 13, 178, 179 15,16,35	77.68	Groșii Țibleșului	Gâlgău	4,0	13	57
2	V. Mare – P. Rău – P. Hobanu	P.Valea Mare P.Iederuicii P.Ursului P.Țapului P.Pițigoiului P.Subțire P.Șurii P.Pietrii P.Prelucilor P.Rău P.Zâmbrului Valea Țibleșului	18-33; 36-42,180 44-50 53-56 57-59 60-63 67-104 105-108 111-128 129-144 146-150 43,51,52,64- 66,109,110,145,151-157	4191.11			10,0	19	63
3	Măguri – Zburătura	Valea Țibleșului	161, 163; 177	3.39			6,0	15,0	59,0
4	Dosul	Valea Țibleșului	164 - 171; 173, 174.	286.28			3,5	12,5	56,5
2	Groși	Valea Țibleșului	176	1,77			1,5	10,5	54,5
Drumuri forestiere			181D-197D	33,53			-	-	-
Total UP. VI Țibleș				4626,70	*	*	*	*	*

Situația trupurile de pădure din care este compus UP VII-Suciuri

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Supraf. [ha]	Comuna (orașul) în raza căreia se află	Gara CFR de destinație	Distanța în km până la...		
						Ocol	Com./ oraș	Gara CFR
1	Râpău - Damian	6-12; 15	171,39	Suciu de Sus	Gâlgău	9	7	59
2	Damian I	272	1,3	Suciu de Sus	Gâlgău	15	8	60
3	Damian II	16	12,1	Suciu de Sus	Gâlgău	15	8	60
4	Gura Lărgii	14	14,2	Suciu de Sus	Gâlgău	9	1	53
5	Iepurelui	17	8,4	Suciu de Sus	Gâlgău	14	7	59
6	Ciurgău	18	5,7	Suciu de Sus	Gâlgău	14	7	59
7	Todichii I	19	3,9	Suciu de Sus	Gâlgău	14	7	59
8	Todichii II	20	4,0	Suciu de Sus	Gâlgău	14	7	59
9	Ursoița I	21	17,2	Suciu de Sus	Gâlgău	13	6	58
10	Ursoița II	273	0,1	Suciu de Sus	Gâlgău	13	6	58
11	Ursoița III	274	0,9	Suciu de Sus	Gâlgău	13	6	58
12	Topilelor	275	2,7	Suciu de Sus	Gâlgău	12	5	57
13	Dealul Poieniței I	276	5,0	Suciu de Sus	Gâlgău	11	4	56
14	Dealul Poieniței II	22	14,8	Suciu de Sus	Gâlgău	11	4	56
15	Văsiac - Prihodiște	23-34; 38-47; 277	529,6	Suciu de Sus	Gâlgău	12	5	57
16	Copăcișă	36	6,3	Suciu de Sus	Gâlgău	11	4	56
17	Priporului	35; 37	13,6	Suciu de Sus	Gâlgău	11	4	56
18	Parasca	66	26,0	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	57
19	Izvorul Șerpoii	67; 68	52,0	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	58
20	Șerpoaia - Dealului	69-77; 89	227,1	Suciu de Sus	Gâlgău	13	4	56
21	Șerpoaia - Arinului	78-86; 271; 278	179,2	Suciu de Sus	Gâlgău	12	3	55
22	Lazăr - Periac	87; 88	59,3	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	58
23	Breaza - Iedera	90-98; 102; 279	275,8	Suciu de Sus Negrilești	Gâlgău	17	8	60
24	Iedera I	99	4,4	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	57
25	Iedera II	100	2,6	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	58
26	Iedera - Liteaur	101; 103-107	95,2	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	58
27	Greci	108	0,1	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	58
28	Budeștean	109	2,0	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	57
29	Hiriș	110	5,4	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	57
30	Simion	280	1,4	Suciu de Sus	Gâlgău	13	4	56
31	Comi	111; 112	14,5	Suciu de Sus	Gâlgău	13	4	56
32	Periacul Mare	113	13,8	Suciu de Sus	Gâlgău	12	3	55
33	Groapa	114	11,3	Suciu de Sus	Gâlgău	12	3	55
34	Valea Boului	115	17,8	Suciu de Sus	Gâlgău	11	2	54
35	Pahon	116	8,1	Suciu de Sus	Gâlgău	10	1	53
36	Trofin - Niții	117	9,3	Suciu de Sus	Gâlgău	11	2	53
37	Niții	282	1,5	Suciu de Sus	Gâlgău	11	2	53
38	Ropan	118	1,9	Suciu de Sus	Gâlgău	11	2	53
39	Buții I	119	2,6	Suciu de Sus	Gâlgău	11	2	53
40	Buții II	283	0,3	Suciu de Sus	Gâlgău	11	2	53
41	Buții III	284	0,4	Suciu de Sus	Gâlgău	11	2	53

42	Vidinoaia I	120; 134	16,4	Suciu de Sus	Gâlgău	12	3	51
43	Pietran	121	6,6	Suciu de Sus	Gâlgău	12	3	51
44	Vidinoaia II	122	3,0	Suciu de Sus	Gâlgău	13	4	52
45	Frasini I	123	3,1	Suciu de Sus	Gâlgău	13	4	52
46	Frasini II	124	4,7	Suciu de Sus	Gâlgău	13	4	52
47	Vidinița - Vidinoaia	125	11,7	Suciu de Sus	Gâlgău	13	4	52
48	Vidinoaia III	126; 132	17,8	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	53
49	Vidinoaia IV	285	0,3	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	53
50	Vidinoaia - Ciungoița	127; 128; 141-143	64,4	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	54
51	Vidinoaia V	129	1,2	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	54
52	Vidinoaia VI	130	0,8	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	53
53	Vidinoaia VII	133	8,8	Suciu de Sus	Gâlgău	12	3	51
54	Ciungoaia I	135	17,1	Suciu de Sus	Gâlgău	13	4	50
55	Ciungoaia II	136	1,1	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	51
56	Ciungoaia III	137	1,0	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	51
57	Ciungoaia IV	138	1,6	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	51
58	Ciungoaia V	139	14,0	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	51
59	Ciungoaia VI	131; 140	29,8	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	52
60	Ciungoaia VII	144; 145; 148; 149	43,0	Suciu de Sus	Gâlgău	16	7	53
61	Ciungoaia VIII	146	44,0	Suciu de Sus	Gâlgău	18	9	55
62	Ciungoaia IX	150	3,3	Suciu de Sus	Gâlgău	16	7	53
63	Ciungoaia X	151	7,9	Suciu de Sus	Gâlgău	16	7	53
64	Ciungoaia XI	152	3,0	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	52
65	Ciungoaia XII	153	2,2	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	52
66	Ciungoaia XIII	154	3,3	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	52
67	Ciungoaia XIV	155	6,6	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	51
68	Ciungoaia XV	156	2,8	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	51
69	Ciungoaia XVI	157	5,3	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	51
70	Ciungoaia XVII	158	4,3	Suciu de Sus	Gâlgău	13	4	50
71	Gura Boaia	159	11,7	Suciu de Sus	Gâlgău	13	4	50
72	Boița – Boaia	160; 161	24,9	Suciu de Sus	Gâlgău	14	5	51
73	Boaia	162-165	34,9	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	52
74	Secătura	168	15,8	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	48
75	Dobra I	171	10,5	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	48
76	Dobra II	286	3,4	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	48
77	Preotesei I	172	5,1	Suciu de Sus	Gâlgău	16	7	49
78	Preotesei II	173	2,0	Suciu de Sus	Gâlgău	17	8	50
79	Dobra III	174	5,1	Suciu de Sus	Gâlgău	17	8	50
80	Dobra V	287	1,2	Suciu de Sus	Gâlgău	17	8	50
81	Târnița	176	16,5	Suciu de Sus	Gâlgău	18	9	51
82	Dobra VI	177	9,3	Suciu de Sus	Gâlgău	18	9	51
83	Dealului I	178	2,1	Suciu de Sus	Gâlgău	19	10	52
84	Dealului II	180	4,8	Suciu de Sus	Gâlgău	20	11	53
85	Dealului III	181	11,3	Suciu de Sus	Gâlgău	19	10	52
86	Dealului - Ceoan	182; 183;	2,87	Suciu de Sus	Gâlgău	19	10	52
87	Boiereni - Ceoan	147; 179; 184-186	63,1	Suciu de Sus	Gâlgău	20	11	53
88	Ceoan I	289	0,9	Suciu de Sus	Gâlgău	19	10	52
89	Dobra VIII	188	1,1	Suciu de Sus	Gâlgău	18	9	51
90	Gura Păltinoai	189	6,3	Suciu de Sus	Gâlgău	17	8	50
91	Păltinoaia I	292	0,2	Suciu de Sus	Gâlgău	17	8	50

92	Dobra - Păltinoiaia	291	0,55	Suciu de Sus	Gâlgău	18	9	51
93	Păltinoiaia II	191	1,2	Suciu de Sus	Gâlgău	18	9	51
94	Păltinoiaia III	192	3,7	Suciu de Sus	Gâlgău	18	9	51
95	Miron	193	6,7	Suciu de Sus	Gâlgău	17	8	50
96	Plăiuț	194	2,2	Suciu de Sus	Gâlgău	15	6	48
97	Păltinoiaia IV	293	0,6	Suciu de Sus	Gâlgău	19	10	52
98	Bărdoaia - Lupoiaia - Popii	201-206; 219; 222;224; 226; 239;241	147,83	Suciu de Sus Târgu Lăpuș	Gâlgău	21	12	53
99	Mărului - Lupoiaia	210-212	66,5	Suciu de Sus	Gâlgău	27	6	40
100	Lupoiaia I	213-214	2,34	Suciu de Sus	Gâlgău	28	7	41
101	Lupoiaia II	216	6,3	Suciu de Sus	Gâlgău	28	7	41
102	Lupoiaia III	217	12,4	Suciu de Sus	Gâlgău	29	8	42
103	Lupoiaia IV	218	8,3	Suciu de Sus	Gâlgău	29	8	42
104	Lupoiaia V	220	4,9	Suciu de Sus	Gâlgău	30	9	43
105	Lupoiaia VI	227	1,4	Târgu Lăpuș	Gâlgău	29	8	42
106	Lupoiaia VII	228	1,8	Târgu Lăpuș	Gâlgău	29	8	42
107	Lupoiaia X	294	2,6	Târgu Lăpuș	Gâlgău	28	7	41
108	Lupoiaia - Prihodiște	231; 234; 235	41,2	Târgu Lăpuș	Gâlgău	28	7	41
109	Rochi	295	0,3	Târgu Lăpuș	Gâlgău	28	7	41
110	Prihodiște I	232; 297	15,9	Târgu Lăpuș	Gâlgău	28	7	41
111	Prihodiște II	233; 296	1,4	Târgu Lăpuș	Gâlgău	28	7	41
112	Prihodiște III	298	2,1	Târgu Lăpuș	Gâlgău	29	8	42
113	Prihodiște IV	236	8,5	Târgu Lăpuș	Gâlgău	29	8	42
114	Prihodiște V	237	4,9	Târgu Lăpuș	Gâlgău	29	8	42
115	Prihodiște – Lupoiaia	225; 238	15,2	Târgu Lăpuș	Gâlgău	30	9	43
116	Popii - Prihodiște	242-245	47,0	Târgu Lăpuș	Gâlgău	31	10	44
117	Fericirii	246; 247; 262	64,1	Târgu Lăpuș	Gâlgău	32	11	45
118	Vaşcani	248	6,5	Târgu Lăpuș	Gâlgău	31	10	44
119	Prihodiște - Ungurului	249-251; 261; 264	28,31	Târgu Lăpuș	Gâlgău	30	9	43
120	Prihodiște VI	252	10,9	Târgu Lăpuș	Gâlgău	30	9	43
121	Prihodiște VII	301	3,1	Târgu Lăpuș	Gâlgău	29	8	42
122	Prihodiște VIII	299	2,0	Târgu Lăpuș	Gâlgău	29	8	42
123	Prihodiște – Chișiții I	253; 254	4,8	Târgu Lăpuș	Gâlgău	28	7	41
124	Prihodiște – Chișiții II	302	2,18	Târgu Lăpuș	Gâlgău	29	8	42
125	Ungurului I	256; 257	19,3	Târgu Lăpuș	Gâlgău	28	7	41
126	Ungurului - Chișiții	255; 258; 259	63,0	Târgu Lăpuș	Gâlgău	29	8	42
127	Blăjenilor	260	5,9	Târgu Lăpuș	Gâlgău	30	9	43
128	Mireșu	266	9,1	Târgu Lăpuș	Gâlgău	30	9	43
129	Ungurului III	267	2,5	Târgu Lăpuș	Gâlgău	30	9	43
130	Ungurului IV	268	3,1	Târgu Lăpuș	Gâlgău	29	8	42
131	Ungurului V	269	1,7	Târgu Lăpuș	Gâlgău	29	8	42
132	Gura Prihodiștii	270	1,5	Târgu Lăpuș	Gâlgău	27	6	40
133	Drumuri forestiere	303-320	31,9	Suciu de Sus Târgu Lăpuș	Gâlgău	17	4	52
Total		1-165; 168; 171-194; 201-206; 210-320	2750,50	-	-	16	6	54

Accesul în U.P. se face pe drumuri publice și drumuri forestiere, acestea însumând 173,11 km din care 29,90km drumuri publice, un drum în litigiu de 13 km respectiv 130,91 km de drumuri forestiere.

Coordonatele amplasamentului planului au fost transmise sub forma fișierelor de tip shapefile.

a.1.3.) Justificarea necesității PP- ului;

Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile. Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

a.1.4.) Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP;

Planul “Amenajamentul silvic al *fondului forestier proprietate publica a statului administrat de Regia Nationala a Padurilor – Romsilva, prin Directia Silvica Maramures, Ocolul Silvic Grosii Tiblesului - UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri*” tratează și reglementează activitățile ce se vor desfășura în fondul forestier în suprafață de 10449,10 ha în perioada 15.12.2023-31.12.2026 (3 ani). Prevederile acestuia vor putea fi aplicate după obținerea emiterea actului de avizare de către Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului.

Planul analizat acordă o atenție specială conservării pădurii, pentru exercitarea cu continuitate și la un nivel cât mai ridicat a rolului său protector. Acesta este deosebit de important în menținerea stabilității cadrului natural din zonă și fundamental pentru elaborarea unei strategii de dezvoltare teritorială în folosul comunității locale, a cărei existență este bazată pe valorificarea resurselor naturale, pe principiul dezvoltării durabile.

Prin funcțiile atribuite de amenajament pădurii este asigurată menținerea continuității acesteia, condiție esențială pentru îndeplinirea rolului său.

Prin măsurile de gospodărire adoptate de amenajament este asigurată ameliorarea continuă a structurii pădurii, ceea ce va asigura, în timp, nu numai continuitatea exercitării rolului său protector, dar și intensificarea acestuia.

Toate măsurile de gospodărire adoptate de amenajament sunt consecința zonării funcționale. Nota lor generală este caracterizată de intervenții cu intensitate slabă sau moderată, în perioade de timp mai îndelungate, cu impact mai redus asupra pădurii, cu accent deosebit pe regenerarea naturală, iar acolo unde condițiile sunt nefavorabile acesteia, pe regenerarea artificială, prin împăduriri, pentru instalarea rapidă a vegetației forestiere în golurile din masivul forestier. Scopul principal al tuturor măsurilor de gospodărire adoptate de amenajament este asigurarea continuității pădurii și ameliorarea structurii acesteia în timp, hotărâtoare pentru asigurarea continuității și eficacității funcționale pe o perioadă îndelungată de timp.

În fondul forestier din UP V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri există suprafețe în cuantum de 176,10 ha terenuri cu altă folosință decât pădure (terenuri neproductive și terenuri care servesc nevoilor de producție silvica).

a.1.4.1.) Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri

Teritoriul Fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Grosii Tiblesului se găsește în zone cu regim de arii naturale protejate, mai precis **se suprapune parțial** peste arii naturale din Rețeaua Ecologică "Natura 2000", respectiv: ROSCI0411 - Grosii Tiblesului (pădurile din UP VI Tibles, parcelele: 78, 79B-81, 86-93, 96-102, 106C, 111D, 112A, 113-119, 120C, 121E, 122D ; 919,0 ha din care cu pădure 910, 98 ha; **8.8% din suprafața fondului forestier**), ROSCI0264 –*Valea Izei și Dealul Solovan* și ROSPA0171 – *Valea Izei și Dealul Solovan* (pădurile din UP V Minghet, parcelele 79% și 81%: 2.80 ha din care cu pădure 2,80 ha, **0.026% din suprafața fondului forestier**), Totodată se suprapune în UP VI Tibles și peste **Rezervația Naturală ”** RONPA0602 Arcer - Țibleș - Bran**”** (rezervație naturală u.a.: 117C, 118E, 120D, 120E, 120F, 132 C, 132 E, 133 A, 133 B, 133 C, 133 D, 134 B, 134 C, 134 E, 134 F, 134 G, 135 B, 136 B; 99.26 ha; **0,9% din suprafața fondului forestier**).

Lucrările silvice pe care planul analizat le-a propus spre a fi executate în perioada ramasă de aplicare, respectiv 15.12.2023-31.12.2026 în pădurile amplasate în interiorul ariilor naturale protejate din zonă (siturile "Natura 2000": ROSCI0411 – *Grosii Tiblesului*, ROSCI0264 –*Valea Izei și Dealul Solovan* și ROSPA0171 – *Valea Izei și Dealul Solovan* și RONPA0602 Rezervația Naturală "Arcer-Tibles-Bran" sunt prezentate în tabelul următor.

Evidența lucrărilor silvice posibil a fi propuse de plan în perioada 2023 - 2026
în arboretele incluse în siturile ROSCI0411 – Grosii Tiblesului, ROSCI0264 – Valea Izei și
Dealul Solovan și ROSPA0171 – Valea Izei și Dealul Solovan

u.a.	Supra- față (ha)	Grupa și categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta (ani)	Compoziția	Con- sis- tența	Factori destabilizatori și limitativi	Lucrarea propusa	Tip pă- dure	Cod habitat Natura 2000
UP VI (situl ROSCI0411 – Grosii Tiblesului)										
78A	25.16	1-5M	natural fundam.de prod.mijl.	180	10FA	0,1	Doborituri izolate	T.SUCCESSIONE(def) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	4114	91V0/ R4109
78B	3.72	1-2A5M	natural fundam.de prod.infer.	170	10FA	0,4	Doborituri izolate	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4151	9110/ R4110
78C	9.46	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	180	10FA	0,7	Doborituri izolate	T.SUCCESSIONE(dezvoltare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
79B	0.41	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	25	7FA2MO1SA C	0,7		TĂIERI IGIENĂ	4114	91V0/ R4109
80A	3.99	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7	-	T.PROGRESIVE(însamanta re) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
80B	20.15	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	15	5FA2MO2BR 1LA	0,7		TĂIERI IGIENĂ	4114	91V0/ R4109
81A	29.29	1-5O5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7	Doborituri izolate	- SUP E	4114	91V0/ R4109
81B	10.35	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	170	10FA	0,6	-	- SUP E	4151	9110/ R4110
81C	12.41	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	130	10FA	0,7		T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4151	9110/ R4110
86A	41.75	1-5L5M	natural fundam.de prod.sup.	15	5FA2MO1BR 1LA1PAM	0,7		TĂIERI IGIENĂ	4111	91V0/ R4109
86B	0.84	1-5L5M	natural fundam.de prod.sup.	30	7FA2MO1BR	0,9		RARITURI	4111	91V0/ R4109
87A	9.79	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7		T.PROGRESIVE(însamanta re) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
87B	6.36	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	80	10FA	0,7		- SUP E	4151	9110/ R4110
87C	0.46	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	140	10FA	0,6		- SUP E	1153	9410/ R4206
87D	5.57	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	15	5FA2MO1BR 1LA1PAM	0,7		TĂIERI IGIENĂ	4114	91V0/ R4109
87E	7.66	1-5O5M	natural fundam.de prod.mijl.	120	10FA	0,7		- SUP E	4114	91V0/ R4109
88A	5.08	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	110	10FA	0,7		- SUP E	4151	9110/ R4110
88B	18.76	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	90	10FA	0,7		- SUP E	4151	9110/ R4110
88C	8.82	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	100	10MO	0,6	Roca pe 0,1S	- SUP E	1153	9410/ R4206
88D	1.14	1-2A5M	natural	110	10FA	0,7	Roca pe 0,2S	T. CONSERVARE	4151	9110/

			fundam.de prod.inf.					AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		R4110
89A	4.85	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7		- SUP E	4114	91V0/ R4109
89B	3.98	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	80	10FA	0,8	Roca pe 0,1S	- SUP E	4151	9110/ R4110
89C	1.76	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	130	7FA3MO	0,6	Roca pe 0,3S	- SUP E	1342	-
89D	3.44	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	170	10FA	0,6	Roca pe 0,1S	- SUP E	4151	9110/ R4110
89E	2.94	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	90	9FA1DR	0,8	Roca pe 0,2 S Tulp. Nes. 30%	- SUP E	4151	9110/ R4110
89F	5.37	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	80	9FA1DR	0,8	Tulp. Nes. 10%	- SUP E	4151	9110/ R4110
89G	3.39	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	130	10MO	0,6	Roca pe 0,1S	- SUP E	1153	9410/ R4206
89H	0.20	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	90	10MO	0,8	-	- SUP E	1153	9410/ R4206
89I	2.29	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	147	10MO	0,8	Roca pe 0,1S	- SUP E	1153	9410/ R4206
89J	3.18	1-2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7	Tulp. Nes. 10%	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
90A	2.62	1-2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,5	-	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4131	91V0/ R4109
90B	7.62	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	100	10FA	0,7	Roca pe 0,1S	- SUP E	4151	9110/ R4110
90C	4.82	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	130	10MO	0,7	Roca pe 0,1S	- SUP E	1153	9410/ R4206
90D	0.71	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	110	10MO	0,7	Roca pe 0,1S	- SUP E	1153	9410/ R4206
90E	20.12	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mij.	170	10FA	0,7	-	- SUP E	4131	91V0/ R4109
91A	8.09	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mij.	120	10FA	0,5	-	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4131	91V0/ R4109
91B	6.08	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	110	10MO	0,7	Roca pe 0,1S	- SUP E	1153	9410/ R4206
91C	14.54	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mij.	120	10FA	0,7	-	- SUP E	4131	91V0/ R4109
92A	3.34	1-2A5M	natural fundam.de prod.mij.	150	10FA	0,6	-	-	4131	91V0/ R4109
92B	8.22	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mij.	150	10MO	0,7	-	- SUP E	1141	9410/ R4208
92C	2.55	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mij.	130	8FA2MO	0,7	Roca pe 0,1S	- SUP E	1342	-
92D	13.59	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mij.	150	10FA	0,7	-	- SUP E	4131	91V0/ R4109
93A	20.97	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mij.	170	9FA1BR	0,5	-	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4131	91V0/ R4109
93B	3.81	1-2A5L5M	natural fundam.de	15	3FA4BR1SA C2PAM	0,7	Roca pe 0,1S	TAIERI IGIENA	4131	91V0/ R4109

			prod.mij.							
96A	40.13	1-5L5M	natural fundam.de prod. Sup.	170	9FA1BR	0,7	Roca pe 0,1S	T.PROGRESIVE(insamanta re) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4111	91V0/ R4109
96B	1.71	1-5L5M	natural fundam.de prod. Sup.	15	5FA2MO1BR 2PAM	0,7		TAIERI IGIENA	4111	91V0/ R4109
97B	6.49	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mij.	170	8FA2BR	0,7	Roca pe 0,3	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
97D	2.26	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	40	6FA4BR	0,4		IMPADURIRI, INGRIJ. CULT., COMPLETARI	1342	-
97E	11.71	1-5L5M	natural fundam.de prod.mij.	15	5FA3MO1BR 2PAM	0,8		CURATIRI	4114	91V0/ R4109
97G	4.09	1-5L5M	natural fundam.de prod.mij.	5	4FA2MO3BR 1PAM	0,8		DEGAJARI	4114	91V0/ R4109
98C	2.06	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	110	9FA1DR	0,7	Roca pe 0,1	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4151	9110/ R4110
98D	8.73	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	120	10MO	0,7		TAIERI IGIENA	1153	9410/ R4206
98E	0.39	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	100	10FA	0,7	Roca pe 0,1 S Tulp. Nes. 20%	TAIERI IGIENA	4151	9110/ R4110
99B	1.92	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	130	10MO	0,7	Roca pe 0,1S	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1153	9410/ R4206
99C	4.69	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	110	10FA	0,7		T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4151	9110/ R4110
99D	3.65	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	130	10MO	0,7	Roca pe 0,2s	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1153	9410/ R4206
99E	2.11	1-5L5M	natural fundam.de prod.inf	5	10MO	0,7		INGRIJ. CULT. COMPLETARI	1153	9410/ R4206
99G	5.23	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	150	10MO	0,7	Roca pe 0,2s	TAIERI IGIENA	1153	9410/ R4206
99H	16.61	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,4		T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
100B	4.75	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	100	10FA	0,7	Roca pe 0,1S Tulp. Nes. Pe 20%	TAIERI IGIENA	4151	9110/ R4110
100C	2.64	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	110	10MO	0,7	Roca pe 0,1S	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1153	9410/ R4206
100D	5.76	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7		T.PROGRESIVE(insamanta re) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
100E	12.60	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7		T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
101A	17.92	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,5		T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
101B	16.57	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	25	7FA3MO	0,8		TAIERI IGIENA	4114	91V0/ R4109
102A	6.18	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	25	7FA3MO	0,8		TAIERI IGIENA	4114	91V0/ R4109
102B	3.09	1-2A5L5M	natural fundam.de	120	8FA2BR	0,7		T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA	4114	91V0/ R4109

			prod.mijl.					SEMINTISULUI		
106C	4.31	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	9FA1BR	0,5		T.SUCCESSIONE(dezvoltare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
111D	3.94	1-5L5M	natural fundam.de prod.sup.	170	10FA	0,3		T.SUCCESSIONE(def) IMPAD. INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
112A	42.74	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	8FA2BR	0,7		- SUP E	2321	-
113A	30.78	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	9FA1BR	0,7		- SUP E	2321	-
113B	2.48	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	140	10MO	0,7		- SUP E	1153	9410/ R4206
114A	9.89	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7		- SUP E	4131	91V0/ R4109
114B	2.43	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	120	10MO	0,7	Dob. Izolate Vatamare vanat slaba	- SUP E	1153	9410/ R4206
115A	27.81	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	9FA1BR	0,7		- SUP E	4131	91V0/ R4109
115B	5.50	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	120	10MO	0,7		- SUP E	1141	9410/ R4208
116A	15.29	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	9FA1BR	0,7		- SUP E	4131	91V0/ R4109
116B	14.75	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	120	10MO	0,7		- SUP E	1141	9410/ R4208
117A	5.35	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	9FA1DR	0,7		- SUP E	4114	91V0/ R4109
117B	20.71	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	140	10MO	0,7	Dob. Izolate Vatamare vanat slaba Uscare slaba	- SUP E	1153	9410/ R4206
117C	10.57	1-5C5O2A	natural fundam.de prod.inf.	110	10MO	0,6	Dob. Izolate Vatamare vanat slaba	- SUP E	1154	9410/ R4203
118B	2.01	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	30	3FA7MO	0,7		TAIERI IGIENA	4114	91V0/ R4109
118E	1.78	1-5C5O2A	natural fundam.de prod.inf.	110	10MO	0,6	Dob. Izolate Vatamare vanat slaba	- SUP E	1154	9410/ R4203
118G	2.02	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	15	10MO	0,7		TAIERI IGIENA	1141	9410/ R4208
119B	0.17	1-2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	150	10MO	0,6	Dob. Destul de frecv. Vatamare vanat slaba	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1141	9410/ R4208
120C	6.42	1-2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	150	10MO	0.7	Dob. Destul de frecv. Vatamare vanat slaba	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1141	9410/ R4208
UP V Minghet (ROSCI0264 – Valea Izei si Dealul Solovan si ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan)										
%79	2.28	2-1B	Artificial de prod. Sup.	25	6MO3FA1BR	0.9	-	RARITURI	4111	-
81C	0.52	2-1B	Artificial de prod. Mijl.	35	6MO4FA	0.8	-	T. IGIENA	4131	-
Total	2.80	*	*	*	*	*	*	*	*	*

a.1.4.2.) Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri

Descrierea lucrărilor silvotehnice propuse a se executa în arboretele din cadrul UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri sunt prezentate mai jos:

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării 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, de obiectivele urmărite prin aplicare. Astfel, arboretele din UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri vor fi parcurse cu degajări, curatiri, rarituri si tăieri de igiena.

a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată, specifică fazei de semințiș, la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau

cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- Dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea coplesi parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- Dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistenților, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- Ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

Periodicitatea degajărilor va fi determinată de evoluția speciilor principale și, mai ales, a celor copleșitoare care compun arboretul. Prin executarea lor se va urmări promovarea speciilor de valoare, dar nu prin extragerea mecanică a tuturor exemplarelor din jurul lor, care se pot dovedi uneori foarte folositoare pentru viitorul arboretului, chiar dacă sunt de valoare inferioară. Cu ocazia degajărilor, se vor extrage din arborete și preexistenții nefolositori, care au rămas neextrași în urma lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor.

Degajari au fost prevăzute a se executa în următoarele subparcele, după cum urmează, UP V, u.a.: 71E, 72B, 72C, 78A, 88B, UP VI, u.a.: 97G, 124A, UP VII, u.a.: 29B, 32D, 33B, 33C, 71B. Dintre acestea doar arboretul din UP VI –Tibles, u.a. 97G se afla în situl de interes comunitar *ROSCI0411 - Groșii Țibleșului*.

b. Curățiri

Curăţirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliş şi prăjiniş în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie şi conformare.

Şi în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare şi competiţia inter- şi intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca şi eliminarea naturală să fie deasemenea intensă şi adesea să se desfăşoare în contradicţie cu ţelurile fixate. Intervenţia omului, în cazul curăţirilor, constă în grăbirea şi dirijarea procesului de eliminare şi selecţie naturală, în scopul obţinerii unui arboret sănătos, bine proporţionat şi spaţiat în care creşterea arborilor remanenţi să fie cât mai susţinută.

Lucrarea are un caracter de selecţie în masă, cu caracter negativ, atenţia fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase, ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăţirilor sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziţiei arboretului în concordanţă cu compoziţia-ţel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleşitoare din speciile nedorite;
- Îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creşterii în grosime şi înălţime, precum şi a configuraţiei coroanei;
- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacităţii productive şi protectoare, ca şi a stabilităţii generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menţinerea integrităţii structurale (consistenţa $\geq 0,8$).

Sezonul de execuţie al curăţirilor depinde de speciile existente precum şi de condiţiile de vegetaţie. Astfel în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetaţie, această restricţie eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puţine specii, când lucrarea se poate executa şi în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariţiei frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

Intensitatea intervenţiilor a fost stabilită în teren în funcţie de starea actuală a fiecărui arboret în parte, cu luarea în considerare a compoziţiei, vârstei, consistenţei, etc., analizate anterior şi corelate cu intervenţiile executate deja.

Prin curăţiri se va aplica selecţia negativă în masă, bazată pe eliminarea exemplarelor slab conformate şi promovarea exemplarelor cu însuşiri fenotipice superioare.

Curățiri au fost prevăzute a se executa în următoarele subparcele, după cum urmează, UP V, u.a.: 52B, 54F, 58B, 59D, 60B, 67B, 71C, 73A, 82J, 83B, 87C, 89A, 100F, 102A, 103A, 107E, 108B, 144A, UP VI, u.a.: 72A, 79A, 97E, 110C, 118A, 121E, 122A, 131A, 146A, 149C, UP VII, u.a.: 9B, 10, 26C, 28C, 79D, 98A, 115B, 116C, 136C, 247C, 279A

Dintre acestea, arboretele din UP VI –Tibles, u.a. 97E, 118A, 121E se afla în situl de interes comunitar *ROSCI0411 - Groșii Țibleșului*.

c. Rărituri

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

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

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.

Numărul și intensitatea tăierilor s-a stabilit în teren pe baza unor criterii obiective, corelându-se și cu celelalte lucrări de îngrijire.

În cazul răriturilor se va aplica selecția pozitivă, intervențiile fiind de tip mixt (cu mențiunea că în arboretele mai bătrâne, caracterul de ”jos” al intervenției va fi mai accentuat). Importantă este alegerea arborilor de viitor, în funcție de care se vor executa tăierile, pentru crearea unor arborete de calitate în momentul în care acestea vor ajunge la exploatabilitate. De asemenea, cu ocazia răriturilor se vor extrage toate exemplarele necorespunzătoare, în așa fel încât starea de fito-sanitară a arboretului să fie în permanență bună.

Toate răriturile prevăzute, se vor executa în arborete cu vârste medii sub 75 de ani, în următoarele subparcele.: **UP V, u.a.:** 24A, 29, 37C, 40B, 40C, 47D, 53B, 48D, 54E, 55B, 69F, 70C, 71D, 73C, 77A, 77C, 77E, 79, 86B, 91A, 91D, 97B, 98C, 99D, 100E, 102B, 103D, 104C, 107C, 108C, 110A, 110B, 110C, 110D, 111A, 111B, 111D, 117A, 118B, 118C, 118D, 119A, 119B, **UP VI, u.a.:** 11A, 18C, 18D, 19, 20, 21, 13A, 28A, 29, 33, 35A, 39A, 39B, 41A, 42, 43B, 43C, 44A, 45A, 45C, 45D, 48B, 48C, 49, 53A, 53C, 54B, 54C, 55A, 55B, 55D, 56B, 57C, 58B, 60C, 61B, 62C, 63B, 64B, 65B, 66E, 66F, 67B, 68C, 83B, 86B, 100A, 103B, 104B, 108, 109C, 109D, 122B, 124C, 127C, 128D, 145B, 146B, 155C, 156B, 165, 168A, 170B, 171A, 171C, 174B, **UP VII, u.a.:** 18A, 18B, 24A, 30C, 35B, 38A, 67A, 73F, 75A, 75B, 78A, 80C, 82B, 84, 85, 89B, 90, 91, 102, 103, 106A, 106B, 112, 120A, 131, 140D, 142D, 144, 148, 149A, 151A, 156B, 160B, 160C, 168A, 168B, 176B, 178, 182A, 182B, 189, 201B, 201C, 202, 203A, 217B, 218B, 219C, 224D, 226B, 228B, 231A, 231C, 239D, 243B, 243F, 258A, 258H, 279B, 302C

Dintre acestea, arboretele din UP VI –Tibles, u.a. 86B respectiv 100A se afla în situl de interes comunitar *ROSCI0411 - Groșii Țibleșului* iar procent din u.a 79 se află în siturile de interes comunitar *ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan*.

a. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci , cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomtabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare –rărituri (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității).

În amenajamentul fondului forestier din **UP V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri**, tăieri de igienă s-au propus explicit în următoarele subparcele **UP V, u.a.:** 1, 2, 3, 8, 10, 11, 12, 3A,19, 20, 21, 22, 23, 24B, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 27, 30, 37D, 37E, 43A, 48C, 48E, 48F, 49B, 49C, 50C, 50D, 51C, 59F, 60D, 69A, 69C, 69D, 71F, 72D, 73D, 74D, 75B, 75C, 75D, 75E, 76B, 76C, 76E, 76F, 76H, 77I, 80A, 80B, 81B, 81C, 82A, 82C, 82D, 82E, 82F, 82G, 82I, 83E, 83H, 83I, 86C, 87A, 90D, 98D, 102C, 103C, 106B, 106C, 106D, 109D, 116B, 117B, 117C, 123A, 124A, 124B, 125, 128A, 129, 130, 136A, 137, 140, 141, 145, 146, 147, 148, **UP VI, u.a.:** 3A, 3B, 4, 5A, 5B, 6, 10A, 10B, 11B, 13B, 15A, 15B, 16, 18B, 24A, 24C, 25A, 25C, 25E, 26B, 27E, 27F, 27G, 28B, 28D, 31, 35B, 36A, 37A, 37B, 38,A, 38B, 40A, 41B, 43D, 44B, 45B, 45E, 45F, 45G, 46A, 47C, 47D, 51C, 52C, 56C, 60B, 62A, 62B, 63C, 64A, 66D, 68A, 68B, 70A, 71D, 72D, 73A, 73C, 74A, 75A, 75C, 76B, 76D, 76E, 78C, 79B, 80A, 80B, 82B, 84B, 85C, 86A, 87A, 87D, 93B, 96A, 96B, 98D, 98E, 99G, 100B, 100D, 101B, 102A, 105B, 110B, 110D, 118B, 118G, 118H, 126C, 127A, 128C, 129A, 131B, 132D, 134D, 135C, 144B, 149B, 151, 152, 153A, 155A, 161, 163A, 163B, 163C, 171D, 174A, 178, 180A, 180B, 180C, 180D, **UP VII, u.a.:** 14A, 14B, 16A, 19, 20, 21, 22A, 22B, 22C, 22D, 24B, 24C, 24D, 24E, 25A, 25B, 25C, 26A, 26D, 28B, 31B, 34B, 35A, 35C, 36A, 38B, 38C, 38D, 40B, 41, 42A, 42B, 47B, 74C, 78B, 79C, 81A, 86B, 86C, 87B, 87C, 87D, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 95B, 96B, 99, 101B, 104, 105, 107B, 107D, 110B, 110C, 114B, 115A, 116A, 116B, 116D, 118, 119B, 125B, 128B, 134, 135F, 139F, 140A, 140B, 140C, 140E, 140F, 140G, 141B, 142B, 142C, 145B, 145C, 145D, 146B, 146C, 149B, 152, 154, 157, 157B, 159, 161A, 162, 163A, 163B, 163C, 163D, 164A, 164B, 165B, 165C, 165F, 171, 173, 174, 176A, 176C, 176D, 181A, 181B, 181C, 181D, 185B, 191, 201A, 203B, 204B, 210A, 210B, 211C, 211D, 212A, 212B, 213A, 213C, 216B, 218A, 218D, 219B, 222B, 224A, 224B, 224C, 224E, 224F, 225A, 225B, 227B, 233, 235A, 235B, 235D, 236A, 237, 239A, 239B, 239E, 241, 243A, 243D, 243E, 243G, 243H, 244A, 244B, 246A, 246C, 246D, 246E, 248, 251C, 251D, 252D, 253A, 254, 255A, 255B, 255C, 256, 257, 258C, 258D, 258E, 258F, 258G, 259, 261D,

261E, 262A, 264, 266, 268B, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279C, 286A, 286B, 292, 293, 296, 299A, 301, 302B

Dintre acestea, arboretele din UP VI –Tibles, u.a. 78C, 79B, 80A, 80B, 86A, 87A, 87D, 93B, 96A, 96B, 98D, 98E, 99G, 100B, 100D, 101B, 102A, 118B, 118G, 118H se afla în situl de interes comunitar *ROSCI0411 - Groșii Țibleșului* iar u.a 81C se află în siturile de interes comunitar *ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan* *ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan*.

Aceste taieri de igiena vor putea fi executate în toate u.a. și în toate cazurile în care sunt necesare și cu intensitățile impuse de starea arboretului. Scopul acestora este de a menține o stare fito - sanitară cât mai bună, extrăgându-se ori de câte ori este nevoie arborii afectați de uscare, rupți, bolnavi, lâncezi, etc.

2. 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.;
- Tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- 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, respective 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 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 pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

Amenajamentul fondului forestier din **UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri** a propus ca masa lemnoasă de produse principale să se recolteze prin trei tipuri de tratamente - **tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor succesive și tratamentul tăierilor rase.**

a. Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

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

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

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

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

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția

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

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

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

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În amenajamentul fondului forestier din **UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri** posibilitatea decenală care se va recolta prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive din următoarele unitati amenajistice:

- tăieri progresive – însămânțare în UP V, u.a.: 26B, 61A, 70A, 72A, 113, 143
UP VI, u.a.:69A, 80A, 87A, 96A, 100D, 107A, UP VII, u.a.: 29E, 101A, 113B, 117, 119A, 124A, 125A, 126, 127, 129, 130, 135D, 137, 138, 139B, 139D, 139E, 141A, 141C, 142A, 143, 145A, 145E, 146A, 146D, 147, 151B, 153, 155, 156A, 160A, 161B, 161C, 161D, 165A, 165D, 165E, 168C, 177, 179, 180, 183, 184B, 185A, 186B, 192, 210C, 211B, 211E, 212C, 213B, 227A, 232A, 232B, 246B, 247A, 247B, 249, 250, 252B, 260A, 261A, 261B, 261C, 262B, 284, 287, 289, 295

- taieri progresive – însămânțare, punere în lumină în u.a. 252C, 260B.

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 91B.

- tăieri progresive de racordare în UP V, u.a.:89C, UP VI, u.a.: 25F, UP VII, u.a.: 30B, 236B, 253B .

Arboretele din UP VI u.a. 80A, 87A, 96A, 100D se afla în situl de interes comunitar *ROSCI0411 - Groșii Țibleșului*

b.Tratamentul tăierilor succesive

Tratamentul tăierilor succesive face de asemenea, parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp la care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semințișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului, o perioadă de timp cât mai mare, până când noua generație poate prelua, în cât mai bune condiții funcțiile exercitate de vechiul arboret.

Arboretele în care se va aplica acest tratament, sunt parcurse în prezent cu tăierile de dezvoltare, urmând a fi parcurse în continuare tăierea definitivă. Tăierea definitivă prin care se va îndepărta în întregime arboretul matur, se va executa în momentul în care regenerarea naturală este asigurată în proporție de peste 70% din suprafață, iar semințișul, devenit total independent din punct de biologic, atinge și în ultimele porțiuni regenerate înălțimi de 30-80 cm.

În arboretele cu semințiș utilizabil se vor executa lucrări de îngrijire a acestuia (recepări, descopleșiri). În arboretele cu consistență redusă, cu sol greu, înțelenit, tasat, cu litiera întreruptă, în zonele în care regenerarea naturală nu mai este posibilă nici prin executarea lucrărilor de ajutorare a regenerării, se va interveni cu plantații cu puieți sau semănături directe sub masiv, asigurându-se regenerarea mixtă a acestor arborete cu specii valoroase, corespunzătoare compozițiilor de regenerare a arboretelor respective.

În amenajamentul fondului forestier din UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri posibilitatea decenală care se va recolta prin aplicarea tratamentului taierilor succesive din urmatoarele unitati amenajistice:

- taieri succesive – însămânțare, în U.P.VI, u.a.: 131E UP VII, u.a.: 161B, 216A, 226A, 228A, 294, 298

- tăieri succesive – dezvoltare în UP V, u.a. : 42A, 49D, 58A, 69B, 135, UP VI, u.a.: 106A, 110A, 111C, 138, 146C, UP VII, u.a.: 42C, 43A, 100, 108, 109, 111, 113A, 114A, 120B, 121A, 122B, 123, 124B, 128A, 135B, 135E, 282, 283, 285

- tăieri succesive – dezvoltare, definitivă în UP VI, u.a.: 60A, UP VII, u.a.:121B, 122A, 139A

- tăieri succesive – definitivă în UP V, u.a.: 50A, 51A, 56A, 56B, 66B, 82B, 88C, UP VI, u.a.:23A, 48A, 56D, 78A, 82E, 98A, 99A, 111D, 123A, 140A, 145A, 157A, UP VII, u.a.: 243I, 280

Arboretele din UP VI u.a. 98A, 99A, 111D se afla în situl de interes comunitar *ROSCI0411 - Groșii Țibleșului*

c.Tăieri rase de refacere – substituie (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, din sămânță.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor total derivate, având caracter de „substituie”.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- Avantaje: - este cel mai simplu și mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
 - procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse
 - puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare
 - prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii
- Dezavantaje: - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul
 - prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce dacă nu se realizează regenerarea artificială la degradarea terenului

- creșterea și dezvoltarea seminișului în condiții de teren descoperit este mai puțin favorabilă, comparativ cu ambianța oferită de mediul pădurii
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii

Acest tratament se va aplica în arboretele din UP VII, u.a.: 67 B, 73D, 74B, 79B, cu structura total degradată datorită doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă masive.

Arboretele nu se afla în ariile naturale protejate ce se suprapun peste fondul forestier din UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri.

3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sau acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscarea, ruși de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;

- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor, care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă, iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

Taieri de conservare au fost propuse a se executa în următoarele subparcele, **UP V, u.a.:** 4, 5, 7A, 13B, 18, 37A, 110E, 111E, 136B, **UP VI, u.a.:** 15C, 51A, 69B, 72C, 73B, 74C, 75B, 76A, 78B, 81C, 88D, 89J, 90A, 91A, 92A, 93A, 97B, 98C, 99B, 99C, 99D, 99H, 100C, 100E, 101A, 102B, 111A, 119B, 120C, 125B, 128B, 130D, 131C, 132A, 132B, 134A, **UP VII, u.a.:** 16B, 17, 110A, 132, 133, 136, 150A, 150B, 158, 168D, 188, 211A, 214, 270, 272, 291

Arboretele din UP VI u.a. 78B, 81C, 88D, 89J, 90A, 91A, 92A, 93A, 97B, 98C, 99B, 99C, 99D, 99H, 100C, 100E, 101A, 102B, 119B, 120C se afla în situl de interes comunitar *ROSCI0411 - Groșii Țibleșului*

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

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

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului

- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a literei
- înlăturarea păturii vii invadatoare
- mobilizarea solului
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm
- srângerea resturilor de exploatare
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte) Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

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

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

a.1.5.) Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;

a.1.5.1.) Resursele naturale necesare implementării PP

Singura resursă naturală necesară implementării amenajamentului silvic o reprezintă puieții, ce vor fi folosiți în lucrările de împădurire și vor fi procurați din cadrul pepinierelor silvice.

În cadrul fondului forestier din UP V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri împăduriri se vor reîmpăduri terenuri în suprafață totală de 503,39 ha (4,9% din suprafața pădurilor), din care împăduriri integrale pe 364,72 ha și completări pe 138,67 ha. Speciile forestiere care se vor introduce prin împăduriri sunt cele caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure locale, asigurându-se astfel menținerea sau revenirea la compoziția naturală a pădurilor locale (menținerea sau extinderea biodiversității biologice).

Compoziția generală de împădurire va fi: 36PAM, 35BR, 26MO, 2LA, 1DT

a.1.5.2.) Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar sunt:

- Masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curatiri, rărituri și tăieri de igienă) și a lucrărilor de conservare;
- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale etc.

a.1.6.) Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

a.1.6.1.) Informații privind producția ce se va realiza

Pentru unitățile de producție în studiu au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 52100 mc/an
- prin planul tăierilor de conservare (masa lemnoasa rezultata în urma aplicarii tăierilor de conservare) se va extrage o posibilitate anuală de 3383 mc;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire -curatiri+rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 7071 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 1350 mc/an.

Volumul total de masă lemnoasă prevăzut a fi recoltat, pe natură de lucrări și tipuri funcționale se prezintă astfel:

*

Volumul total de masă lemnoasă prevăzut a se recolta în deceniul de aplicare a amenajamentelor din UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri

Specifi- cări	Tipul funcți-	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³ /an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	SAC	CA	ME	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	3020,35	302,04	521001	52100	49357	694	1210	364	-	96	-	-	375	4
Tăieri de conservare	II	896,11	89,61	33826	3383	1462	1785	122	6	-	3	-	3	2	-
Produse secundare	II	213,04	21,30	3744	375	230	113	14	13	2				3	
	III-VI	3720,44	372,04	66961	6696	4090	1591	157	115	103	452	27	96	40	25
	C + R	3933,48	393,35	70705	7071	4320	1704	171	128	105	452	27	96	43	25
Tăieri de igienă	II	255,17	255,17	1814	180	77	76	7	4	1	8		4		3
	III-VI	1491,38	1491,38	11682	1168	836	199	20	22	2	29	2	27	27	4
	Igienă	1746,55	1746,55	13496	1348	913	275	27	26	3	37	2	31	27	7
Total general	II	1364,32	366,09	39384	3938	1769	1974	143	23	3	11	-	7	5	3
	III-VI	8232,17	2165,46	599644	59964	54283	2484	1387	501	105	577	29	123	442	33
	Total	9596,49	2531,54	639028	63902	56052	4458	1530	524	108	588	29	130	447	36

a.1.6.2.) Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte, la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

a.1.7.) Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care administratorul pădurii precum și proprietarii fondului forestier studiat, vând masa lemnoasă pe picior, atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate lucrărilor prevăzute prin amenajament, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

Emisiile de poluanți în apă:

Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sediment a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea

concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se vor lua măsuri de evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completată și modificată prin HG 352/2005 – normative privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- Se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste paraiele văilor principale;
- Se curăță albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertile din marginea arboretelor;
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul paraielor;
- Se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii de poluanți în aer:

Emisiile de aer rezultate în urma funcționării motoarelor temice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activităților de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor, întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar. Ca atare, nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Așadar nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limitele admisibile. Acestea vor fi:

- Emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organic persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament

- Emisii de surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organic persistenți, pulberi) de la utilajele care vor deserve activitatea de exploatare (TAF-uri, tractoare etc.);
- Emisii de surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organic persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- Pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborare, curatare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii de poluanți în sol:

Prin aplicarea prevederilor amenajmentului silvic, surse posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului 1540 din 3 iunie 2011 cu modificările ulterioare, respectiv:

- Se vor evita zonele mlăștinoase cu pante mari;
- În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

a.1.8.) Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

Prin HG nr. 856/2002 pentru Evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestionării deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

-deșeuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul silvic nu se generează deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specific pot apărea următoarele deșeuri:

- La recoltarea arborelui: rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm și talpa tăieturii – cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1-3% din masa arborelui)

răman în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare natural formează humusul, rezervorul organic al solului.

- Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare a lemnului, în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care raman în parchet, nu rezultă deșeuri;
- În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel, deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pamant așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve , sticle, ambalaje din mase plastic vor fi stranse si transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamntul silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- $0,50 \text{ kg om/zix} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/lună}$.

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

Antreprenorul are obligația, conform HG menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementare a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se meționează cele provenite din 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 normal de funcționare avand efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform HG 235/2007.

Deșeuri menajere sau asimilabile: în interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubela. Periodic (cel puțin săptămanal) acestea vor fi golite. Se vor elimina la depozite de deșeuri pe baza de contract cu firma specializate.

Deșeuri metalice: 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 caietului de sarcini, antreprenorului să-i fie soliciată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economic de valorificare.

Deșeuri tipice pentru organizările de șantier: Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.

Deșeuri 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 de dezagregare și mineralizare natural 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.

a.1.9.) Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele).

Utilizarea fondului forestier al *UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri* este prezentată în tabelul următor:

Categorii de folosință forestieră

Nr. crt.	Sim-bol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	10449,10	2559,12	7713,88
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	10273,0	2559,12	7713,88
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,56	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	23,17	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	101,17	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	7,26	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	43,61	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite		-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	7,59	-	-

a.1.9.1.) Instalații de transport

Gospodărirea eficientă a pădurilor nu este posibilă fără existența unei rețele bine conturate de instalații de transport. Executarea unor lucrări strict necesare este imposibilă uneori din lipsa drumurilor de acces.

Instalațiile de transport existente în raza teritoriului studiat, folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate privată, sunt prezentate în tabelul următor.

Instalații de transport		U.P	Lungime(km)			Suprafat a deservit ă	Volum Deservi t
Indicativ	Denumire		În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE							
Drumuri publice							
DP001	D.J. Rogoz – Groșii Țibleșului	V, VI		12,00	12,00	238,20	74530
DP002	D.C. Suci de Sus - Strâmba	VII		3,60	3,60	161,93	26683
DP003	D.J. Suci de Sus - Molișet	VII		6,10	6,10	139,87	31303
DP004	D.C. Prihodiște	VII		2,10	2,10	172,17	66632
DP005	D.J. Suci de Sus - Târlișua	VII		5,40	5,40	10,31	1431
Total drumuri publice				29,20	29,20	722,48	200579
D r u m u r i forestiere existente							
FE001	Valea lui Saleu	V	-	2,50	2,50	44,32	9180
FE002	Didii Prelungire	V	1,80	-	1,80	71,63	5173
FE003	Didii Ramificație	V	1,40	-	1,40	70,49	15460
FE004	Arieș Ramificație	V	3,00	-	3,00	166,90	41253
FE005	Minghet	V	2,00	-	2,00	182,68	59488
FE006	Arieș Prelungire	V	2,00	-	2,00	294,19	93181
FE007	VI. Arieș	V	3,10	-	3,10	532,32	123824
FE008	Arieș Prelungire II	V, VI	4,30	-	4,30	171,42	29458
FE009	Gârdicioaia	V	3,40	0,20	3,60	254,95	75582
FE010	Țibleș	V, VI	5,66	7,54	13,20	1254,86	356558
FE011	Hudeasa	VI	0,36	0,34	0,70	54,55	11516
FE012	Valea Mare -Iederuica I	VI	4,95	-	4,95	79,87	13065
FE013	Valea Mare -Prelungire	VI	3,87	-	3,87	71,96	12740
FE014	Valea Mare-Iederuica II	VI	3,86	-	3,86	179,58	18205
FE015	Iederuica	VI	1,67	-	1,67	162,79	30446
FE016	Pârâul Ursului	VI	2,61	-	2,61	237,56	44203
FE017	Pârâul Ursului Prelungire	VI	2,51	-	2,51	165,44	28734
FE018	Pârâul Ursului Prelungire(Pârâul Subțire)	VI	2,07	-	2,07	154,03	26726
FE019	Hudinului	VI	3,33	-	3,33	381,06	84237
FE020	Ștevioara	VI	3,14	-	3,14	409,19	113353
FE021	Pârâul Șurii	VI	3,89	-	3,89	348,55	86846
FE022	Pârâul Pietrii	VI	1,49	-	1,49	136,32	31822
FE023	Preluci-Băilor	VI	1,45	-	1,45	159,95	34127
FE024	Preluci	VI	2,44	-	2,44	432,20	114277
FE025	Zburătura	VI	2,73	-	2,73	197,10	48583
FE026	Larga	VII	-	1,20	1,20	18,93	2275
FE027	Larga (Copăcișa)	VII	-	0,55	0,55	299,73	98094
FE028	Șerpoaia	VII	-	4,20	4,20	162,19	29829

FE029	Șerpoița	VII	1,21	1,79	3,00	173,25	39052
FE030	Periac	VII	0,47	6,83	7,30	611,65	118140
FE031	Dobra Vid. I	VII	0,32	2,98	3,30	38,95	12443
FE032	Ciungoaia	VII	0,21	1,29	1,50	56,29	15153
FE033	Ciungoaia Prelungire	VII	0,07	3,23	3,30	177,27	56961
FE034	Dobra	VII	-	4,60	4,60	94,12	19829
FE035	Dobra Vid. II	VII	0,05	1,45	1,50	7,00	1456
FE036	Bârloaia	VII	-	3,15	3,15	19,09	6109
FE037	Bârloaia Prel.	VII	-	2,00	2,00	1,20	-
FE038	Bârloaia Prel. II	VII	0,73	0,72	1,45	99,19	8972
FE039	Prihodiște	VII	0,76	7,59	8,35	288,47	98247
FE040	Lupoaia	VII	0,47	2,73	3,20	112,56	30621
FE042	Periac (Valea Arinului)	VII	0,04	0,86	0,90	0,54	-
FE043	Periac (Pârâul Crișului)	VII	0,02	0,58	0,60	0,36	-
FE044	Periac (Valea Iederii)	VII	-	1,80	1,80	1,08	-
FE045	Periac (Valea Liteaur)	VII	0,03	1,37	1,40	0,84	-
Total drumuri forestiere existente			71,41	59,50	130,91	8376,62	2045218
<i>Drum în litigiu</i>							
FE041	Groși - Botiza	V	9,20	3,80	13,00	1314,60	326721
Total în litigiu			9,20	3,80	13,00	1314,60	326721
Total instal.de transp. existente			71,41	88,70	173,11	9099,10	2245797

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului studiat este 16,5 m/ha. Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 82% Accesibilitatea fondul de producție și protecție și a posibilității sunt prezentate în tabelul următor:

Specificări	Accesibilitatea actuală (%)	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului (%)
Accesibilitatea fondului forestier total	82	83
din care –exploatabil	75	75
-preexploatabil	91	91
-neexploatabil	91	91
Accesibilitatea posibilității totale	82	83
din care –principale	82	82
-secundare	94	94
-igienă	76	77

a.1.10.) Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Prin amenajamentul silvic al *UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri* nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu solicită servicii suplimentare precum cele de dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, etc.

a.1.11.) Activități generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului în fondul forestier din *UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri* se vor executa următoarele activități:

1. Activități de recoltare a posibilității de produse principale (prin tăieri progresive, succesive și rase);
2. Activități de recoltare a masei lemnoase rezultate în urma tăierilor de conservare;
3. Activități de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
4. Activități de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire;
5. Activități de valorificare a altor produse ale fondului forestier;
6. Activități de prevenire și stingere a incendiilor;
7. Activități de pază a fondului forestier.

a.1.12.) Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul *UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri* se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

a) Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- ♦ nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice cu înclinarea mai mare de 23° (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanțe până la 400 m;
- ♦ desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);
- ♦ elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis maxim 6m (între trunchiurile arborilor marginali). Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;
- ♦ la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b) Doborârea arborilor

- ♦ este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3 – 5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din „*d*” la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;
- ♦ direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- ♦ arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c) Colectarea lemnului

- ♦ trunchiurile rezultate din secționare se olănesc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- ♦ este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10°;
- ♦ corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel și voltatul.

De asemenea, personalul ocolului silvic ce administrează padurea, are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scosapropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare;
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fășonează înainte de începerea exploatării parchetului;

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor. Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare acestora.

a.1.13.) Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulative cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de plan cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariilor protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele fondurilor forestiere învecinate. Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității - terestre
- rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică.

Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Proporția scăzută a celorlalte activități în comparație cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu un potențial mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

a.1.14.) Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Maramures nu a solicitat să se includă în studiul de evaluare adecvată alte informații în afara celor prevazute de legislația în vigoare.

a.1.15.) Păduri virgine și cvasivirgine

În cadrul UP V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri au fost identificate următoarele parcele incluse în catalogul pădurilor virgine sau cvasivirgine:

UP V, u.a - 38A 38B, 38C, 38D, 38E, 39, 44 respectiv UP VI, u.a 81A, 81B, 87B, 87C, 87E, 88A, 88B, 88C, 88N, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 89G, 89H, 89I, 89V1, 89V2 89N, 90B, 90C, 90D, 90E, 91B, 91C, 92B, 92D, 112A, 112N, 113A, 113B, 114A, 114B, 115A, 116A, 116B, 117A, 117B, 139A, 139B, 139V2, 139V3, 41A, 141V, 143A, 147, 148A, 153B, 153C, 154B, 155D

a.1.16) Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție (PVRC)

În cuprinsul UP V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri au fost identificate următoarele păduri cu valoare ridicată de conservare.

U. P.	u.a.	(ha)	funcționale	U. P.	R C	VR C	VR C
V	38A	48,89	1 50 2A	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
V	38B	1,22	1 50	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
V	38C	1,81	1 50 2A	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
V	38D	0,67	1 50 2A	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
V	38E	0,44	1 50	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
V	39	54,9	1 50 2A	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
V	44	31,83	1 50 2A	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	64A	1,83	1 2I	M	4	4,1	VR C 4.1. Păduri cu rol hidrologic deosebit de important
VI	81A	29,29	1 50 5M	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	81B	10,35	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	87B	6,36	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	87C	0,46	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	87E	7,66	1 50 5M	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	88A	5,08	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	88B	18,76	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	88C	8,82	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VR C 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	88N	0,46					Teren neproductiv, stâncărie

VI	89A	4,85	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	89B	3,98	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	89C	1,76	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	89D	3,44	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	89E	2,94	1 50 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	89F	5,37	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	89G	3,39	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	89H	0,2	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	89I	2,29	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	89N	0,27	-	-	-	-	Teren neproductiv, stâncărie
VI	89V 1	20	-	-	-	-	Terenuri pentru hrana vânatului
VI	89V 2	0,06	-	-	-	-	Terenuri pentru hrana vânatului
VI	90B	7,62	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	90C	4,82	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	90D	0,71	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	90E	20,1 2	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	90V	0,37					Terenuri pentru hrana vânatului
VI	91B	6,08	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	91C	14,5 4	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	92B	8,22	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	92C	2,55	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	92D	13,5 9	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	112 A	42,7 4	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	112 N	0,83					Teren neproductiv, stâncărie
VI	113 A	30,7 8	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	113B	2,48	1 50 2A 5L	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	114 A	9,89	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	114B	2,43	1 50 2A 5L	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	115 A	27,8 1	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	115B	5,5	1 50 2A 5L	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	116 A	15,2 9	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	116B	14,7 5	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	117 A	5,35	1 50 2A 5M	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	117B	20,7 1	1 50 2A 5L	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.

VI	117C	10,5 7	1 5C 5O 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	117 N	1					Teren neproductiv, stâncărie
VI	118E	1,78	1 5C 2A 2C	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	118 N	0,78	-	-	-	-	Teren neproductiv, stâncărie
VI	120 D	3,31	1 5C 2A 2C	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	120E	5,45	1 5C 2A 2C	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	120F	0,65	1 5C 2C 3F	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	120 N1	0,82	-	-	-	-	Teren neproductiv, stâncărie
VI	120 N2	2,33	-	-	-	-	Teren neproductiv, stâncărie
VI	132C	3,75	1 5C 5I 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	132E	0,97	1 5C 5I 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	132 N1	1,42	-	-	-	-	-
VI	132 N2	3,67	-	-	-	-	-
VI	133 A	0,94	1 5C 5I 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	133B	4,96	1 5C 5I 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	133C	13,1	1 5C 5I 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	133 D	0,83	1 5C 5I 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	133 N	6,28	-	-	-	-	-
VI	134B	7,78	1 5C 5I 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	134C	14,3 1	1 5C 5I 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	134E	1,5	1 5C 5I 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	134F	1,84	1 5C 5I 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	134 G	1,67	1 5C 5I 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	134 N	2,21	-	-	-	-	-
VI	135B	10,5 6	1 5C 5I 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	136B	15,2 9	1 5C 5I 2A	E	1	1,1	VRC 1.1. Arii protejate
VI	139 A	44,7 3	1 5O	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate
VI	139B	7,77	1 5O	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate
VI	139 V1	0,54	-	-	-	-	Terenuri pentru hrana vânatului
VI	139 V2	0,21	-	-	-	-	Terenuri pentru hrana vânatului
VI	139 V3	1,16	-	-	-	-	Terenuri pentru hrana vânatului
VI	141 A	15,7 5	1 5O	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate
VI	141 V	2,32	-	-	-	-	Terenuri pentru hrana vânatului
VI	143	17,1	1 5O	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare,

	A	3					amenințate sau periclitare
VI	147	32,2 5	1 50	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	148 A	36,9 3	1 50	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	148 V	0,28					Terenuri pentru hrana vânatului
VI	153B	0,57	1 50	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	153C	30,1 4	1 50	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	154B	16,8 4	1 50	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	155 D	14,8 2	1 50	E	3	3.B	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	157C	0,95	1 2I	M	4	4,1	VRC 4.1. Păduri cu rol hidrologic deosebit de important
OS	-	874, 32	-	-	-	-	-

a.1.17.) Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentului silvic vor conduce la menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită) precum și la menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Sinteza intervențiilor propuse prin amenajament este și prezentată în tabelul următor:

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului

Nr crt	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	DEGAJĂRI	- îngrijirea și conducerea arboretelor foarte tinere și tinere; - refacerea ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar;	UP5: În afara ariilor protejate, 0.1km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și 1km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului UP6: În interiorul ariei protejate ROSCI0411 Groșii Țibleșului și 1km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan UP7: În afara ariilor protejate, 10km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și 8km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului
2.	CURĂȚIRI	- îngrijirea și conducerea arboretelor tinere; - refacerea ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar; - valorificarea masei lemnoase rezultate;	UP5: În interiorul ariilor protejate ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și 0.5km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului UP6: În interiorul ariei protejate de ROSCI0411 Groșii Țibleșului și 0.5km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan UP7: În afara ariilor protejate, 10km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și 8km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului
3.	RĂRITURI	- îngrijirea și conducerea arboretelor tinere și de vârstă medie; - conservarea ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar;	UP5: În afara ariilor protejate, 0.1km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și 1km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului UP6: În interiorul ariei protejate de ROSCI0411 Groșii Țibleșului și 0.5km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171

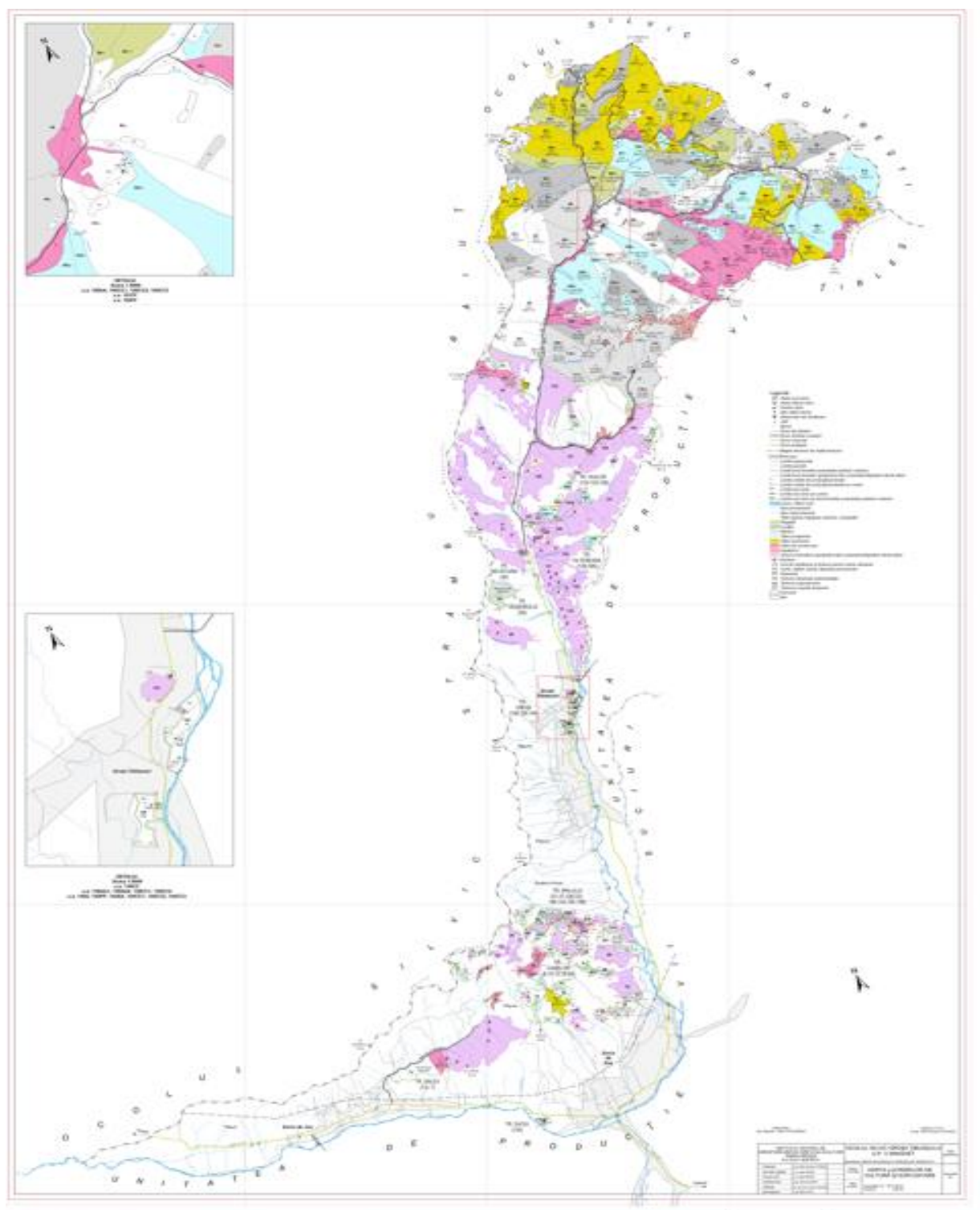
Nr . crt	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
		- valorificarea masei lemnoase rezultate;	Valea Izei si Dealul Solovan UP7: În afara ariilor protejate, 11km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan și 9km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului
4.	TĂIERI PROGRESIVE	ÎNSĂMÂNȚARE - declanșarea trecerii de la o generație la alta a arboretelor mature de rășinoase și fag prin regenerare naturală sub masiv în perioada 2023 - 2026; - asigurarea continuității ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar; - recoltarea produselor lemnoase principale; PUNERE ÎN LUMINĂ - continuarea trecerii de la o generație la alta a arboretelor mature de rășinoase și fag prin regenerare naturală sub masiv în perioada 2023 - 2026; - recoltarea produselor lemnoase principale; RACORDARE - finalizarea trecerii de la o generație la alta a arboretelor mature de rășinoase și fag prin regenerare naturală sub masiv în perioada 2023 - 2026; - recoltarea produselor lemnoase principale;	UP5: În afara ariilor protejate, 0.1km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan și 0.1km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului UP6: În interiorul ariei protejate ROSCI0411 Groșii Țibleșului și 0.5km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan UP7: În afara ariilor protejate, 10km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan și 8km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului

Nr .	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
5.	TAIERI RASE	- înlocuirea arboretelor constituite din specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure - valorificarea masei lemnoase rezultate;	UP6: În afara ariilor protejate, 10km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan și 8km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului UP7: În afara ariilor protejate, 20km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan și 18km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului
6.	IMPADURIRI	- împădurirea întregii suprafețe a u.a., cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure; - instalarea definitivă, prin plantații, a generației noi în locul celei bătrâne;	UP5: În afara ariilor protejate, 4km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan și 2.5km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului UP6: În interiorul ariei protejate ROSCI0411 Groșii Țibleșului și 0.5km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan UP7: În afara ariilor protejate, 16km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan și 14km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului
7.	TAIERI CONSERVARE	- declanșarea sau continuarea reconstrucției ecologice a arboretelor aflate în declin cu rol exclusiv de protecție; - conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor; - asigurarea continuității ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar; - valorificarea masei lemnoase	UP5: În afara ariilor protejate, 1km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan și 0.1km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului UP6: În interiorul ariei protejate ROSCI0411 Groșii Țibleșului și 0.1km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan UP7: În afara ariilor protejate, 10km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei si Dealul Solovan și 8km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului

Nr . crt	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
		rezultate;	
8.	TĂIERI DE IGIENĂ	- îngrijirea și conducerea arboretelor indiferent de vârstă în care nu se pot aplica alte tăieri de îngrijire sau tăieri de regenerare sau tăieri de conservare; - conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor; - asigurarea continuității ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar; - valorificarea masei lemnoase rezultate;	UP5: În interiorul ariilor protejate ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0411 Groșii Țibleșului UP6: În interiorul ariei protejate ROSCI0411 Groșii Țibleșului și 0.1km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan UP7: În afara ariilor protejate, 10km față de ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și 8km față de ROSCI0411 Groșii Țibleșului

a.1.18) Harti de sinteza

In figura de mai jos este prezentata harta UP cu lucrarile propuse:



a.2). Efecte generate de interventiile planului

Intervențiile propuse de planul “Amenajamentul fondului forestier proprietate publica a statului administrat de Regia Nationala a Padurilor – Romsilva, prin Directia Silvica Maramures, Ocolul Silvic Grosii Tiblesului - UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri”, efectele generate de acestea și formele posibile de impact asupra ariei naturale protejate din zonă sunt evidențiate sintetic în tabelul următor.

Identificarea relațiilor cauză - efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de operare Obiectivele planului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	Arii naturale potențial afectate
IMPADURIRI ÎNGRIJIREA CULTURILOR, COMPLETĂRI	zgomot eliminarea luminiișurilor	>50 db consistență>0,6	perturbare minoră perturbare	2.26 ha	ROSCI0411 Grosii Tiblesului
ÎNGRIJIREA CULTURILOR, COMPLETĂRI	zgomot eliminarea luminiișurilor	>50 db consistență>0,6	perturbare minoră perturbare	2.11 ha	ROSCI0411 Grosii Tiblesului
DEGAJĂRI	zgomot afectare structură pădure afectare strat ierbos	>50 db consistență<0,7 >0,3 S u.a.	perturbare minoră perturbare minoră perturbare minoră	4.09 ha	ROSCI0411 Grosii Tiblesului
CURĂȚIRI	zgomot afectare structură pădure afectare strat ierbos	>50 db consistență<0,7 >0,5 S u.a.	perturbare perturbare perturbare	18.35 ha	ROSCI0411 Grosii Tiblesului
RĂRITURI	zgomot îndepărtare lemn mort afectare structură pădure afectare strat ierbos	>50 db >20 m³/ha consistență<0,7 >0,5 S u.a.	perturbare perturbare perturbare perturbare	13.22 ha	ROSCI00411- Grosii Tiblesului, ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan, ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan
TĂIERI PROGRESIVE (ÎNSĂMÂNȚARE)	zgomot îndepărtare lemn mort afectare structură pădure afectare strat ierbos	>50 db >20 m³/ha consistență<0,7 >0,3 S u.a.	perturbare perturbare perturbare perturbare	59.67 ha	ROSCI0411 Grosii Tiblesului
TĂIERI SUCCESIVE (DEZVOLTARE)	zgomot îndepărtare lemn mort modificare structură pădure afectare strat ierbos eliminarea luminiișurilor	>50 db >20 m³/ha consistență 0,0 >0,5 S u.a. consistență>0,5	perturbare perturbare perturbare perturbare majoră perturbare perturbare	13.77 ha	ROSCI0411 Grosii Tiblesului
TĂIERI SUCCESIVE (DEFINITIVĂ)	zgomot îndepărtare lemn mort modificare structură pădure afectare strat ierbos eliminarea luminiișurilor	>50 db >20 m³/ha consistență 0,0 >0,5 S u.a. consistență>0,5	perturbare perturbare perturbare perturbare majoră perturbare perturbare	29.1 ha	ROSCI0411 Grosii Tiblesului
TĂIERI CONSERVARE	zgomot îndepărtare lemn mort afectare structură pădure afectare strat ierbos	>50 db >20 m³/ha consistență<0,7 >0,3 S u.a.	perturbare perturbare perturbare perturbare	130.39 ha	ROSCI0411 Grosii Tiblesului

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de operare Obiectivele planului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	Arii naturale potențial afectate
TĂIERI IGIENĂ	zgomot îndepărtare lemn mort afectare strat ierbos	>50 db >20 m³/ha >0,7 S u.a.	perturbare perturbare perturbare	119.8 ha	ROSCI00411- Grosii Tiblesului, ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan, ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan
- (SUP E)	zgomot îndepărtare lemn mort afectare strat ierbos	>50 db >20 m³/ha >0,7 S u.a.	fără fără fără	383.33 ha	RONPA0602 Rezervația Naturală "Arcer-Tibles- Bran" Pădurile cvasivirgine

a.3.) Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Tabel nr. 11

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Lucrări de recoltare a masei lemnoase	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Degajari Curatiri Rărituri Tăieri Progresive Taieri igienă	Calcule+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m³	50m	ROSCI0411 Grosii Tiblesului ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan RONPA0602 Rezervația Naturală "Arcer-Tibles-Bran"	U.P-urile se suprapun parțial cu ROSCI0411 (910,98 ha), respectiv pe 2,8 ha cu ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan si ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan
Lucrări de recoltare a masei lemnoase	Pulberi de praf și rumeguș	Degajari Curatiri Rărituri Tăieri Progresive Taieri igienă	Calcule+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m³	50m	ROSCI0411 Grosii Tiblesului ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan RONPA0602 Rezervația Naturală "Arcer-Tibles-Bran"	U.P-urile se suprapun parțial cu ROSCI0411 (910,98 ha), respectiv pe 2,8 ha cu ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan si ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan
Lucrări de recoltare a masei lemnoase	Zgomot, vibrații	Degajari Curatiri Rărituri Tăieri Progresive Taieri igienă	Literatura de specialitate	50db	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0411 Grosii Tiblesului ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan RONPA0602 Rezervația Naturală "Arcer-Tibles-Bran"	U.P-urile se suprapun parțial cu ROSCI0411 (910,98 ha), respectiv pe 2,8 ha cu ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan si

							ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului	Degajari Curatiri Rărituri Tăieri Progresive Taieri igienă	Calcule+ modelarea dispersiei poluanților	Temporar	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0411 Grosii Tiblesului ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan RONPA0602 Rezervația Naturală ”Arcer-Tibles-Bran” ”	U.P-urile se suprapun partial cu ROSCI0411 (910,98 ha), respectiv pe 2,8 ha cu ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan si ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale si de împadurire	Zgomot, vibrații	Ajutorarea regenerării naturale Ingrijirea semintisului	Literatura de specialitate	25 db	25 m (zgomot) 25 m (vibrații)	ROSCI0411 Grosii Tiblesului ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan RONPA0602 Rezervația Naturală ”Arcer-Tibles-Bran”	U.P-urile se suprapun partial cu ROSCI0411 (910,98 ha), respectiv pe 2,8 ha cu ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan si ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale si de împadurire	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Ajutorarea regenerării naturale Ingrijirea semintisului	Calcule+ modelarea dispersiei poluanților	20 ug/m3	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0411 Grosii Tiblesului ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan RONPA0602 Rezervația Naturală ”Arcer-Tibles-Bran”	U.P-urile se suprapun partial cu ROSCI0411 (910,98 ha), respectiv pe 2,8 ha cu ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan si ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale si de împadurire	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului	Ajutorarea regenerării naturale Ingrijirea semintisului	Calcule+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	50 m (zgomot)	ROSCI0411 Grosii Tiblesului ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan RONPA0602 Rezervația Naturală ”Arcer-Tibles-Bran”	U.P-urile se suprapun partial cu ROSCI0411 (910,98 ha), respectiv pe 2,8 ha cu ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan si ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan

a.4.) Alte planuri cu care planul analizat poate genera impact cumulativ

Pentru evaluarea impactului cumulativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale unitatii de productie, se va ține cont de reglementările amenajamentele silvice elaborate pentru suprafețele învecinate UP -ului în studiu precum și de alte planuri și proiecte (nu este cazul) .

Tabel nr. 12

Caracteristicile altor planuri care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Nr. Crt.	Nume plan	Localizarea fata de ANPIC cea mai apropiata	Efecte generate	Impacturi
1.	Amenajamente silvice din fonduri forestiere limitrofe: La Nord: O.S Strâmbu Băiuț O.S Dragomirești La Sud: O.S Beclean O.S Tg.Lăpuș La Est: O.S Beclean O.S Someș Țibleș O.S Dragomirești La Vest: O.S Tg.Lăpuș O.S Strâmbu Băiuț	0 m (limita comuna) 0 m (limita comuna) 0 m (limita comuna) 0 m (limita comuna)	Zgomot, emisii atmosferice,	perturbare

b.) Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului

b.1.) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar:

Fondul forestier proprietate publica a statului administrat de OS Grosii Tiblesului se găsește în zone cu regim de arii naturale protejate, mai precis **se suprapune parțial** peste arii naturale din Rețeaua Ecologică "Natura 2000", respectiv: ROSCI0411 - Groșii Țibleșului (pădurile din UP VI Tibles, parcelele: 78, 79B-81, 86-93, 96-102, 106C, 111D, 112A, 113-119, 120C, 121E, 122D ; 919,0 ha din care cu padure 910, 98 ha; **8.8% din suprafața fondului forestier**), ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan si ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan (padurile din UP V Minghet, parcelele 79% si 81%: 2.80 ha din care cu padure 2,80 ha, **0.026% din suprafața fondului forestier**), Totodată se suprapune în UP VI Tibles și peste **Rezervația Naturală ” RONPA0602 Arcer - Țibleș - Bran”** (rezervatie naturala u.a.: 117C, 118E, 120D, 120E, 120F, 132 C, 132 E, 133 A, 133 B, 133 C, 133 D, 134 B, 134 C, 134 E, 134 F, 134 G, 135 B, 136 B; 99.26 ha; **0,9% din suprafața fondului forestier**).

Actele normative care au stat la baza declarării ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri sunt prezentate tabelar mai jos:

<i>Aria protejată</i>	<i>Declarată prin:</i>	<i>Planul de Management</i>
<i>ROSCI0411 Grosii Tiblesului</i>	OM 46/12.01.2016	Nu există Plan de management Nota MMAP 2753/BT/01.02.2023
<i>ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan</i>	OMMAP NR.1964/13.12.2007	Nu există Plan de management Nota MMAP 2909/BT/11.02.2021
<i>ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan</i>	OMMAP NR.1964/13.12.2007	Nu există Plan de management Nota MMAP 2909/BT/11.02.2021
<i>RONPA0602 Arcer - Țibleș - Bran</i>	Legea nr. 5 din 6 martie 2000	Nu are plan de management

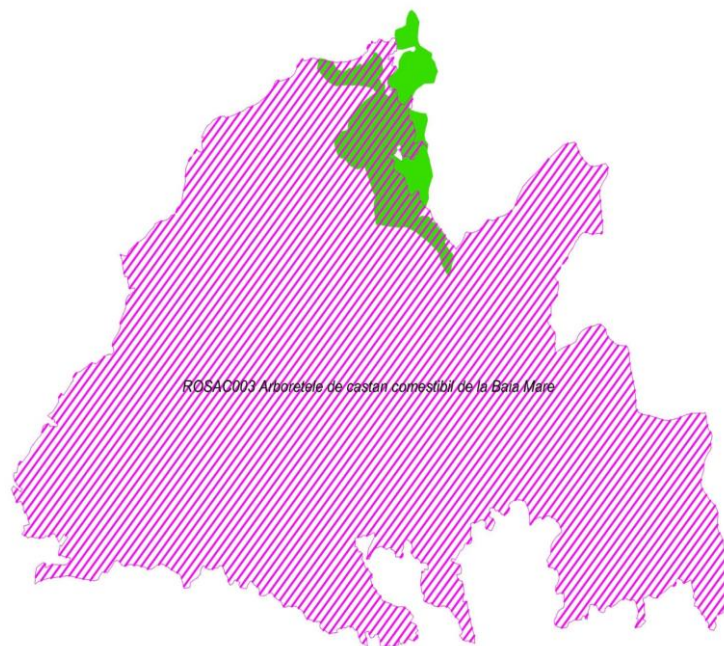


Fig. nr. 2 - Harta amplasării fondului forestier din U.P.VI Țibleș peste situl de interes comunitar ROSCI0411 Grosii Tiblesului

Situl ROSCI0411 - Groșii Țibleșului este localizat, din punct de vedere al administrației de stat, în raza teritorială a comunei Groșii Țibleșului din județul Maramureș. Din punct de vedere al administrației silvice, pădurile din sit aparțin, în totalitate, statului și sunt administrate de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Direcția Silvică Maramureș - Ocolul Silvic Groșii Țibleșului. Situl propus este situat în nordul țării, în sudul județului Maramureș, în bazinul superior al râului Lăpuș. Teritoriul face parte din : (I) ținutul Carpaților Orientali, (C) – Subținutul Munților Vulcanici, (a) – Districtul Oaș-Gutâi-Văratec respectiv, (b) – Districtul Țibleș - Bârgău.

Din punct de vedere geologic, substratul sitului este de origine vulcanică neogenă. La suprafață se prezintă sub forma unor cupole sau coloane despărțite între ele prin petice sau fâșii ale depozitelor sedimentare, ce alcătuiesc fundamentul regiunii. Scurgerile de lavă și produsele piroclastice se întâlnesc mult mai rar, ele fiind înlăturate prin acțiunea de eroziune a apelor curgătoare. Constituția petrografică este reprezentată, în majoritate prin andezite cu piroxen, în care, ținând seama de varietățile de structură și compoziție mineralogică, s-au deosebit variate tipuri de roci ca : andezitul de Arar cu labrador, andezitul de Țibleș, andezitul cuarțifer de Tomnatic Grohot. Culoarea andezitelor este, în general, cenușie până la negricioasă.

Substratul litologic nu are decât în puține cazuri, o influență directă asupra vegetației și apare atunci când roca iese la suprafață, limitând productivitatea arboretelor. Natura rocilor enunțate, ilustrează caracterul, în general acid al solurilor prezente în cadrul sitului. Din punct de vedere geomorfologic situl Groșii Țibleșului face parte din ținutul Carpaților Orientali, subținutul munților vulcanici, districtul Țibleș - Bârgău. Principalele vârfuri muntoase din sit sunt : Vf. Groapa (1421 m), Vf. Ștevioara (1474 m), Vf. Feții (1488 m), Vf. Hudinu (1611 m),

Vf. Tomnatic-Groși (1437 m), Vf. Prelucilor (1458 m) și Vf. Piatra Rea (1175 m). Culmile principale sunt orientate pe direcția E-V, paralel cu pâraul Țibleș. Din acestea, sub acțiunea modelatoare a rețelei hidrografice, se desprind numeroase culmi secundare orientate, în general, pe direcția N-S. Forma de relief cea mai des întâlnită este versantul iar configurația undulată. Altitudinea variază între 760 m și 1460 m, altitudinea medie fiind de 1100 m. Altitudinea nu influențează direct vegetația forestieră ci modifică factorii climatici. Astfel, odată cu creșterea altitudinii temperaturile se reduc, radiația solară se intensifică, vânturile sunt mai frecvente și mai intense, cantitatea de precipitații crește, umiditatea sporește și ea, iar sezonul de vegetație și perioada bioactivă se reduce. Toate acestea duc la formarea etajelor de vegetație. Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor. Profunzimea crește de la culme spre vale datorită spălării și transportului de material din partea superioară a versanților și a sedimentării acestuia în partea inferioară. Scurgerea apelor pluviale este mare pe terenurile cu pante repezi și foarte repezi, favorizând declanșarea proceselor de eroziune. Colectorul principal al apelor este pâraul Țibleș. Afluenții acestuia de pe teritoriul sunt : pr. Oușorul Mic, pr. Șurii, pr. Sânzienilor, pr. Jgheabu Colțului, pr. Jgheabu de Mijloc, pr. Oușorul Mare, pr. Hudin, pr. Prelucilor. Rețeaua hidrografică a determinat fragmentarea accentuată a reliefului și apariția unui mozaic de condiții staționale. Primăvara și toamna pâraul Țibleș, mai ales în partea inferioară, favorizează formarea ceții. În general, pâraiele se caracterizează printr-un regim de scurgere permanent. Regimul hidrologic este de tip percolativ, pâna freatică influențând doar arareori vegetația forestieră. Climatul regiunii este specific zonelor de deal - munte, favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Potențialul termic, exprimat prin suma temperaturilor mai mari de 0° C (bioactive) este de circa 2320° C, ceea ce indică un potențial favorabil făgetelor și amestecurilor de fag cu rășinoase.

Tipurile de sol identificate sunt o rezultanta a factorilor pedogenetici locali și anume : substratul geologic, geomorfologia, microrelieful, factorii climatici locali respectiv biocenoză. Tipurile de sol identificate sunt districambisol și prepodzol la limita altitudinală superioară a sitului. Natura rocilor amintite (în principal andezitele), regimul hidric (percolativ) și prezența fagetelor, fagetelor în amestec cu rășinoase și molidisurilor, ilustrează caracterul, în general, acid al solurilor prezente în areal (86% disticambisoluri). Pe alocuri, la baza versanților, în zone depresionare, cu exces de umiditate permanent, prin ieșirea la suprafață a panzei freatice, au evoluat soluri organice turboase (mlaștini eutrofe și turbării oligotrofe), cu orizonturi organice în general moderat descompuse, cu un orizont superior A moderat dezvoltat.

Padurile sunt reprezentate de fagete pure, bradeto-fagete, amestecuri de fag, brad și molid și de molidisuri pure. Este vorba, în mare majoritate, de structuri ecosistemice forestiere primare, deosebit de complexe, aflate într-un stadiu de echilibru dinamic cu influențe antropice minime. Ecosistemele prezente, reprezintă eșantioane ale habitatelor naturale existente în regiune, de valoare deosebită, fiind unice în zona Munților Carpați prin structurile complexe, pluriene cu elemente multiseculare ce ating limita fiziologică de vârstă. Situl cuprinde eșantioane de arborete - făgete seculare aparținând habitatului de valoare conservativă deosebit

de ridicată, unice în partea de nord a munților Carpați datorită complexității structurale cu elemente de arboret multiseculare care au atins limita fiziologică. Arborele au o structură foarte complexă, cu un nivel ridicat de naturalitate, cu exemplare de dimensiuni și vârste excepționale, relativ stabile, în fază de echilibru dinamic (marea majoritate a exemplarelor cu vârste de 170-200 ani prezintă putregai în partea inferioară a trunchiului, pe înălțimi de până la 60 % din înălțimea exemplarelor).

Situl *ROSCI0411 Grosii Tiblesului* este important pentru 3 tipuri de habitate de interes comunitar, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de amestec și cele de conifere. O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică terestră, constituind o avuție națională inestimabilă. Situl cuprinde esantioane de arborete de fâgete seculare aparținând habitatului de valoare conservativă deosebit de ridicată, unice în partea de nord a munților Carpați datorită complexității structurale cu elemente de arboret multiseculare care au atins limita fiziologică. Arborele au o structură foarte complexă, cu un nivel ridicat de naturalitate, cu exemplare de dimensiuni și vârste excepționale, foarte stabile, în fază de echilibru dinamic.

Situl menționat a fost desemnat în vederea conservării a 4 clase de habitate de interes comunitar: tufișuri și tufărișuri (0,14%), păduri de conifere (19,89%), păduri de amestec (71,06%) și habitate de păduri - păduri în tranziție (8,91%).

RONPA0602 Rezervația Naturală "Arcer-Tibles-Bran" este o arie protejată de interes național declarată rezervatie naturală prin Legea nr. 5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Aria naturală are o suprafață de 150 ha și corespunde categoriei a IV - a IUCN (rezervație naturală de tip mixt cod 2585), situată pe teritoriul județului Maramureș. Este amplasată teritoriul administrativ al comunelor Suci de Sus, satul Grosii Tiblesului și Dragomirești.

Rezervație protejată de interes național, aria naturală se află în Munții Țibleș (grupă muntoasă a Carpaților Maramureșului și Bucovinei, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Orientali), în extremitatea sud-estică a județului Maramureș la limita de contact cu județul Bistrița-Năsăud, la o altitudine cuprinsă între 1400 și 1840 m, atinsă în Vârful Bran (Țibleș).

Aria naturală reprezintă o zonă muntoasă (în Munții Țibleș, între Vârful Arcer - 1.829 m și Vârful Bran - 1.840 m), de importanță geologică, floristică și peisagistică, acoperită cu păduri de rășinoase și pajiști.

Rezervația naturală declarată arie protejată prin Legea Nr. 5 din 6 martie 2000 publicată în Monitorul Oficial al României Nr. 152 din 12 aprilie 2000 (privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - arii protejate) se întinde pe o suprafață de 150 hectare și se suprapune sitului Natura 2000 - *Valea Izei și Dealul Solovan*.

Rezervația Naturală "Arcer-Tibles-Bran" se găsește parțial în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Grosii Tiblesului, pentru protejarea acestuia fiind prezervate pădurile din UP VI Tibles, u.a.: 117C, 118E, 120D, 120E, 120F, 132 C, 132 E, 133 A, 133 B, 133 C, 133 D, 134 B, 134 C, 134 E, 134 F, 134 G, 135 B, 136 B; 99.26 ha.

În acest scop, în toate aceste păduri, amenajamentul nu a propus nicio lucrare silviculturală pentru deceniul 2017 - 2026.

Situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan a fost propus pentru constituire în luna decembrie 2007. Conform formularului standard Natura 2000, a fost confirmat ca sit în luna februarie 2009. Are în prezent o suprafață totală de 46.938 ha, fiind amplasat integral pe teritoriul județului Maramureș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 24,0051194 longitudine E și 47,0094916 latitudine N. Este un sit amplasat parțial în regiunea biogeografică alpină (61,66%) și parțial în regiunea biogeografică continentală (38,34%), fiind amplasat altitudinal între 600 - 1300 m.

Situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan este desemnat pentru soluționarea calificativelor IN MOD pentru regiunea biogeografică alpină în nordul acesteia pentru habitatele 91V0 și 9410. În cadrul sitului se găsește cea mai întinsă și reprezentativă suprafață cu păduri virgine din nordul Carpaților. Este vorba de păduri de molid și de amestecuri de molid - brad - fag, pluriene, cu vârste de peste 150 - 200 ani. WWW - Programul Dunăre - Carpați a inițiat demersuri pentru includerea acestor păduri într-o arie protejată. În acest sit habitează populațiile următoarelor specii de coleoptere Natura 2000: *Carabus hampei*, *C. variolosus*, *C. zawadskii*, *Rosalia alpina*.

Situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan a fost desemnat în vederea conservării a 13 clase de habitate de interes comunitar: râuri și lacuri (0,25%), mlaștini, turbării (0,10%), tufișuri, tufărișuri (0,29%), pajiști naturale, stepe (2,53%), culturi - teren arabil (4,35%), pășuni (18,04%), alte terenuri arabile (15,23%), păduri de foioase (33,38%), păduri de conifere (4,14%), păduri de amestec (13,17%), vii și livezi (0,54%), alte terenuri artificiale - localități, mine (3,12%) și habitate de păduri - păduri de tranziție (4,86%). Sunt protejate în cadrul sitului: 10 tipuri de habitate, două specii de mamifere, două specii de amfibieni, 10 specii de pești și 7 specii de nevertebrate. Mai sunt importante o specie de nevertebrate și 12 specii de plante.

Pe teritoriul sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan nu se găsesc rezervații naturale de interes național. Nu se suprapune peste alte arii naturale protejate.

Conform formularului standard al sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan în prezent nu există un plan de management pentru acest sit.

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Grosii Tiblesului se găsește pe o suprafață foarte mică (2,8 ha) în interiorul sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan. Nu au fost identificate habitate de interes comunitar și nici specii de interes comunitar pe suprafața ce se suprapune cu acest sit.

Suprafața fondului forestier administrat de OS Grosii Tiblesului inclusă în situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan reprezintă 0.006% din suprafața sitului.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament acestea nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl menționat.

În concluzie, planul studiat se va implementa în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, pe 0.006% din suprafața sitului și pe 0,026% din suprafața pădurilor din sit.

Situl ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan a fost propus pentru constituire în luna septembrie 2016. Conform formularului standard Natura 2000, a fost confirmat ca sit tot în luna septembrie 2016. Are în prezent o suprafață totală de 46.938 ha, fiind amplasat integral pe teritoriul județului Maramureș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 24,0051194 longitudine E și 47,0094916 latitudine N. Este un sit amplasat parțial în regiunea biogeografică alpină (61,66%) și parțial în regiunea biogeografică continentală (38,34%), fiind amplasat altitudinal între 600 - 1300 m. Practic, limitele acestui sit sunt identice cu cele ale sitului descris mai sus (ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan).

Situl ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan a fost desemnat în vederea conservării a 13 clase de habitate de interes comunitar: râuri și lacuri (0,25%), mlaștini, turbării (0,10%), tufișuri, tufărișuri (0,29%), pajiști naturale, stepe (2,53%), culturi - teren arabil (4,35%), pășuni (18,04%), alte terenuri arabile (15,23%), păduri de foioase (33,38%), păduri de conifere (4,14%), păduri de amestec (13,17%), vii și livezi (0,54%), alte terenuri artificiale - localități, mine (3,12%) și habitate de păduri - păduri de tranziție (4,86%). Sunt protejate în cadrul sitului 19 specii de păsări.

În cadrul sitului ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan se găsește un monument al naturii (Peștera și izbulul Izvorul albastru al Izei) și două rezervații naturale (Arcer - Țibleș - Bran și Dealul Solovan). Are clasificare în categoria IV IUCN pe Conform formularului standard al sitului ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan în prezent nu există un plan de management pentru acest sit.

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Grosii Tiblesului se găsește pe o suprafață foarte mică (2,8 ha) în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan. Nu au fost identificate specii de păsări de interes comunitar pe suprafața ce se suprapune cu acest sit.

Suprafața fondului forestier administrat de OS Grosii Tiblesului inclusă în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan reprezintă 0.006% din suprafața ariei.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament acestea nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria menționată.

Tabel nr. 13

Date privind aria naturala protejata afectata de implementarea planului

Nume și cod	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regi unile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0411 Grosii Tiblesului	927	Sit de interes comunitar	Nu are plan de management	Nota MMAP 2753/01.02.2023	Continentală Alpina	tufişuri, tufărişuri Păduri de conifere Păduri de amestec, Habitat de păduri (păduri în tranziție)	Rezervația Naturală ”Arcer-Tibles- Bran	-	-
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	46938	Sit de interes comunitar	Nu are plan de management	Nota MMAP 2909/BT/11.02.20 21	Continentală Alpina	Râuri, lacuri Mlaştini, turbării tufişuri, tufărişuri pajişti naturale, stepe Culturi(teren arabil) Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de Foioase, Păduri de conifere Păduri de amestec, Vii și livezi, Alte terenuri artificiale, Habitat de păduri (păduri în tranziție)	ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan	-	-

ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan	46938	Sit de interes comunitar	Nu are plan de management	Nota MMAP 2909/BT/11.02.20 21	Continentală Alpina	Râuri, lacuri Mlaștini, turbării tufișuri, tufărișuri pajiști naturale, stepe Culturi(teren arabil) Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de Foioase, Păduri de conifere Păduri de amestec, Vii și livezi, Alte terenuri artificiale, Habitate de păduri (păduri în tranziție)	ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan		
RONPA0602 Rezervația Naturală "Arcer-Tibles- Bran"	150	arie protejată de interes național declarată rezervatie naturala	-	-		-	ROSCI0411 Grosii Tiblesului		

b.2.) Datele privind speciile din ANPIC posibil afectate

Tabel nr.14

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de amenajament

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populație	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața in sit	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
9110- Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	UP VI- u.a: 78B,81B,81C, 87B, 88A, 88B, 88D, 89B, 89D, 89E, 89F, 90B, 98C, 98E, 99C, 100B	-	-	-	93,06	55 ha	foarte bună	Stabile	Stratul arborilor este compus din <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> . Stratul arbustiv este format din <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Evonymus europaeus</i> , <i>Staphylea pinnata</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> . Stratul ierbos este dominat de <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i>	Incertitudinea de atingere a obiectivului de conservare, respectiv menținerea stării de conservare, pentru parametrii: - Suprafața habitatului - specii de arbori caracteristici - compoziția stratului ierbos - Abundența speciei alohtone –volum lemn mort - arbori de biodiversitate	necunoscute
91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	UP VI- u.a: 78A,78C,79B, 80A,80B,81A, 86A,86B,87A, 87D,87E,89A, 89J,90A,90E, 91A,91C,92A, 92D,93A,93B, 96A,96B,97A, 97B,97C,97E,	-	-	-	601,55	710 ha	foarte bună	Stabile	Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, cu rare exemplare de <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Ribes petraeum</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Rosa pendulina</i> . Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, format din specii ale florei de mull (<i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Rubus hirtus</i>), local și puține specii acidofile (<i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i>). Stratul mușchilor reprezentat prin pernițe disperse de <i>Eurynchium striatum</i> , <i>Hylocomium</i>	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii: - Suprafața habitatului –volum lemn mort - arbori de biodiversitate - specii de arbori caracteristice - compoziția stratului ierbos - Abundența speciei alohtone - Abundența ecotipurilor necorespunzătoare	necunoscute

	97F,97G,98A,98B,99A,99H,100A,100D,100E,101A,101B,102A,102B,102C,106C,111D,114A,115A,116A,117A,118A,118B,118C,118F,119A,121E,122D								<i>splendens, Dicranum scoparium</i>		
9410-Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea	UP VI- u.a: 87C,88C,89G,89H,89I,90C,90D,91B,92B,98D,99B,99D,99E,99G,100C,113B,114B,115B,116B,117B,117C,118D,118E,118G,119B,120C		-	-	132,7	110 ha	foarte bună	Stabile	Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu puțin amestec de scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>), poate avea acoperire de 100% dar spre golul alpin și de 60–80%, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>) sau ienupăr (<i>Juniperus communis</i>); atinge înălțimi de 15–20 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (<i>Sorbus aucuparia</i> arbustiv, <i>Lonicera nigra</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rosa pendulina</i> ș.a.). Stratul ierburilor și subarbustiv este dominat de <i>Oxalis acetosella</i> și <i>Vaccinium</i> sp. Stratul mușchilor bine dezvoltat cu <i>Polytrichum</i> sp.	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii: - Suprafata habitatului –volum lemn mort - arbori de biodiversitate - specii de arbori caracteristice - compozitia stratului ierbos - Abundenta specii alohtone - Abundenta ecotipuri necorespunzătoare	necunoscute

b.3.) Relatiile structurale si functionale care creaza si mentin integritatea ANPIC

Considerăm că implementarea prezentului plan nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate aferente sitului Natura 2000 care se găsesc în habitatele forestiere.

În perioada de aplicarea lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată vor găsi loc de refugiu temporar în alte habitate. Habitatele existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, reglementările conținute în prezentul amenajament silvic nepericlitând existența speciilor de interes comunitar din zona amplasamentului.

Custodele, va veghea permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariei naturale protejate. În conformitate cu bunele practici europene și naționale de protecție și conservare a valorilor naturale, setul minim de masuri special de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranța a populației și investițiilor din *ROSCI0411 Grosii Tiblesului*, *ROSCI0264 – Valea Izei și Dealul Solovan* respectiv *ROSPA0171 – Valea Izei și Dealul Solovan*, promovează dezvoltarea durabilă, integrând strategiile economice și sociale ale comunităților cu principiile, practicile și acțiunile de protecție și conservare a naturii în condițiile respectării tradițiilor și culturii zonale și regionale. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic, susțin integritatea ariei naturale protejate. Activitatea desfășurată în realizarea și operarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea ariei naturale, dacă se vor respecta măsurile propuse prin amenajamentul silvic, cât și a recomandărilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislației în vigoare.

Se prezintă tabelar mai jos o sinteză a acestor relații structurale și functionale:

Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110- <i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Este dependent de speciile arborescente: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus moesiaca</i> , ssp. <i>Sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> de speciile arbustive: <i>Sambucus racemosa</i> , <i>S. nigra</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus mono-gyna</i> , <i>Evonymus europaea</i> , <i>Daphne mezereum</i> , de speciile ierboase: <i>Festuca drymeia</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Viola reichenbachiana</i>	habitatul apare la altitudini de 500–1200 m. Climă: T = 8,0–4,5 ⁰ C, P = 700–1100 mm. Relief: versanți mediu – puternic înclinați cu expoziții diferite, culmi. Roci: variate, șisturi cristaline, conglomerate, gresii, chiar calcaroase, roci eruptive. Soluri: de tip districambosol, luvisol, slab – semischeletice, mediu profunde, moderat acide, mezobazice, reavâne.	- asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	-
91V0- <i>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Este dependent de speciile arborescente: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , de speciile arbustive: <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Ribes petraeum</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Rosa pendulina</i>	habitatul apare la altitudini de (600) 900–1300 (1400) m. Climă: T = 5,3–3,6 ⁰ C, P = 750–950 mm. Relief: versanți cu înclinări medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvisol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezo eubazice, jilave	- asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	-

9410- <i>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea</i>	habitatul nu este dependent de corpuride apă subterane sau de suprafață	Este dependent de speciile arborescente: Picea abies, de speciile arbustive: Sorbus aucuparia arbustiv, Lonicera nigra, Rubus idaeus, Rosa pendulina	habitatul apare la altitudini de 1500–1850 m. Clima: T = 3,0–1,5 ⁰ C; P = 900–1400 mm. Relief: creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu diferite expoziții. Roci: silicioase și calca- roase. Soluri: prepodzol, podzol, cripto- podzol, andosol, superficiale-mijlociu pro- funde, foarte acide, oligobazice, umede.	- asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	-
--	---	--	--	--	---

b.4.) Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate

Situl de interes comunitar *ROSCI0411 Grosii Tiblesului* –nu **există Plan de management și Regulament de functionare** dar există pentru acesta Nota **MMAP 2753/01.02.2023** referitoare la aprobarea obiectivelor de conservare si masurile minime de conservare a habitatelor naturale.

Prin Nota **MMAP 2753/01.02.2023** au fost elaborate obiectivele de conservare si masurile minime de conservare a habitatelor naturale

Obiectivul de conservare specific este *menținerea sau imbunatatirea starii de conservare* iar masurile minime speciale de protectie si conservare se enumera mai jos.

Măsuri minime speciale de protecție și conservare pentru habitate:

- menținerea a 2 - 4 arbori cu diametrul mai mare de 20 cm la sol și cel puțin a 3 - 5 arbori morți iescari pe picior, în total minim 10 m³ la un hectar, pentru asigurarea surselor de hrană a speciilor de animale care depind de lemnul mort;
- menținerea a 8 - 9 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de până la 80 de ani și a 4 - 5 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de peste 80 de ani, arbori bătrâni cu scorburi și cavități, pentru asigurarea surselor de hrană și habitat pentru insecte, păsări și lilieci;
- menținerea diversității speciilor forestiere și a florei spontane.

Măsuri minime speciale de protecție și conservare pentru amfibieni:

- menținerea zonelor umede și a bălților;
- menținerea vegetației naturale în jurul zonelor umede care ar putea constitui habitate de reproducere.

Măsuri minime speciale de protecție și conservare pentru nevertebrate:

- evitarea afectării cursurilor de apă care străbat fondul forestier, ce pot constitui habitate favorabile speciilor;
- menținerea lemnului mort, atât pe picior (3 - 5 iescari/ha), cât și la sol (3 - 5 piese/ha, crengi, etc.);
- menținerea la tăierile definitive a 5 - 7 arbori maturi pe picior la hectar, cu o vârstă minimă de 80 de ani;
- menținerea vegetației ierboase de pe terenurile rezervate pentru hrana vânatului;
- menținerea unor arbori foarte bătrâni, cu vârste de peste 150 de ani, atât în interiorul fondului forestier, cât și la lizierele acestuia.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Padurilor – Romsilva, prin Direcția Silvică Maramureș, Ocolul Silvic Grosii Tiblesului - UP V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul UP –urilor studiate obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) au fost prezentate în paragraful *Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare*.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integritatea sitului de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere și a speciilor.

b.5.) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de plan

Se vor analiza doar măsurile de conservare pentru habitatele suprapuse planului (habitatele cu codul 9110- Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0-Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410- Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), conform corelării hărții amenajistice cu hărțile de distribuție a habitatelor și în urma studiilor de teren. Analiza măsurilor se va face pentru activitățile silvice sau care decurg din activități silvice.

- În habitatele 9110, 91V0, 9410 identificate în zona de implementare a planului se recomanda menținerea suprafeței actuale;
- În aceste arborete prin aplicarea lucrărilor de conducere se va urmări atingerea compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- Recoltarea masei lemnoase din aceste arborete să se facă prin tratamente cât mai intensive (t. Progresive);
- Completările în arboretele parcurse cu tratamentul tăierilor progresive să se facă doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și cu ecotipuri locale;

- Controlul speciilor invazive
- Modul de utilizare a suprafețelor de teren acoperite de habitate de interes comunitar sau care reprezintă habitate ale speciilor de interes comunitar va rămâne nemodificat
- Se vor limita activitățile antropice în habitatele unde au fost identificați amfibieni, cum ar fi: circulație motorizată, poluare, pescuit etc.
- Monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din sit;
- Menținerea, cel puțin la starea și suprafața actuală a habitatelor acvatice de reproducere în perioada terestră.

b.6.) Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale UP V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – *Protecția fondului forestier*) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
- vânătoarea în timpul cuibăritului
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
- defrișările ilegale
- management forestier defectuos

- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului
- cositul în perioada de cuibărire
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
- folosirea pesticidelor
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere
- construirea de drumuri
- reglarea cursurilor râurilor
- depozitarea deșeurilor menajere
- poluarea
- creșterea animalelor
- practicarea unor sporturi: călărie, motor de cross, mașini de teren, enduro etc.

c.) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Prezența și suprafețele/ efectivele acoperite de habitate și specii de interes comunitar din cadrul *ROSCI0411 Grosii Tiblesului*, *ROSCI0264 –Valea Izei și Dealul Solovan* *ROSPA0171 – Valea Izei și Dealul Solovan* în fondul forestier din UP V Minghet, UP VI – *Tibles* și UP VII *Suciuri*, s-au obținut prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000, din Nota **MMAP 2753/01.02.2023** respectiv **Nota MMAP 2909/11.02.2021** stabilite de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) și aprobate de Ministerul Mediului, Apelor și pădurilor și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile, dar și în urma observațiilor din teren.

În perioada februarie 2024 – mai 2024 au fost efectuate deplasări în teren în vederea culegerii datelor, utilizându-se metoda transectelor în principal, în vederea identificării habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnată ANPIC, pe suprafața amenajamentului silvic analizat. Rezultatele obținute vor fi prezentate tabelar mai jos, doar pentru speciile identificate în fondul forestier din UP V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri. Studiile s-au realizat însă, pentru toate speciile menționate în Formularul Standard a sitului. Nu se va face referire la speciile neidentificate.

Rezultatele activităților de teren se prezintă sintetic în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 16

Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (da/nu/partial)
Nu este cunoscuta prezenta habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar, distributia și activitatea sacetora pentru care a fost desemnat situl de interes comunitar <i>ROSCI0411 Grosii Tiblesului</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectelor de monitorizare precum și observația directă	Prezenta habitatului	<i>Habitatele 9110, 91V0 și 9410</i> au fost identificate în arboretele ce constituie UP VI-Tibles	Da
		Distributia habitatului	<i>Habitatul 9110 a fost identificat în UP VI- u.a:</i> 78B,81B,81C, 87B, 88A, 88B, 88D, 89B, 89D, 89E, 89F, 90B, 98C, 98E, 99C, 100B <i>Habitatul 91V0 a fost identificat în</i> 78A,78C,79B,80A,80B,81A,86A,86B,87A,87D,87E,89A,89J,90A,90E,91A,91C,92A,92D,93A,93B,96A,96B,97A,97B,97C,97E,97F,97G,98A,98B,99A,99H,100A,100D,100E,101A,101B,102A,102B,102C,106C,111D,114A,115A,116A,117A,118A,118B,118C,118F,119A,121E,122D <i>Habitatul 91V0 a fost identificat în UP VI-u.a:</i> 87C,88C,89G,89H,89I,90C,90D,91B,92B,98D,99B,99D,99E,99G,100C,113B,114B,115B,116B,117B,117C,118D,118E,118G,119B,120	Da
Nu este cunoscuta prezenta speciilor de interes	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectelor de	Prezenta speciei	Speciile: <i>Ursus arctos</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Barbus carpathicus</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> ,	da

comunitar, distributia si activitatea sacestora pentru care a fost desemnat situl de interes comunitar ROSCI0264 – Valea Izei si Dealul Solovan	monitorizare precum si observatia directa		<i>Romanogobio uranoscopus, Sabanejewia balcanica, Telestes souffia, Zingel streber, Carabus hampei, Carabus variolosus, Carabus zawadzki, Chilostoma banaticum, Lucanus cervus, Pholidoptera transsylvanica, Rosalia alpina</i> nu au fost observate cu ocazia deplasarilor pe teren dar unele dintre ele au ca habitat ecosistemele forstiere.	
		Activitate speciei	Speciile: <i>Ursus arctos, Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus cristatus, Aspius aspius, Barbus carpathicus, Cobitis taenia, Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi, Romanogobio kesslerii, Romanogobio uranoscopus, Sabanejewia balcanica, Telestes souffia, Zingel streber, Carabus hampei, Carabus variolosus, Carabus zawadzki, Chilostoma banaticum, Lucanus cervus, Pholidoptera transsylvanica, Rosalia alpina</i> nu au fost observate cu ocazia deplasarilor pe teren dar unele dintre ele au ca habitat ecosistemele forstiere.	da
		Prezenta speciei	Speciile: <i>Ursus arctos, Lutra lutra, Bombina variegata, Triturus cristatus, Aspius aspius, Barbus carpathicus, Cobitis taenia, Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi, Romanogobio kesslerii, Romanogobio uranoscopus, Sabanejewia balcanica, Telestes souffia, Zingel streber, Carabus hampei, Carabus variolosus, Carabus zawadzki, Chilostoma banaticum, Lucanus cervus, Pholidoptera transsylvanica, Rosalia alpina</i> nu au fost observate cu ocazia deplasarilor pe teren dar unele dintre ele au ca habitat ecosistemele forstiere.	da
Nu este cunoscuta prezenta speciilor de interes comunitar, distributia si activitatea sacestora pentru care a fost desemnat situl de interes comunitar ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea metodei observatiei directe	Prezenta speciei	Speciile: <i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos syriacus, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius minor, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Picus canus, Strix uralensis</i> nu au fost observate cu ocazia deplasarilor pe teren dar unele dintre ele au ca habitat padurile.	da
		Activitate speciei	Speciile: <i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos syriacus, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius minor, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Picus canus, Strix uralensis</i> nu au fost observate cu ocazia deplasarilor pe teren dar unele dintre ele au ca habitat padurile.	da
		Prezenta speciei	Speciile: <i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos syriacus, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius minor, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Picus canus, Strix uralensis</i> nu au fost observate cu ocazia deplasarilor pe teren dar unele dintre ele au ca habitat padurile.	da

d.) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Tabel nr. 17

Analiza presiunilor și amenințărilor

Aria protejată	Specie/habitat	Parametrul tinta afectat	Presiune/amenințare	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI0411 Grosii Tiblesului	9110-Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	- Suprafata habitatului –volum lemn mort - arbori de biodiversitate - specii de arbori caracteristice - compozitia stratului ierbos - Abundenta specii alohtone - Abundenta ecotipuri necorespunzatoare	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Eroziune	Scăzută	Amenajamente silvice invecinate	Vor fi luate masuri pentru atingerea obiectivelor de conservare
ROSCI0411 Grosii Tiblesului	91V0-Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	- Suprafata habitatului –volum lemn mort - arbori de biodiversitate - specii de arbori caracteristice - compozitia stratului ierbos - Abundenta specii alohtone - Abundenta ecotipuri necorespunzatoare	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Eroziune	Scăzută	Amenajamente silvice invecinate	Vor fi luate masuri pentru atingerea obiectivelor de conservare
ROSCI0411 Grosii Tiblesului	9410-Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea).	- Suprafata habitatului –volum lemn mort - arbori de biodiversitate - specii de arbori caracteristice - compozitia stratului ierbos - Abundenta specii alohtone - Abundenta ecotipuri necorespunzatoare	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Eroziune	Scăzută	Amenajamente silvice invecinate	Vor fi luate masuri pentru atingerea obiectivelor de conservare

e. EVALUAREA IMPACTULUI

e.1.) Identificarea si cuantificarea impacturilor

Tabel nr. 18

<i>Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Habitat/Specia</i>	<i>Parametru / țintă afectată</i>	<i>Cuantificare impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
<i>Lucrari silvotecnice (Taieri de produse principale Degajari Curatiri Rarituri Taieri de igiena)</i>	Eliminarea partiala a vegetatiei Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor Eliminarea partială a lemnului mort. Eliminarea partială a arborilor de biodiversitate Eliminarea partial a arborilor caracteristici	Poluarea locala a aerului cu particule de praf rezultate in urma lucrarilor silvotecnice	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultatii in procesul de taiere a arborilor precum si din transportul masei lemnoase	Ar exista un astfel de impact in situatia in care lucrarile silvotecnice propuse ar fi realizate concomitent cu cele propuse in amenajamente silvice invecinate	scurt	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-volum lemn mort -arbori de biodiversitate -specii de arbori caracteristici	Se mentine suprafata habitatului si speciile edificatoare de biocenoza	<i>Prin analiza lucrarilor silvotecnice propuse de amenajamentul silvic Prin analiza nivelului de zgomoti a poluarii</i>
<i>Lucrari silvotecnice (Taieri de produse principale Degajari Curatiri Rarituri Taieri de igiena)</i>	Eliminarea partiala a vegetatiei Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea locala a aerului cu particule de praf rezultate in urma lucrarilor silvotecnice	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultatii in procesul de taiere a arborilor precum si din transportul masei lemnoase	Ar exista un astfel de impact in situatia in care lucrarile silvotecnice propuse ar fi realizate concomitent cu cele propuse in amenajamente silvice invecinate	scurt	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	-volum lemn mort -arbori de biodiversitate -specii de arbori caracteristici	Se mentine suprafata habitatului si speciile edificatoare de biocenoza	<i>Prin analiza lucrarilor silvotecnice propuse de amenajamentul silvic Prin analiza nivelului de zgomot si a poluarii</i>

<i>Lucrari silvotehnice (Taieri de produse principale Degajari Curatiri Rarituri Taieri de igiena)</i>	Eliminarea partiala a vegetatiei Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea locala a aerului cu particule de praf rezultate in urma lucrarilor silvotehnice	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultatii in procesul de taiere a arborilor precum si din transportul masei lemnoase	Ar exista un astfel de impact in situatia in care lucrarile silvotehnice propuse ar fi realizate concomitent cu cele propuse in amenajamente silvice invecinate	scurt	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-volum lemn mort -arbori de biodiversitate -specii de arbori caracteristici	Se mentine suprafata habitatului si speciile edificatoare de biocenoza	Prin analiza lucrarilor silvotehnice propuse de amenajamentul silvic Prin analiza nivelului de zgomot si a poluarii
--	--	-----------------------------------	--	--	---	-------	---	--	--	--

e.1.1.) Evaluarea impactului direct a lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar din sitului de interes comunitar existent în limitele teritoriale ale UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri

e.1.1.1.) Evaluarea impactului direct a lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor de interes comunitar

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotecnice aplicate în arboretele existente în aria naturala protejata de interes comunitar din cadrul unitatii de productie studiate.

Impactul lucrărilor silvotecnice asupra ecosistemelor forestiere existente în situl Natura 2000, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvo tehnice prevăzute în amenajament										
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire	Tăieri conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Suprafața											
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent											
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se elimină stratul arborescent în întregime	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborescent în întregime	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele copleșitoare	Se îndeprătează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integralitatea a structurală a arboretului și ameliorează desimea arboretului creând condiții mai favorabile creșterii și dezvoltării desigurului din specia sau speciile de valoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației ei coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme concentrate în anumite ochiuri răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișuri lor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arbării uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3. Semințișul											
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințișului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de lăstari sau drajonii din cioatele rămase sau din rădăcinile arboretului îndepărtat prin exploatare	Se urmărește obținerea semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puietri corespunzător tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puietri autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează lăstarii sau drajonii aparținând speciilor existente în arboretul îndepărtat prin exploatare	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puietri autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puietri autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea vegetativă	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puietri autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Se promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semințișului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puietri în golurile din care accesia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure instalarea drajonilor sau lăstarilor	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puietri în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4. Subarboretul											
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințișului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv											
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclima -tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclima -tul	Se modifică microclima -tul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclima -tul	Fără schimbări	Se modifică microclima -tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclima -tul	Se modifică microclima -tul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică pe termen scurt microclima	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclima	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	nesemnificativ	nesemnificativ	nesemnificativ	nesemnificativ	nesemnificativ	nesemnificativ	nesemnificativ	semnificativ	nesemnificativ	semnificativ	nesemnificativ

În tabelul de mai jos este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar identificate situl Natura 2000: *ROSCI0411 Grosii Tiblesului*, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

u.a.	Supra- față (ha)	Grupa și categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta (ani)	Compoziția	Con- sis- tența	Factori destabilizatori și limitativi	Lucrarea propusa	Tip pă- dure	Cod habitat Natura 2000
78A	25.16	1-5M	natural fundam.de prod.mijl.	180	10FA	0,1	Doborituri izolate	T.SUCCESSIONE(def IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	4114	91V0/ R4109
78B	3.72	1-2A5M	natural fundam.de prod.infer.	170	10FA	0,4	Doborituri izolate	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4151	9110/ R4110
78C	9.46	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	180	10FA	0,7	Doborituri izolate	T.SUCCESSIONE(dezvolta re) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
79B	0.41	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	25	7FA2MO1SAC	0,7		TĂIERI IGIENĂ	4114	91V0/ R4109
80A	3.99	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7	-	T.PROGRESIVE(însama ntare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
80B	20.15	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	15	5FA2MO2BR1 LA	0,7		TĂIERI IGIENĂ	4114	91V0/ R4109
81A	29.29	1-5O5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7	Doborituri izolate	- SUP E	4114	91V0/ R4109
81B	10.35	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	170	10FA	0,6	-	- SUP E	4151	9110/ R4110
81C	12.41	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	130	10FA	0,7		T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4151	9110/ R4110
86A	41.75	1-5L5M	natural fundam.de prod.sup.	15	5FA2MO1BR1 LA1PAM	0,7		TĂIERI IGIENĂ	4111	91V0/ R4109
86B	0.84	1-5L5M	natural fundam.de prod.sup.	30	7FA2MO1BR	0,9		RARITURI	4111	91V0/ R4109

87A	9.79	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7		T.PROGRESIVE(însama ntare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
87B	6.36	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	80	10FA	0,7		- SUP E	4151	9110/ R4110
87C	0.46	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	140	10FA	0,6		- SUP E	1153	9410/ R4206
87D	5.57	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	15	5FA2MO1BR1 LA1PAM	0,7		TĂIERI IGIENĂ	4114	91V0/ R4109
87E	7.66	1-5O5M	natural fundam.de prod.mijl.	120	10FA	0,7		- SUP E	4114	91V0/ R4109
88A	5.08	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	110	10FA	0,7		- SUP E	4151	9110/ R4110
88B	18.76	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	90	10FA	0,7		- SUP E	4151	9110/ R4110
88C	8.82	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	100	10MO	0,6	Roca pe 0,1S	- SUP E	1153	9410/ R4206
88D	1.14	1-2A5M	natural fundam.de prod.inf.	110	10FA	0,7	Roca pe 0,2S	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4151	9110/ R4110
89A	4.85	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7		- SUP E	4114	91V0/ R4109
89B	3.98	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	80	10FA	0,8	Roca pe 0,1S	- SUP E	4151	9110/ R4110
89C	1.76	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	130	7FA3MO	0,6	Roca pe 0,3S	- SUP E	1342	-
89D	3.44	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	170	10FA	0,6	Roca pe 0,1S	- SUP E	4151	9110/ R4110
89E	2.94	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	90	9FA1DR	0,8	Roca pe 0,2 S Tulp. Nes. 30%	- SUP E	4151	9110/ R4110
89F	5.37	1-5O2A5M	natural fundam.de	80	9FA1DR	0,8	Tulp. Nes. 10%	-	4151	9110/

			prod.inf.					SUP E		R4110
89G	3.39	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	130	10MO	0,6	Roca pe 0,1S	- SUP E	1153	9410/ R4206
89H	0.20	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	90	10MO	0,8	-	- SUP E	1153	9410/ R4206
89I	2.29	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	147	10MO	0,8	Roca pe 0,1S	- SUP E	1153	9410/ R4206
89J	3.18	1-2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7	Tulp. Nes. 10%	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
90A	2.62	1-2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,5	-	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4131	91V0/ R4109
90B	7.62	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	100	10FA	0,7	Roca pe 0,1S	- SUP E	4151	9110/ R4110
90C	4.82	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	130	10MO	0,7	Roca pe 0,1S	- SUP E	1153	9410/ R4206
90D	0.71	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	110	10MO	0,7	Roca pe 0,1S	- SUP E	1153	9410/ R4206
90E	20.12	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mij.	170	10FA	0,7	-	- SUP E	4131	91V0/ R4109
91A	8.09	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mij.	120	10FA	0,5	-	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4131	91V0/ R4109
91B	6.08	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	110	10MO	0,7	Roca pe 0,1S	- SUP E	1153	9410/ R4206
91C	14.54	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mij.	120	10FA	0,7	-	- SUP E	4131	91V0/ R4109
92A	3.34	1-2A5M	natural fundam.de prod.mij.	150	10FA	0,6	-	-	4131	91V0/ R4109
92B	8.22	1-5O2A5M	natural fundam.de	150	10MO	0,7	-	-	1141	9410/

			prod.mij.					SUP E		R4208
92C	2.55	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mij.	130	8FA2MO	0,7	Roca pe 0,1S	- SUP E	1342	-
92D	13.59	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mij.	150	10FA	0,7	-	- SUP E	4131	91V0/ R4109
93A	20.97	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mij.	170	9FA1BR	0,5	-	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4131	91V0/ R4109
93B	3.81	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mij.	15	3FA4BR1SAC2 PAM	0,7	Roca pe 0,1S	TAIERI IGIENA	4131	91V0/ R4109
96A	40.13	1-5L5M	natural fundam.de prod. Sup.	170	9FA1BR	0,7	Roca pe 0,1S	T.PROGRESIVE(insama ntare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4111	91V0/ R4109
96B	1.71	1-5L5M	natural fundam.de prod. Sup.	15	5FA2MO1BR2 PAM	0,7		TAIERI IGIENA	4111	91V0/ R4109
97A	5.61	1-5L5M	natural fundam.de prod.mij.	20	6FA1MO1BR2 PAM	0,9		CURATIRI	4114	91V0/ R4109
97B	6.49	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mij.	170	8FA2BR	0,7	Roca pe 0,3	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
97C	1.07	1-5L5M	natural fundam.de prod.mij.	35	7FA3MO	0,8		RARITURI	4114	91V0/ R4109
97D	2.26	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	40	6FA4BR	0,4		IMPADURIRI, INGRIJ. CULT., COMPLETARI	1342	-
97E	11.71	1-5L5M	natural fundam.de prod.mij.	15	5FA3MO1BR2 PAM	0,8		CURATIRI	4114	91V0/ R4109
97F	3.42	1-5L5M	natural fundam.de prod.mij.	35	6FA3MO1PAM	0,8		RARITURI	4114	91V0/ R4109
97G	4.09	1-5L5M	natural fundam.de prod.mij.	5	4FA2MO3BR1 PAM	0,8		DEGAJARI	4114	91V0/ R4109
98A	25.30	1-5L5M	natural fundam.de	170	9FA1BR	0,3		T.SUCCESIVE(def IMPAD INGRIJIREA	4114	91V0/

			prod.mij.					SEMINTISULUI,IMP		R4109
98B	0.80	1-5L5M	natural fundam.de prod.mij.	20	10FA	0,9		CURATIRI	4114	91V0/ R4109
98C	2.06	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	110	9FA1DR	0,7	Roca pe 0,1	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4151	9110/ R4110
98D	8.73	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	120	10MO	0,7		TAIERI IGIENA	1153	9410/ R4206
98E	0.39	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	100	10FA	0,7	Roca pe 0,1 S Tulp. Nes. 20%	TAIERI IGIENA	4151	9110/ R4110
99A	16.28	1-5L5M	natural fundam.de prod.mij.	170	10FA	0,3		T.SUCCESIVE(def) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	4114	91V0/ R4109
99B	1.92	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	130	10MO	0,7	Roca pe 0,1S	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1153	9410/ R4206
99C	4.69	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	110	10FA	0,7		T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4151	9110/ R4110
99D	3.65	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	130	10MO	0,7	Roca pe 0,2s	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1153	9410/ R4206
99E	2.11	1-5L5M	natural fundam.de prod.inf	5	10MO	0,7		INGRIJ. CULT. COMPLETARI	1153	9410/ R4206
99F	3.58	1-5L5M						IMPADURIRI	1153	-
99G	5.23	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	150	10MO	0,7	Roca pe 0,2s	TAIERI IGIENA	1153	9410/ R4206
99H	16.61	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,4		T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
100A	10.10	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	30	8FA2MO	0,9		CURATIRI RARITURI	4114	91V0/ R4109

100B	4.75	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	100	10FA	0,7	Roca pe 0,1S Tulp. Nes. Pe 20%	TAIERI IGIENA	4151	9110/ R4110
100C	2.64	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.inf.	110	10MO	0,7	Roca pe 0,1S	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1153	9410/ R4206
100D	5.76	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7		T.PROGRESIVE(însama ntare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
100E	12.60	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7		T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
101A	17.92	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,5		T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
101B	16.57	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	25	7FA3MO	0,8		TAIERI IGIENA	4114	91V0/ R4109
102A	6.18	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	25	7FA3MO	0,8		TAIERI IGIENA	4114	91V0/ R4109
102B	3.09	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	120	8FA2BR	0,7		T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
102C	25.10	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	9FA1BR	0,7		T.PROGRESIVE(însama ntare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
106C	4.31	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	9FA1BR	0,5		T.SUCCESSIONE(dezvolta re) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
111D	3.94	1-5L5M	natural fundam.de prod.sup.	170	10FA	0,3		T.SUCCESSIONE(def IMPAD. INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
112A	42.74	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	8FA2BR	0,7		- SUP E	2321	-

113A	30.78	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	9FA1BR	0,7		- SUP E	2321	-
113B	2.48	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	140	10MO	0,7		- SUP E	1153	9410/ R4206
114A	9.89	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	10FA	0,7		- SUP E	4131	91V0/ R4109
114B	2.43	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	120	10MO	0,7	Dob. Izolate Vatamare vanat slaba	- SUP E	1153	9410/ R4206
115A	27.81	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	9FA1BR	0,7		- SUP E	4131	91V0/ R4109
115B	5.50	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	120	10MO	0,7		- SUP E	1141	9410/ R4208
116A	15.29	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	9FA1BR	0,7		- SUP E	4131	91V0/ R4109
116B	14.75	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	120	10MO	0,7		- SUP E	1141	9410/ R4208
117A	5.35	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	9FA1DR	0,7		- SUP E	4114	91V0/ R4109
117B	20.71	1-5O2A5M	natural fundam.de prod.inf.	140	10MO	0,7	Dob. Izolate Vatamare vanat slaba Uscare slaba	- SUP E	1153	9410/ R4206
117C	10.57	1-5C5O2A	natural fundam.de prod.inf.	110	10MO	0,6	Dob. Izolate Vatamare vanat slaba	- SUP E	1154	9410/ R4203
118A	5.28	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	15	7FA1MO1BR1 PAM	0,9		CURATIRI CURATIRI	4114	91V0/ R4109
118B	2.01	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	30	3FA7MO	0,7		TAIERI IGIENA	4114	91V0/ R4109
118C	9.68	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	15	4FA4MO1BR1 SAC	0,8		CURATIRI	4114	91V0/ R4109

118D	6.60	1-2A5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	140	10MO	0,8		T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1141	9410/ R4208
118E	1.78	1-5C5O2A	natural fundam.de prod.inf.	110	10MO	0,6	Dob. Izolate Vatamare vanat slaba	- SUP E	1154	9410/ R4203
118F	5.42	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	160	10FA	0,3		T.SUCCESSIONE(def) IMPAD. INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
118G	2.02	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	15	10MO	0,7		TAIERI IGIENA	1141	9410/ R4208
119A	24.92	1-5M	natural fundam.de prod.mijl.	170	9FA1BR	0,4		T.SUCCESSIONE(def) IMPAD. INGRIJIREA SEMINTISULUI	4114	91V0/ R4109
119B	0.17	1-2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	150	10MO	0,6	Dob. Destul de frecv. Vatamare vanat slaba	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1141	9410/ R4208
120C	6.42	1-2A5M	natural fundam.de prod.mijl.	150	10MO	0,7	Dob. Destul de frecv. Vatamare vanat slaba	T. CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1141	9410/ R4208
121E	1.36	1-5L5M	natural fundam.de prod.mijl.	10	7FA2BR1PAM	0,8		DEGAJARI CURATIRI	4114	91V0/ R4109
122D	6.57	1-5L5M	natural fundam.de prod.sup.	10	8FA1BR1PAM	0,9		CURATIRI	4111	91V0/ R4109
Total	910.98	*	*	*	*	*	*	*	827,31	*
UP V Minghet (ROSCI0264 – Valea Izei si Dealul Solovan si ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan)										
%79	2.28	2-1B	Artificial de prod. Sup.	25	6MO3FA1BR	0,9	-	RARITURI	4111	-
81C	0.52	2-1B	Artificial de prod. Mijl.	35	6MO4FA	0,8	-	T. IGIENA	4131	-
Total	2.80	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Nota: unitatile amenajistice colorate cu verde au fost parcurse cu lucrari silvotehnice, ele fiind introduse in acest tabel pentru a avea o evidenta a arboretelor considerate habitate de interes comunitar

UP I DUMBRAVITA - HARTA HABITATE

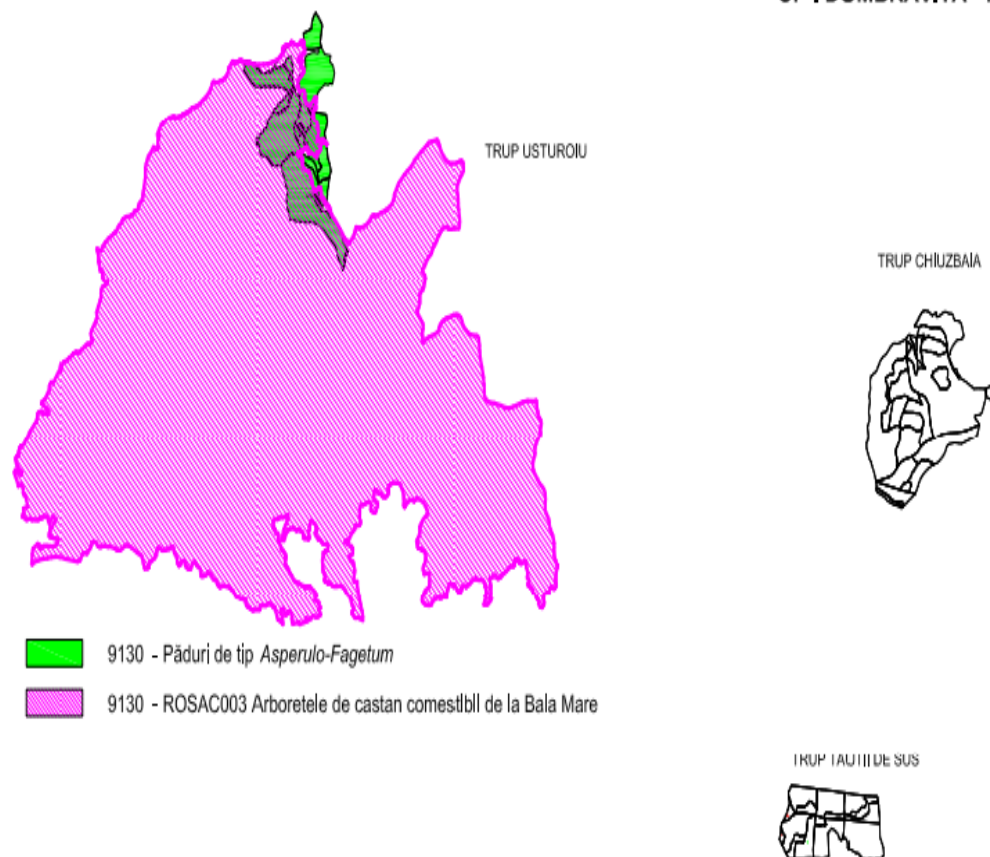


Fig.3. Harta distributiei habitatelor de interes comunitar identificate în UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri

În situl de interes comunitar *ROSCI0411 Grosii Tiblesului* suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar însumează 827,31ha. Impactul direct al lucrărilor silvotehnice asupra acestor habitate (9110, 91V0, 9410) este nesemnificativ.

e.1.1.2.) Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din situl de interes comunitar ROSCI0411 Grosii Tiblesului, existent în limitele teritoriale ale UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri

e.1.1.2.1.) Analiza impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de mamifere

In zona de implementare a planului nu au fost identificate specii de mamifere in urma cercetarilor efectuate pe teren. In acest caz, impactul direct al lucrarilor silvotehnice asupra populatiilor acestor specii este nesemnificativ.

e.1.1.2.2.)Analiza impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de amfibieni și reptile

In zona de implementare a planului nu au fost identificate specii de amfibieni si rerptile in urma cercetarilor efectuate pe teren. In acest caz, impactul direct al lucrarilor silvotehnice asupra populatiilor acestor specii este nesemnificativ.

e.1.1.2.3.) Analiza impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de nevertebrate

In zona de implementare a planului nu au fost identificate specii de nevertebrate in urma cercetarilor efectuate pe teren. In acest caz, impactul direct al lucrarilor silvotehnice asupra populatiilor acestor specii este nesemnificativ.

e.1.1.2.4.) Analiza impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de pasari

In zona de implementare a planului nu au fost identificate specii de pasari in urma cercetarilor efectuate pe teren. In acest caz, impactul direct al lucrarilor silvotehnice asupra populatiilor acestor specii este nesemnificativ.

e. 1.2.) Evaluarea impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra obiectivelor de conservare alesitului de interes comunitar existent în limitele teritoriale ale UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri

În limitele teritoriale ale ***UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri*** se regăsesc următoarele arii naturale protejate, mai precis **se suprapune parțial** peste arii naturale din Rețeaua Ecologică "Natura 2000", respectiv: ROSCI0411 - Groșii Țibleșului (pădurile din UP VI Tibles, parcelele: 78, 79B-81, 86-93, 96-102, 106C, 111D, 112A, 113-119, 120C, 121E, 122D ; 919,0 ha din care cu padure 910, 98 ha; **8.8% din suprafața fondului forestier**), ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan si ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan (padurile din UP V Minghet, parcelele 79% si 81%: 2.80 ha din care cu padure 2,80 ha, **0.026% din suprafața fondului forestier**), Totodată se suprapune în UP VI Tibles și peste **Rezervația Naturală ” RONPA0602 Arcer - Țibleș - Bran”** (rezervatie naturala u.a.: 117C, 118E, 120D, 120E, 120F, 132 C, 132 E, 133 A, 133 B, 133 C, 133 D, 134 B, 134 C, 134 E, 134 F, 134 G, 135 B, 136 B; 99.26 ha; **0,9% din suprafața fondului forestier**), de care proiectantul a ținut cont la proiectarea lucrărilor silvotehnice.

Proiectantul amenajamentului silvic, prin obiectivele ecologice, economice și sociale avute în vedere la stabilirea lucrărilor silvotehnice pentru fiecare arboret în parte (u.a.) a ținut cont de obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate. Lucrările silvotehnice prevăzute în fiecare arboret, au urmărit conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere. De asemenea, prin lucrările propuse s-a urmărit creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu, ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Ansamblul de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic are rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității. Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile umede, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua.

Prin aplicarea tratamentelor se va urmări înlocuirea arboretele mature cu arborete tinere, cu structuri cât mai apropiate de pădurea normală, sau cu arborete adaptate la anumite condiții climatice și pedologice specifice zonei, și în nici un caz nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Arboretele nou create pot reprezenta la randul lor surse de hrană și locuri de adăpost.

Ca urmare, se poate afirma faptul impactul lucrărilor silvotehnice asupra obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate existente în cuprinsul fondului forestier din unitatea de producție studiată este negativ nesemnificativ.

e.1.3.) Evaluarea impactului indirect al lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar precum și asupra obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate

În perioada de executare a lucrărilor silviculturale, în apropierea punctelor de lucru, activitatea biologică a speciilor de interes comunitar identificate și habitatelor va fi ușor perturbată. Amenajamentul nu a propus alte activități, cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc.. Ca urmare, considerăm că impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate precum și asupra obiectivelor de conservare este nesemnificativ.

e.1.4.) Evaluarea impactului rezidual al lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotehnice propuse de actualul amenajament silvic, va elimina acest inconvenient.

e.1.5.) Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice pe termen scurt

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri se va manifesta doar în timpul executării lucrărilor silvotehnice, fie ca este vorba de lucrări de exploatare a masei lemnoase sau alte tipuri de lucrări (lucrări de îngrijire, lucrări de ajutorarea regenerării naturale, completări, împaduriri, etc.). Zgomotul, noxele emise de motofierastrăile mecanice precum și de mașinile care transporta masa lemnoasă exploatată în afara pădurii, disturbă pe termen scurt (cateva zile) activitatea biologică a speciilor de interes comunitar, dar impactul este nesemnificativ.

e.1.6.) Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice pe termen mediu

Aplicarea lucrărilor silvotehnice conduce la modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop, ca urmare a schimbărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a pădurii.

Aceste modificări sunt minore deoarece nici un arboret din sit nu va fi parcurs cu taieri rase (aceasta fiind cea mai radicală lucrare silvotehnică), lucrări ce ar duce la modificări semnificative ale ecosistemelor forestiere. Drept urmare, pe termen mediu (maxim 10 ani), impactul lucrărilor silvotehnice asupra ariei naturale protejate de interes comunitar este negativ nesemnificativ.

e.1.7.) Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice pe termen lung

Pe termen lung prevederile amenajamentului silvic, susținute de un ciclu de producție de 110 ani pentru subunitatea de producție A –codru regulat, sortimente obișnuite indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală, atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor, îmbunătățirea compoziției arboretelor. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

Ca urmare se poate afirma că impactul lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pe termen lung.

e.1.8.) Evaluarea impactului cumulativ al lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentul fondului forestier din **UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri** , care se suprapun peste siturile ROSCI0411 - Groșii Țibleșului, ROSCI0264 –*Valea Izei si Dealul Solovan*, ROSPA0171 – *Valea Izei si Dealul Solovan* respectiv RONPA0602 Arcer - Țibleș - Bran sunt fundamentate pe aceleași principii și sunt realizate în conformitate cu Norme tehnice unitare.

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine sau cu suprafețe de pădure retrocedate în baza legilor fondului funciar) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu tăieri rase pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha.

S-a constatat că nici un arboret nu se află într-o astfel de situație.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

În cazul celorlalte lucrări silvotecnice prevăzute în prezentul amenajament silvic, impactul cumulativ al activității de exploatare forestieră acestora asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va fi unul negativ nesemnificativ, deoarece prin acestea se urmărește dirijarea creșterii și dezvoltării pădurii în raport cu obiectivele, fixate respectiv trecerea arboretelor de la o generație la alta. Rezultatul acestor lucrări silvotecnice fiind existența unor arborete stabile, cu compoziții apropiate sau identice cu compozițiile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu biodiversitate ridicată etc. apte pentru a susține și existența speciilor de interes comunitar.

Concluzionând putem afirma că impactul cumulativ al lucrărilor silvotecnice, prevăzute în amenajamentul silvic, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este nesemnificativ, deoarece lucrările silvotecnice sunt executate pe intervale scurte și la intervale mari de timp, nu se realizează un cumul de suprafață cu arboretele din ocoalele silvice vecine sau cu arboretele retrocedate.

e.1.9.) Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care aplică lucrările.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariei naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor.

e.1.10.) Evaluarea impactului asupra corpurilor de apa

Prevederile amenajamentului fondului forestier din UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri nu implică exploatarea apelor de suprafață și subterane, activități de extracție a nisipului, pietrișului, de pescuit și de inundare a terenurilor, etc. Prin urmare, impactul lucrarilor silvotehnice asupra corpurilor de apa de suprafata sau subterane va fi unul nesemnificativ.

e.1.11. Evaluarea impactului asupra populației

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului vor fi create noi locuri de muncă, a căror beneficiari vor fi locuitorii din zonă, care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și exploatare forestiere, ei fiind de cele mai multe ori și beneficiarii direcți ai masei lemnoase exploatate din fondul forestier. Biodiversitatea ridicată a zonei se răsfrânge asupra peisajului zonei ceea ce o face atractivă din punct de vedere a turismului. Dezvoltarea acestuia aduce beneficii locuitorilor din zonă.

În ceea ce privește efectul indirect, acesta rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Pe termen lung impactul asupra populației din zonă este unul nesemnificativ.

e.1.12.) Evaluarea impactului asupra sănătății umane

Utilizarea utilajelor și a mașinilor în procesul de exploatare a masei lemnoase, de executare a lucrărilor de îngrijire și de împăduriri generează poluare, zgomot și vibrații. Aceste lucrări se vor desfășura însă în ecosisteme forestiere și nu în zone locuite, ca urmare nu va exista practic un impact asupra populației din comunitățile locale existente în zona teritorială a UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri. În lipsa unor poluări semnificative a solului, aerului și apelor, sănătatea oamenilor din comunitățile locale din apropiere nu va fi pusă în pericol.

e.1.13.) Evaluarea impactului asupra solului

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea și alunecarea diminuate. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, poate să apară în activitățile de exploatare forestieră, prin:

- eroziuni de suprafață, în urma transportului necorespunzător al buștenilor (prin târâre sau semi-târâre);
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase sau în porțiunile de teren cu exces de apă (se recomandă ca lucrările să se efectueze în sezonul rece, pe sol înghețat sau vara, când solul este bine uscat), folosirea de utilaje în bună stare de întreținere și funcționare, respectarea normelor de depozitare a deșeurilor etc.

e.1.14.) Evaluarea impactului asupra apelor

Apele curgătoare de pe teritoriul ocolului aparțin bazinului hidrografic al Râului Someș. Principala vale ce străbate teritoriul O.S. Groșii Țibleșului este Valea Țibleșului, afluent de gradul I al Văii Lăpușului și de gradul II al Râului Someș. Alimentarea văilor este pluvio-nivală și moderat subterană, ceea ce asigură permanența scurgerii și variații moderate ale debitelor. Viiturile au rareori efecte catastrofale.

U.P. V este situată pe ambii versanți ai văii Minghet, iar în aval de localitatea Groșii Țibleșului, pe dreapta tehnică a Văii Țibleș. Alți afluenți ai Văii Minghet sunt: Pr. Cârlișău, Pr. Arieșu, Hudieșu, Vl. Fântâni, Pr. Gârdicioia.

U.P. VI este situată pe ambii versanți ai Văii Țibleșului, ce izvorăște de sub vârful Țibleșului, prin Pr. Băilor și Pr. Rău de sub Vf. Arcer și Vf. Prelucilor, prin Pr. Prelucilor și de sub Vf. Țibleșul Mic prin Pr. Halaurilor. Apele Văii Țibleș sunt sporite de pâraiele Stevioara, Șurii, Iederuicii, Hudinului, Zmbrului, Vl. Morii, Vl. Subțire, Vadu Lat, Valea Mare.

U.P. VII este situată pe versantul stâng al Văii Țibleșului și colectează apele pâraielor: Larga, Trestia, Șerpoaia, Periac, Vidinița, Ciungoaia, Dobra, Bârloaia, Lupoia, Prihodiște, Pr. Ungurul.

Ocolul Silvic Groșii Țibleșului este încadrat în tipul de regim carpatic vestic. Trăsătura principală a acestui tip de regim, o constituie începutul relativ timpuriu al apelor mari de primăvară, care durează 1-2 luni (martie-aprilie). Această perioadă este urmată de viiturile de la începutul verii. Din iulie și până în noiembrie, seceta hidrologică poate avea durată lungă, cu unele întreruperi. Scurgerea minimă la altitudini de peste 1000 m se produce iarna. Alimentarea subterană a râurilor este bogată sau moderată

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor acestor văi, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului (cursurile de apă se traversează pe podețe, scoaterea materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul pâraielor, nu se aruncă rumeguș sau alte substanțe poluante în apă etc.) nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale,

materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane. Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- **Direct negativ** - rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;

- **Indirect negativ și rezidual** - numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorită condițiilor impuse de administratorul pădurii la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață, este practic inexistent.

e.1.15. Evaluarea impactului asupra aerului

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități ne semnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motoferăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul materialului lemnos din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

- emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la mijloacele auto folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ asupra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în acesta. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploii acide;

- pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu, dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată. Purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății

lor.

De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- **direct** - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona unității de producție studiate;

- **indirect** - cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise, o parte din efectul lor este atenuat de vegetația din pădure și prin urmare nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

În concluzie, implementarea amenajamentului nu va genera un impact negativ nesemnificativ evident și de lungă durată, prin crearea și menținerea unor păduri cu densități optime, capabile să absoarbă dioxidul de carbon și diverse noxe din atmosferă și să emane oxigenul indispensabil vieții.

e.1.16.) Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

Ca urmare a măsurilor propuse in cadrul amenajamentului silvic, integritatea siturilor de interes comunitar *ROSCI0411 - Groșii Țibleșului, ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan, ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan* nu este afectată, tinand cont de cei patru parametri din Ord.262 din 2020, dupa cum reiese si din tabelul de mai jos:

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectata daca PP poate:	<i>ROSCI0411 - Groșii Țibleșului ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan</i>
sa reduca suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar	Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic analizat tinand cont si de recomandarile din prezentul studiu de evaluare, nu se va reduce suprafata habitatelor sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrarile propuse in amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafata habitatelor sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	Suprafata cu habitate de interes comunitar ramane nemodificata
sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	Nu va exista un impact negativ asupra speciilor protejate de interes comunitar, cu conditia respectarii masurilor propuse de reducere a impactului. Lucrarile propuse in amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar
sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul studiu, acestea nu vor modifica dinamica relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar. Asa cum se mentioneaza in cuprisul studiului,

	implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul mentinerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure.
--	--

e.2.) Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabil după caz:

e.2.1). Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic studiat mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere, ca urmare nu este afectată suprafața acestora.

e.2.2.) Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Structura actuală a arboretelor din UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri este deosebit de diversificată (există atât arborete tinere cât și bătrâne, arborete dese sau arborete cu o consistență mai redusă, arborete în compoziția cărora intră specii diverse: fag, molid brad, paltin, salcie căprească, gorun, etc) fapt ce asigură condiții optime pentru păstrarea unei stări de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar. Prin aplicarea prevederilor actualului amenajament silvic nu se vor produce pierderi din suprafața habitatelor forestiere folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

e.2.3.) Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Nu există nici un proiect pentru construirea de drumuri noi sau defrișări ale vegetației forestiere.

e.2.4.) Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul întrucât nu există fragmentare a habitatelor.

e.2.5.) Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se poate vorbi de o ușoară perturbare a speciilor de interes comunitar, care este însă de scurtă durată și egală în timp cu durata necesară pentru efectuarea lucrărilor silvotecnice (conform prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos). Nu se poate vorbi în acest sens de un impact semnificativ.

e.2.6.) Schimbări în densitatea populației

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat.

Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

e.2.7.) Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

e.2.8.)Indicatori chimici – cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale , care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea prevederilor actualui amenajament silvic nu se generează poluanți care să producă modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, drept pentru care nu este necesară stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Evaluarea semnificației impacturilor implementării amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-23 ale tabelului din Anexa nr. 3C a Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, care se regăsește anexat (Anexa 1) prezentului studiu de evaluare adecvată.

e.9.) Tabel Anexa 3C a ordinului 1682/2023

Evaluarea impactului pentru aria protejată ROSCI0411 Grosii Tiblesului

Nr. crt.	Cod și nume arie protejată	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (păsări)	Localizare față de plan (m)	Anexa 1 (păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor
0	1	2		4	5	6	7	8	9
1.	ROSCI0411 Grosii Tiblesului	habitat		9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		intersectat		-	Plan de management, Habitatele din România, Ed.Tehnică Silvică 2005, formular standard, Nota MMAP 2753/BT/01/02/2023
2.	ROSCI0411 Grosii Tiblesului	habitat		91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)		intersectat		-	Plan de management, Habitatele din România, Ed.Tehnică Silvică 2005, formular standard, Nota MMAP 2753/BT/01/02/2023
3.	ROSCI0411 Grosii Tiblesului	habitat		Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)		intersectat		-	Plan de management, Habitatele din România, Ed.Tehnică Silvică 2005, formular standard, Nota MMAP 2753/BT/01/02/2023

continuare ROSCI0411 Grosii Tiblesului

Nr. crt.	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan
0	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	favorabilă	menținerea stării de conservare	suprafață specii de arbori caracteristice compoziția straturilor ierbos abundență specii alohtone abundență ecotipurilor necorespunzătoare volum lemn mort arbori de biodiversitate (>80 ani)	ha %/500 mp nr.sp./500 mp %/ha %/ha m³/ha nr./ha	93.06 70 3 0 0 5 30	93.06 100 3 0 0 25 150	55 >70 >3 <1 <10 >20 >5	nu nu nu nu da da da
2.	favorabilă	menținerea	suprafață specii de arbori caracteristice	ha %/500 mp	601.55 100	601.55 100	710 >70	nu nu

Nr. crt.	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan
0	10	11	12	13	14	15	16	17
		stării de conservare	compoziția stratului ierbos abundență specii alohtone abundență ecotipuri necorespunzătoare volum lemn mort arbori de biodiversitate (>80 ani)	nr.sp./500 mp %/ha %/ha m³/ha nr./ha	3 0 0 5 30	3 0 0 25 150	>3 <1 <10 >20 >5	nu nu da da da
3.	favorabilă	menținerea stării de conservare	suprafață specii de arbori caracteristice compoziția stratului ierbos abundență specii alohtone abundență ecotipuri necorespunzătoare volum lemn mort arbori de biodiversitate (>80 ani)	ha %/500 mp nr.sp./500 mp %/ha %/ha m³/ha nr./ha	132.7 100 3 1 1 5 30	132.7 100 3 1 1 25 200	110 >70 >3 <1 <10 >20 >5	nu nu nu da da da da

continuare ROSCI0411 Grosii Tiblesului

Nr. crt.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
0	18	19	20	21
1.	nu se poate majora suprafața speciile se vor menține prin regenerare naturală nu se poate îmbunătăți stratul ierbos se poate reduce prin lucrări silvice se poate reduce prin lucrări silvice se poate lăsa în pădure mai mult lemn mort se asigură prin conducerea pădurii până la vârste >100 ani	0 0 0 0 0 15 0	nesemnificativ nesemnificativ nesemnificativ semnificativ semnificativ semnificativ nesemnificativ	Este atinsă valoarea țintă este atinsă valoarea țintă nu sunt prevăzute lucrări este atinsă valoarea țintă este atinsă valoarea țintă este posibilă atingerea valorii țintă este atinsă valoarea țintă
1.	nu se poate majora suprafața speciile se vor menține prin regenerare naturală nu se poate îmbunătăți stratul ierbos se poate reduce prin lucrări silvice se poate reduce prin lucrări silvice se poate lăsa în pădure mai mult lemn mort se asigură prin conducerea pădurii până la vârste >100 ani	0 0 0 0 0 15 0	nesemnificativ nesemnificativ nesemnificativ semnificativ semnificativ semnificativ nesemnificativ	Este atinsă valoarea țintă este atinsă valoarea țintă nu sunt prevăzute lucrări este atinsă valoarea țintă este atinsă valoarea țintă este posibilă atingerea valorii țintă este atinsă valoarea țintă
3.	nu se poate majora suprafața speciile se vor menține prin regenerare naturală nu se poate îmbunătăți stratul ierbos nu este necesară micșorarea lor nu este necesară micșorarea lor se poate lăsa în pădure mai mult lemn mort se asigură prin conducerea pădurii până la vârste >100 ani	0 0 0 0 0 15 0	nesemnificativ nesemnificativ nesemnificativ nesemnificativ nesemnificativ semnificativ nesemnificativ	nu se va micșora suprafața este atinsă valoarea țintă nu sunt prevăzute lucrări este atinsă valoarea țintă este atinsă valoarea țintă este posibilă atingerea valorii țintă este atinsă valoarea țintă

Nr. crt.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
0	22	23
1.	-menținerea a 2 - 4 arbori cu diametrul mai mare de 20 cm la sol și cel puțin a 3 - 5 arbori morți iescari pe picior, în total minim 10 m³ la un hectar, pentru asigurarea surselor de hrană a speciilor de animale care depind de lemnul mort;	nesemnificativ
2	-menținerea a 8 - 9 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de până la 80 de ani și a 4 - 5 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de peste 80 de ani, arbori bătrâni cu scorburi și cavități, pentru asigurarea surselor de hrană și habitat pentru insecte, păsări și lilieci;	Nesemnificativ
3	-menținerea diversității speciilor forestiere și a florei spontane.	Nesemnificativ

Evaluarea impactului pentru aria protejată RONPA0602 Rezervația Naturală "Arcer-Tibles-Bran"

Nr. crt.	Cod și nume arie protejată	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (păsări)	Localizare față de plan (m)	Anexa 1 (păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	RONPA0602			rezervație naturală		intersec-		http://www.mmediu.ro/articol/date-	Legea

Nr. crt.	Cod și nume arie protejată	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip pre- zență (păsări)	Locali- zare față de plan (m)	Anexa 1 (păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa- țiilor
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Rezervația Naturală "Arcer-Tibles-Bran"			de tip mixt		tată		gis/434	nr.5/2000

continuare RONPA0602 Rezervația Naturală "Arcer-Tibles-Bran"

Nr. crt.	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan
0	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	favorabila	menținerea stării de conservare	nedefinit	nedefinit	nedefinit	nedefinit	nedefinit	nu

Continuare RONPA0602 Rezervația Naturală "Arcer-Tibles-Bran"

Nr. crt.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
0	18	19	20	21
1.	nu vor fi propuse lucrări silviculturale sau alte activități	0	nesemnificativ	lipsa oricărei intervenții antropice

Nr. crt.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
0	22	23
1.	nu sunt propuse măsuri	nesemnificativ

Pentru siturile Natura 2000: ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan respectiv ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan (UP V Minghet) nu s-a facut o analiza a impactului, intrucat nu au fost identificate habitate si specii de interes comunitar, data fiind suprafata foarte mica din cadrul OS Grosii Tiblesului ce se suprapune peste siturile Natura 2000 mentionate.

f.) MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

f.1.) Masuri de reducere a impactului cu caracter general

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

O1: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

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

O2: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților. Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

O3: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

Prin planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ

periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare. Biotopurile cheie a pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere

O 4: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

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

f.2.) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea planului nu afectează în mod semnificativ situl Natura 2000 existent pe teritoriul analizat. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute, respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile competente legate de

protecția mediului. Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes comunitar prezente în zona de implementare a planului. Măsurile trebuie să fie respectate pe toate perioadele de implementare a planului.

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar (MH) din

ROSCI0411 Grosii Tiblesului, se vor avea în vedere următoarele

Măsuri de prevenire, evitare, reducere a impactului	Tip masura E/P/R
MH 1 menținerea a 2 - 4 arbori cu diametrul mai mare de 20 cm la sol și cel puțin a 3 - 5 arbori morți iescari pe picior, în total minim 10 m ³ la un hectar, pentru asigurarea surselor de hrană a speciilor de animale care depind de lemnul mort;	P
MH 2 menținerea a 8 - 9 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de până la 80 de ani și a 4 - 5 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de peste 80 de ani, arbori bătrâni cu scorbură și cavități, pentru asigurarea surselor de hrană și habitat pentru insecte, păsări și lilieci;	P
MH 3 menținerea diversității speciilor forestiere și a florei spontane.	P

P- prevenire, E-evitare, R- reducere

Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra obiectivelor de interes comunitar de pe suprafața amplasamentului studiat

Tabel nr. 19

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MH 1	E	9110, 91V0, 9410	Volum lemn mort	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafața planului care se suprapune cu situl de interes comunitar <i>ROSCI0411</i>
MH 2	E	9110, 91V0, 9410	Arbori de biodiversitate	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafața planului care se suprapune cu situl de interes comunitar <i>ROSCI0411</i>
MH 3	E	9110, 91V0, 9410	Specii de arbori caracteristice	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafața planului care se suprapune cu situl de interes comunitar <i>ROSCI0411</i>

f.3.) Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscări în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

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

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a

suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.

f.4.) Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Fenomene de doborâturi de vânt și zăpadă semnificative nu au fost semnalate în cuprinsul acestor unități de producție.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor privind doborâturile și rupturile produse de vânt și zăpadă se amintesc:

- înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec valoroase;
- menținerea și/sau refacerea structurii diversificate spațial, de tip natural;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;

- realizarea de arborete cu consistență optimă, pentru fiecare stadiu de dezvoltare în parte, printr-o tehnică avansată de aplicare a tuturor lucrărilor de îngrijire;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor extrăgându-se arborii uscați, rupți, atacați de insecte, etc.;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- conservarea structurii pluriene.

f.5.) Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Zona în care se află fondul forestier din UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri. nu este expusă perioadelor lungi de uscăciune, însă în perioada de primăvară-toamnă (mai secetoasă), se pot însă isca incendii prin neglijența omului (păstori, turiști, localnici, etc.).

Punctele cele mai periclitare sunt cele cu plantații tinere din apropierea drumurilor și cele de la liziera pădurii. Pericolul producerii incendiilor există și în arboretele limitrofe cu pășunile și terenurile agricole, cărora adesea li se dă foc pentru distrugerea resturilor vegetale. Nesupravegheate, focurile se extind ușor în pădure.

Deși în ultimii ani nu au fost semnalate incendii, pe viitor se recomandă adoptarea câtorva măsuri de protecție:

- instruirea personalului silvic și a muncitorilor forestieri cu privire la modul de acțiune în cazul declanșării unor incendii;
- instalarea pe căile principale de acces a mai multor panouri de avertizare privind pericolul producerii incendiilor, interzicerea focului în pădure și sancționarea drastică a celor care încalcă prevederile legislative în vigoare;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;
- instalarea câtorva turnuri de observație în punctele dominante;
- patrulări intense ale personalului silvic în perioadele de secetă;
- menținerea și întreținerea potecilor, drumurilor de pământ și a liniilor parcelare deschise, prin care se va asigura o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu;
- intensificarea informărilor pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;

- intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari limitrofi fondului forestier al U.P.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

f.6.) Măsuri de protecție împotriva dăunătorilor și bolilor

Starea sanitară a pădurilor asta în general bună. Este totuși necesară urmărirea atentă a apariției atacurilor dăunătorilor și eventual combateri pe suprafețele afectate. Este necesar să execute lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare, prin control fitosanitar, identificându-se dăunătorii, intensitatea viitorului atac și suprafețele unde au fost localizați Preventiv, se recomandă:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- diversificarea structurii arboretelor;
- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la consistențe normale;
- împădurirea golurilor;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- protejarea populațiilor de păsări insectivore și a insectelor folositoare;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- evitarea rănirii arborilor pe picior cu ocazia lucrărilor de exploatare; - interzicerea pășunatului în pădure

f.7.) Măsuri de protecție împotriva poluării industriale

Arboretele unităților de producție nu sunt afectate de noxe industriale, neexistând surse poluante decât la distanțe mari astfel că influența acestora nu a avut până în prezent efecte vizibile asupra vegetației forestiere din cadrul unității de producție

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon etc

f.8.) Măsuri de protecție împotriva uscării anormale

În cuprinsul teritoriului studiat nu au fost identificate arborete afectate de uscare anormală. În vederea prevenirii fenomenului de uscare se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea și menținerea compoziției corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire;
- se vor promova specii și proveniențe viguroase;
- se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural;
- se va urmări să se închidă cât mai repede starea de masiv a arboretelor.

f.9.) Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat. În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

f.10.) Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

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

În pădurile unitățile de producție UP V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;

- la lucrările de împădurire se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;
- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;
- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscarea) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu

avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

f.11.) Măsuri de reducere a impactului produs de 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. Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate. Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim

f. 12.) Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;

- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turba);

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumurile de acces, dar fără pericol de a fi afectate de inundații sau viituri;

- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor; este interzisă și spălarea acestora în pâraie sau pe malul pâraielor.

f.13.) Măsuri de reducere a impactului asupra solului

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- 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 decopertarea solurilor afectate de poluare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

f.14.) Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvo-tehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 4 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1-3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și

evitarea supradimensionării acestora;

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea în cât mai mare măsură a mijloacelor hipo;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul fondului forestier.

f.15.) Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatare masei lemnoase , activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare. Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

f.16.) Măsuri de reducere a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

f. 17.) Măsuri de reducere a impactului asupra mediului produs de 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. Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

f.18.) Măsuri de reducere a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

f. 19.) Mecanismul financiar necesar implementării măsurilor de reducere a impactului

Analizând fiecare măsură de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar constatăm că mare parte din acestea sunt cuprinse în prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos și în O.U.G. nr. 57/2007.

Ocolul silvic Groșii Tibleșului care administrează fondul forestier din UP V Minghet, UP VI – Tibles și UP VII Suciuri, nu va aloca resurse financiare suplimentare decât cele necesare pentru executarea în bune condiții a lucrărilor silvotecnice propuse, cuprinse în devizul lucrărilor. În schimb personalul ce va executa aceste lucrări va trebui să fie bine instruit astfel încât să țină cont de toate măsurile prevăzute în prezentul studiu.

Pe termen mediu și lung prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se estimează o îmbunătățire a stării de conservare a arboretelor (ameliorarea consistenței, a clasei de producție, a compoziției etc.) fapt ce va determina și o creștere a prețului de valorificare a masei lemnoase, ca urmare a creșterii calității și cantității acesteia. Ca urmare proprietarii padurii vor beneficia în viitor, din punct de vedere financiar, de pe urma implementării acestor măsuri.

f.20.) Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Tabelul nr. 20

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Au fost editate măsuri pentru habitatul și specia identificate în teritoriul analizat precum și măsuri generale pentru toate speciile din arie
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Aceste măsuri sunt comune pentru toate habitatele și speciile de interes comunitar ce utilizează habitatele forestiere
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile vizează realizarea obiectivului de conservare și anume menținerea unei stări de conservare favorabile
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Aceste măsuri se adresează unui impact nesemnificativ, aplicarea lor generând o reducere a impactului

	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Se cunoaste suprafata fiecarei u.a. si implicit a UP-ului
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Toate tipurile de impact sunt negativ nesemnificative dar prin masuri se genereaza o diminuare a acestuia
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Masurile propuse au tinut cont de parametrii obiectivelor de conservare
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Se poate cuantifica masurile propuse prin indicatori masurabili
Aplicabilă Relevanta	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile propuse pot fi implementate
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile propuse sunt utilizate si in alte planuri
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Măsurile propuse nu implică costuri mari.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Măsurile propuse sunt utilizate si in alte planuri
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	NU	Impactul este negativ nesemnificativ dar prin masuri se genereaza o diminuare a acestuia
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Masurile se vor implementa pe perioada aplicarii prevederilor amenajamentului , dupa ce amenajamnetul va primi avizul de mediu si implicit Ordinul de Ministru
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Rezultatele vor fi observate la un interval scurt dupa aplicarea prevederilor amenajamentului si a studiului

g. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU

Tabel nr.21

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsura	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget-lei-
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
MH1	9110, 91V0, 9410	Volum lemn mort	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administru or fond forestier	1200
MH2	9110, 91V0, 9410	Arbori de biodiversitate in fond forestier	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administru or fond forestier	1200
MH3	9110, 91V0, 9410	Specii de arbori caracteristici	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administru or fond forestier	1200

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

Programul de monitorizarea a masurilor

ANPIC	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Masura de evitare	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate a masurii	Responsabil de monitorizare
ROSCI0411 - Groșii Țibleșului	Menținerea stării de conservare/ 9110, 91V0, 9140	Suprafata habitatului	Prin aplicarea lucrarilor silvotehnice se poate produce un deranj temporar in perioada executiei acestora	MH1, MH2, MH3,	Perioadele in care se pun in valoare arboretele in care urmeaza a se executa lucrari silvotehnice, se autorizeaza si se recolteaza material lemnos	Suprafata UP V- Minghet, UPVI- Tibles, UPVII- Suciuri ce se suprapune peste situl mentionat	Suprafata anula de parcurs cu lucrari silvotehnice si volumul de extras	Ha mc	Anual	Unitatile amenajistice in care se executa lucrari silvotehnice	Pe perioada aplicarii prezentului amenajament silvic	Sa nu scada suprafata habitatelor	Administrator UP V, UPVI, UPVII
		specii de arbori caracteristici					Suprafata anuala si volumul de extras prin lucrari de ingrijire	Ha mc				Se va urmări extragerea speciilor necorespunzatoare astfel incat proportia de specii caracteristice tipului de habitat sa nu scada sub 70%	
		compozitia stratului ierbos					Gradul de acoperire a arboretelor	%				Se va urmări ca prin lucrarile executate sa se pastreze consistenta corespunzatoare fiecărei lucrări , consemnata de normele tehnice astfel sa existe cel puțin 3 specii edificatoare pt stratul ierbos	
		Abundenta specii alohtone					Suprafața anuală parcursă cu regenerări naturale/ artificiale	ha				Se va urmări introducerea de specii corespunzatoare tipului nat. fund. De padure	
		abundenta ecotipuri					-	-				Aplicarea corecta a lucrarilor	

ANPIC	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil de monitorizare
		necorespunzătoare										silvotehnice astfel încât aceste specii să nu depășească 10%	
		volum lemn mort					Suprafața și volumul extras prin t. igienă sau accidentale Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Ha mc				Volum lemn mort > 20 mc Suprafețe infestate cu daunatori	
		arbori de biodiversitate					La punerea în valoare se vor păstra cel puțin 5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică	Nr. Arb./ha				Se va urmări ca nr. Arborilor de diversitate să nu fie mai mic de 5	

h.) Evaluarea impactului rezidual

Tabel nr. 23

Arie protejată	Impact	Specie/habitat	Parametrul afectat	Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului	Impact rezidual
ROSCI0411 - Groșii Țibleșului	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea ținută	9110, 91V0, 9410	1. Suprafața habitatului 2. Specii de arbori caracteristici 3. Compoziția stratului ierbos 4. Abundența speciilor alohtone 5. Abundența ecotipurilor necoprespunzătoare 6. Volum lemn mort	1. Menținerea a 2 - 4 arbori cu diametrul mai mare de 20 cm la sol și cel puțin a 3 - 5 arbori morți iescari pe picior, în total minim 10 m ³ la un hectar, pentru asigurarea surselor de hrană a speciilor de animale care depind de lemnul mort; 2. Menținerea a 8 - 9 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de până la 80 de ani și a 4 - 5 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de peste 80 de ani, arbori bătrâni cu scorburi și cavități, pentru asigurarea surselor de hrană și habitat pentru insecte, păsări și lilieci; 3. Menținerea diversității speciilor forestiere și a florei spontane.	Nesemnificativ

II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

În urma procesului de evaluare adecvată au fost identificate, analizate și evaluate două alternative de realizare a obiectivelor planului, după cum urmează:

Tabelul nr. 24

Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC Afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa zero	Fondul forestier nu va fi amenajat	ROSCI0411 - Groșii Țibleșului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	nesemnificativ
Alternativa unu	Posibilitatea de produse principale este de 52100 mc/an	ROSCI0411 - Groșii Țibleșului	Capitolul b.4.	Capitolul b.4.	Capitolul f	nesemnificativ

Alternativa „unu” a fost aleasă ca fiind cea mai adecvată.

III. MASURILE COMPENSATORII

Nu este cazul.

IV. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

IV.1. Habitate forestiere

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

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

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

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

a.) Lucrări de birou

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1: 200 000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care

există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatice, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Decrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitatea amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului, semințișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- *Tipul fundamental de pădure* s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;
- *Caracterul actual al tipului de pădure*. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: : natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure;
- *Tipul de structură*. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.
- *Elementul de arboret*. este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

- *Proporția speciilor* sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții , scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.
- *Amestecul* s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi : intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.
- *Vârsta* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$.Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s- a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).
- *Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 10\%$. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.
- *Înălțimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 5\%$ pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de $\pm 7\%$ la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.
- *Clasa de producție* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

- *Volumul* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.
- *Creșterea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinarit) sau procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.
- *Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.
- *Elagajul* s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.
- *Consistența* s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:
 - indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
 - indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
 - indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

- *Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.
- *Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.
- *Starea de sănătate* s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.
- *Subarboretul*. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.
- *Semințișul*. S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.
- *Biodiversitatea*. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).
- *Lucrările executate*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.
- *Lucrări propuse*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.
- *Datele complementare*. S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra

provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

IV.2. Specii de interes comunitar

IV.2.1. Mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale OS Grosii Tiblesului au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea, dar și date publicate pe situ- rile de profil precum și informații din literatura de specialitate. Au fost astfel preluate hărțile cu distribuția și densitatea acestor specii din literatură de specialitate peste care s-a transpus amplasamentul studiat, urmărindu-se în acest fel dacă speciile respective se regăsesc în limitele teritoriale ale acesteia. Au fost analizate habitatele preferate de speciile de mamifere identificându-se sau nu, existența acestor habitate în fondul forestier studiat și nu în ultimul rând au fost luate în considerare datele specialistilor de la vizitele din teren. Pentru studiul pe teren s-au utilizat metodele active bazate pe transecte și notarea urmelor lăsate de mamifere

IV.2.2. Nevertebrate

Pentru studiul speciilor de nevertebrate au fost efectuate observații pe teren și au fost identificate habitatele acestei specii în zona de implementare a reglementărilor prezentului amenajament silvic.

IV.2.3. Amfibieni

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați. Au fost astfel identificate zonele importante pentru speciile de amfibieni și reptile (zona de adăpost, de reproducere, de hrănire etc.) în spațiul de implementare a măsurilor prevăzute de amenajamentul silvic studiat.

De asemenea, informații cu privire la prezenta/absenta speciilor de amfibieni în zona de implementare a planului studiat au fost obținute din lucrarea *Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, proiect cofinanțat din fonduri europene*. Acest lucru s-a realizat prin suprapunerea hărților de distribuție la nivel național cu amplasamentul analizat.

Pe teren, pentru identificarea speciei s-a utilizat metoda transectelor active.

IV.2.4. Pesti

Nu au fost făcute studii pe teren privind prezenta speciilor de pesti pe teritoriul studiat.

IV.2.5. Pasari

Lucrarile de birou pentru identificarea speciilor de pasari au constat in selectarea din formularul standard al ariei, speciile caracteristice habitatelor forestiere. De pe linkul <http://pasaridinromania.sor.ro> , au fost preluate hartile de distributie ale acestora peste care s-a suprapus harta OS Grosii Tiblesului. Au fost utilizate si informatii din literatura de specialitate, cu privire la descrierea speciilor si ecologia lor.

Pe teren, in vederea identificarii speciilor pe teritoriul analizat, a fost utilizata metoda observatiei din puncte fixe, cu ajutorul binoclului. Observatiile au fost facute in zile in care conditiile meteorologice au fost favorabile.

IV.2.6. Informații privind specialiștii implicate în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Tabelul nr. 28

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert ha forestiere) *	Descrierea experienței
MATA CARMEN VASILICA	STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI NAȚIONAL DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI VÂRCIOROG DIN U.P. II FÂȘCA, COMUNA VÂRCIOROG, JUDEȚUL BIHOR	2023 - 2024	Expert habitate forestiere si biodiversitate	Expert atestat – nivel principal, pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acodate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 11 din 20.01.2022: RM – 1; EA. Certificat de atestare seria RGX nr. 105/20.01.2022 eliberat de Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaboreaza studii de mediu

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

1. *Descrierea pe scurt a componentelor PP- ului cu impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ANPIC, pentru fiecare soluție alternativă, dacă au fost solicitate prin procedură:*

Prevederile amenajamentului UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate, făcând referire la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Recoltarea de produse principale se realizează în cazul arboretelor din situl de interes comunitar *ROSCI0411 Grosii Tiblesului*, prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive urmărindu-se pe cât posibil instalarea și dezvoltarea semințișului natural.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia, dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Vor fi executate, toată gama de lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor: degajari, curatiri, rărituri si tăieri de igienă Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de suprafață și nici la fragmentări ale habitatelor, care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

2. *ANPIC afectate de implementarea PP- ului:*

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publica a statului administrat de OS Grosii Tiblesului se găsește în zone cu regim de arii naturale protejate, mai precis se suprapune parțial peste arii naturale din Rețeaua Ecologică "Natura 2000", respectiv: **ROSCI0411 - Grosii Tiblesului** (pădurile din UP VI Tibles, parcelele: 78, 79B-81, 86-93, 96-102, 106C, 111D, 112A, 113-119, 120C, 121E, 122D ; 919,0 ha din care cu padure 910, 98 ha; 8.8% din suprafața fondului forestier) parțial cu **ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan si ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan** (padurile din UP V Minghet, parcelele 79% si 81%: 2.80 ha din care cu padure 2,80 ha, 0.026% din suprafața fondului forestier.

Totodată se suprapune in UP VI Tibles și peste Rezervația Naturală ” **RONPA0602 Arcer - Tibles - Bran**” (rezervatie naturala u.a.: 117C, 118E, 120D, 120E, 120F, 132 C, 132 E, 133 A, 133 B, 133 C, 133 D, 134 B, 134 C, 134 E, 134 F, 134 G, 135 B, 136 B; 99.26 ha; 0,9% din suprafața fondului forestier).

3. Enumerarea speciilor și habitatelor/obiectivelor de conservare/ parametrilor afectate;

Pe teritoriul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Grosii Tiblesului au fost identificate trei dintre tipurile de habitate enumerate în formularul standard al sitului ROSCI0411 Grosii Tiblesului, respectiv: **9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**, **91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** și **9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)**.

Situl de interes comunitar **ROSCI0411 - Grosii Țibleșului** nu are Plan de management și Regulament de funcționare dar, există pentru acesta Nota MMAP 2753/01.02.2023 referitoare la aprobarea obiectivelor de conservare și măsurile minime de conservare a habitatelor naturale stabilite de către Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) și aprobate de Ministerul Mediului, Apelor și pădurilor, de care s-a ținut seama în aplicarea planului.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru tipurile de habitate identificate (9110, 91V0, 9410) este *menținerea stării de conservare*, definit de următorii parametri: suprafața habitatului, specii de arbori caracteristice, compoziția straturilor ierboase, abundența speciilor autohtone, abundența ecotipurilor necorespunzătoare, volum lemn mort, arbori de biodiversitate.

4. Descrierea pe scurt a tipurilor de impact, inclusiv impactul cumulativ

4.1. Evaluare impactului direct al lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea au un impact negativ nesemnificativ asupra habitatelor (9110, 91V0, 9410) reușind să-și păstreze starea favorabilă de conservare.

4.2. Evaluarea impactului indirect al lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar precum și asupra obiectivelor de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică

Întrucât prin amenajament nu au fost propuse alte activități în aria naturală protejată din cadrul UP V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri, impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, a obiectivelor de conservare, este nesemnificativ.

4.3. Evaluarea impactului rezidual al lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotecnice propuse de actualul amenajament

silvic, va elimina acest inconvenient. Prin implementarea masurilor de reducere acesta va fi negativ nesemnificativ.

4.4. Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri se va manifesta doar în timpul executarii lucrarilor silvotehnice, fie ca este vorba de lucrari de exploatare a masei lemnoase sau alte tipuri de lucrari (lucrari de ingrijire, lucrari de ajutorarea regenerarii naturale, completari, impaduriri, etc.). Zgomotul, noxele emise de motofierastraiile mecanice precum si de masinile care transporta masa lemnoasa exploatata în afara padurii, disturba pe pe termen scurt (cateva zile) activitatea biologica a speciilor de interes comunitar, dar impactul este nesemnificativ.

Pe termen mediu si lung prevederile amenajamentului silvic indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor forestiere de interes comunitar sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel, se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală, atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor, îmbunătățirea compoziției arboretelor. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

Se poate afirma că lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar pe termen mediu sau lung.

4.5. Evaluarea impactului cumulativ al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul cumulativ al lucrarilor silvotehnice, prevazute în amenajamentul silvic, asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar este nesemnificativ, deoarece lucrările silvotehnice sunt executate pe intervale scurte și la intervale mari de timp, nu se realizează un cumul de suprafață cu arboretele din ocoalele silvice vecine sau cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice, de asemenea în zonă nu există cariere de piatră, exploatații miniere de suprafață.

4.6. Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului, apei si aer va fi negativ nesemnificativ.

4.7. Evaluarea impactului asupra biodiversității

Lucrările silviculturale propuse de amenajament au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, pe cat posibil natural-fundamentale. Acestea sunt capabile să ofere condiții optime de viață și dezvoltare pentru toate celelalte specii. Impactul asupra biodiversității fiind negativ nesemnificativ.

5. *Prezentarea măsurilor pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului pentru fiecare obiectiv de conservare afectat (parametru și țintă), din fiecare ANPIC afectată;*

5.1. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar (MH) din

ROSCI0411 - Groșii Țibleșului:

- Menținerea a 2 - 4 arbori cu diametrul mai mare de 20 cm la sol și cel puțin a 3 - 5 arbori morți iescari pe picior, în total minim 10 m³ la un hectar, pentru asigurarea surselor de hrană a speciilor de animale care depind de lemnul mort;
- Menținerea a 8 - 9 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de până la 80 de ani și a 4 - 5 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de peste 80 de ani, arbori bătrâni cu scorburi și cavități, pentru asigurarea surselor de hrană și habitat pentru insecte, păsări și lilieci;
- Menținerea diversității speciilor forestiere și a florei spontane.

5.2. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

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

În pădurile unitatile de producție V Minghet, UP VI –Tibles și UP VII Suciuri se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;

- la lucrările de împădurire se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;
- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;
- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscarea) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiți "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu

avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

6. Descrierea pe scurt a impactului rezidual

Impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotehnice propuse de actualul amenajament silvic, va elimina acest inconvenient.

7. Descrierea soluției alternative alese cu impactul cel mai redus asupra ANPIC, dacă este cazul

Intrucat prevederile amenajamentului silvic din V Minghet, UP VI –Tibles si UP VII Suciuri nu au un impact negativ semnificativ asupra elementelor si obiectivelor de conservare ale siturilor de interes comunitar **ROSCI0411 - Groșii Țibleșului, ROSCI0264 –Valea Izei si Dealul Solovan si ROSPA0171 – Valea Izei si Dealul Solovan**, nu au fost propuse solutii alternative.

8. Descrierea motivelor imperative de interes public major pentru alternativa aleasă cu impactul cel mai redus, dacă este cazul;

Nu este cazul.

9. Descrierea măsurilor compensatorii, dacă au fost solicitate în procedură;

Nu este cazul

10. Alte aspecte

Nu este cazul

Concluziile studiului de evaluare adecvata

Tabel nr. 29.

Descriere componente plan	Arii protejate afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/ Parametri tinta afectati	Impacturi	Impacturi cumulative	Masuri de reducere a impactului	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii
Lucrari silvotehnice (degajari, curatiri, rarituri, taieri de igiena, taieri de produse principale)	ROSCI0411 - Groșii Țibleșului	<i>Habitat</i> 9110, 91V0, 9410	Mentinerea starii favorabile de conservare/ suprafata habitatului, specii de arbori caracteristice, compositia stratului ierbos, abundenta specii alohtone, abundenta ecotipuri necorespunzatoare, volum lemn mort, arbori de biodiversitate.	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă ca urmare are loc o perturbarea a activitatii speciilor	Se cumuleaza cu alte amenajamente silvice vecine	1. Menținerea a 2 - 4 arbori cu diametrul mai mare de 20 cm la sol și cel puțin a 3 - 5 arbori morți iescari pe picior, în total minim 10 m ³ la un hectar, pentru asigurarea surselor de hrană a speciilor de animale care depind de lemnul mort; 2. Menținerea a 8 - 9 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de până la 80 de ani și a 4 - 5 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de peste 80 de ani, arbori bătrâni cu scorburi și cavități, pentru asigurarea surselor de hrană și habitat pentru insecte, păsări și lilieci; 3. Menținerea diversității speciilor forestiere și a florei spontane.	Nesemnificativ	-	-	-

Bibliografie

1. Doniță, N. et al., 2005 – *Habitatele din Romania*, Editura tehnică Silvică , București
2. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
3. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere., Editura Academiei RSR, București
4. Doniță, N. et. al, 1990 – Tipuri de ecosisteme forestiere din România – București
5. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, *Silvicultura* – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov
6. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, *Silvicultura* – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov
7. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București
8. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – Tipuri de pădure din Republica Populară Română
9. Lazăr G. et. al, 2007 – Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov
10. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București
11. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București
12. Legea 46/2008, Codul Silvic
13. O.U.G. nr. 57/2007
14. * * * EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania – *Species Fact Sheets*, București
15. * * * Amenajamentul UP V Mighet, ediția 2017
16. * * * Amenajamentul UP VI Țibleș, ediția 2017
17. * * * Amenajamentul UP VII Suciuri, ediția 2017
17. <http://pasaridinromania.sor.ro>.
18. <http://en.wikipedia.org>
19. apmsm.anpm.ro/-/arii-naturale-protejate-de-interes-national

CURRICULUM VITAE			
Informații personale			
Nume / Prenume	Mata Carmen - Vasilica		
Adresă(e)	Bihor, Oradea, Str. Gheorghe Doja nr. 64		
Mobil:	0747 079 921		
Fax(uri)	-		
E-mail(uri)	consultanta.okapis@gmail.com		
Naționalitate(-tăți)	română		
Data nașterii	18.06.1972		
Experiența profesională	Inginer		
Perioada	2011- prezent		
Funcția sau postul ocupat	Director		
Activități și responsabilități principale	Consultant mediu		
Numele și adresa angajatorului	S.C. OKAPIS S.R.L, Oradea, Str. Gheorghe Doja nr. 64		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultant mediu		

Educație și formare	Expert atestat – nivel principal, pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 11 din 20.01.202: RM – 1; EA.
Perioada	Ianuarie 2022
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare seria RGX nr. 105/20.01.2022 eliberat de Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaboreaza studii de mediu
Educație și formare	Inginer agronom / Specializarea Ingineria Medilui Agticol
Perioada	1991–1996
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie, Dreptul mediului, Ecologie și protecția mediului, Agromontanologie, Agrometeorologie, Agrochimie, Fitologie, Protecția plantelor, Topografie și desen tehnică, Informatică; Pedologie; Microbiologie, Matematică și statistică, Ameliorare și producere de sămânță, Fitopatologie, Entomologie, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Fitotehnie, Legumicultură, Zootehnie și nutriție animală; Poluare și tehnici de depoluare a mediului, Agrochimie, Agrotehnică, Genetică, Fiziologia plantelor, Constructii agricole, Îmbunătățiri funciare.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Facultatea de Agricultură Domeniul studiat: Ingineria mediului agricol
Educație și formare	Inginer agronom / Specializarea Ingineria Medilui Agticol

Perioada Calificarea / diploma obținută	1987-1991 Diplomă de bacalaureat Certificat de calificare Industria Alimentară Fermentativă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul studiat: Industria Alimentară Tehnologia în industria alimentară (lapte, carne, fermentativă, tutun, alcool),
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Școlar de Industrie Alimentară, Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2000-2001 Inginer Protecția Mediului – Responsabil Sistem de Gestiune Ambientală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Implementarea Sistemului de Management de Mediu conform Standardului ISO 14001:1996; - Responsabilități privind respectarea legislației în domeniul protecției mediului și gospodăririi apelor în cadrul organizației și relația cu Agenția de Protecție a Mediului Timișoara și C.N. Apele Romane. - schimb de experiență în Italia la fabrica mamă – implementarea sistemului de management de mediu

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L. Sânnicolau Mare nr. 24, Str. Drumul Cenadului nr. 24, Jud. Timiș
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Fabricarea de mașini și aparate electrocasnice – Departament Protecția Mediului, Specializare în Italia
Perioada Calificarea / diploma obținută	2001-2006 Societate de consultanță în domeniul afacerilor, cu activități de inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea, atestată de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor pentru elaborarea Studiilor de evaluare a impactului asupra mediului și a Bilanțurilor de Mediu.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginer
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	S.C. Interject - Intermedieri S.R.L. Timișoara Str. Simion Bărnuțiu nr. 62
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară

Perioada	2006-2008
Calificarea / diploma obținută	Holcim (Romania) este filială românească a grupului Holcim Ltd, unul din liderii mondiali în furnizarea de ciment, betoane, agregate (nisip și pietriș) și alte servicii conexe. Fabricarea cimentului.

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginer / Responsabil de mediu/ Respectarea cerințelor clienților și ale celorlalte părți interesate, aplicand prevederile legislației în vigoare, ale standardelor existente armonizate cu normele Uniunii Europene, precum și exigențele interne ale grupului;; - Supravegherea și investigarea modul de aplicare al prevederilor legislative privind protecția mediului, precum și reglementările și măsurile elaborate de alte instituții cu drept de control în acest domeniu; - Asigurarea obținerii autorizațiilor și acordurilor de mediu; - Asigurarea consultantanței pentru proiectele de înlocuire sau modernizare ale echipamentelor de depoluare; - Revizuirea, evalua, monitorizeare și aproba a programelor și studiile de specialitate privind aspectele de mediu; - Realizarea legăturilor cu agențiile locale și regionale de profil punandu-le la dispoziție informatiile solicitate, în conformitate cu legislația în vigoare; - Cooperearea și comunicarea la nivel local și regional cu autoritățile competente, instituții specializate, ONG-uri; - Monitorizarea eficientă a programelor de mediu; - Monitorizea tuturor aspectele de mediu, specifice procesului de fabricare a cimentului; - Verificarea modul de funcționare al instalațiilor de desprăfuire; - Verificarea modul de respectare a regulilor și normelor de protecție a mediului înconjurător (aer, apa, sol); - Întocmirea evidenței gestionării deșeurilor; - Consolidarea datelelor la nivel de fabrică pentru Fondul de Mediu -Verificarea datele din rapoartele: GMR-CO2 (General Management Report-CO2) WBCSD (World Business Council for Sustainable Development/Consiliul Mondial de Afaceri pentru Dezvoltare Durabilă) la nivel de fabrică;
---	---

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Holcim (Romania) SA Cement Alesd, Str. Viitorului nr. 2 Sat Chiștag Comuna Aștileu, Jud. Bihor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Caliicării în afara țării.
Perioada Calificarea / diploma obținută	2008- 2011 Activități de consultanță și management, este o organizație ce oferă servicii de consultanța de mediu
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Coordonarea tuturor activităților de consultanță tehnică, elaborarea de documentații tehnice în vederea obținerii acordurilor/autorizațiilor de mediu, inclusiv elaborare de studii de impact și bilanțuri de mediu (nivel 0, I și II), respectiv acordarea de consultanță de specialitate privind legislația în domeniu. Activitate de consultanță care ofera soluții pentru respectarea legislatiatiei nationale și a legislației europene în domeniul protecției mediului.
Perioada Calificarea / diploma obținută	6 luni, perioada ianuarie – iunie, anul 2014 Certificat se absolvire Business Mastery Strategii
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Business Mastery Strategii în tehnici anteprenoriale pentru dezvoltarea afacerilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Muncii Familiei și Protecției Sociale București, Ministerul Educației Cercetării Tineretului și Sportului București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2001-2002 Diplomă - Educator Învățător
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologie, Pedagogie, etc. Curs: Cursuri postuniversitare pentru pregătirea personalului didactic, specializarea Institutator- învățământ primar și preșcolar
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest Timișoara - Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	Iunie 2012 Certificat de absolvire – Specializarea Formator

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Formator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Media Consulting SRL
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	Noiembrie 2012 Diplomă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs: “Metode de analiză a riscului tehnic”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Managementului de Risc
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară

Perioada Calificarea / diploma obținută	2012 februarie Certificat – Responsabil cu Gestiunea Deșeurilor în conformitate cu cerințele Legii nr. 211/2011
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Însușirea cerințelor cu privire la Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Timiș Direcția Formare și Perfecționare Profesională
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2007-2008 Diplamă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Strategie, Liader ship, Managementul tipmului, Resurse Umane, Marketing, Finanțe pentru nefinanțiști

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Human Invest Pro Manager
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2008 Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri de limba engleză elementare 1
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de limbi straine “YES” Oradea
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2007 Certificat de atestare Cod numeric: BM-02-390/27/02/2007

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domenii obținute: Agricultură, piscicultură, silvicultură Alte tipuri de proiecte
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor Comisia de Atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de evaluare a impactului asupra mediului și bilanțuri de mediu
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Atestat obținut în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2007 Certificat de absolvire “Dreptul mediului”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dreptul mediului – legislație de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației Cercetării și Tineretului Academia de Studii Economice București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs organizat în țară

Perioada Calificarea / diploma obținută	2007 Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs: “Auditori interni pentru sisteme de management de mediu” conform SR EN ISO 14001:2005“
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	TUV RHEINLAND Akademia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs organizat în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2007 -
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Gestionarea deșeurilor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Am colaborat la elaborarea ”Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor, Regiunea 6 Nord-Vest” cu Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Colaborare în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2006 Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs: “Gestiunea integrată a deșeurilor” – legislație în domeniul deșeurilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Economiei și Comerțului - Centrul de pregătire pentru personalul din industrie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs organizat în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2005 Diplomă auditor intern
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs: “Auditori interni in sistemul de management al mediului conform ISO 14001:1996”

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	TUV RHEINLAND BERLIN-BRANDENBURG ROMANIA S.R.L.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs organizat în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2005 Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs: “Auditori interni în sistemul de management al mediului conform ISO 14001:1996”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Curs organizat în țară
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2004 Certificat de participare

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs „Sistemul integrat de management de calitate și mediu”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	S.C. Interject – Intermedieri S.R.L., Timișoara Str. Simion Bărnuțiu nr. 62
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs organizat în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2003 Certificat de Atestare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs: “Clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Economiei și Comerțului-Agenția Națională pentru Substanțe și Preparate Chimice Periculoase, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs organizat în țară

Perioada Calificarea / diploma obținută	2002 Certificat de instruire profesională
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs: “Construirea și implementarea Sistemului de Management de Mediu conform standardului ISO 14001“
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	S.C. Auditeco S.R.L., București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs organizat în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2002 Diplomă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs: “Management și stress management“
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L, Sânnicolau Mare nr. 24, Str. Drumul Cenadului nr. 24, Jud.Timiș

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs organizat în țară
Perioada Calificarea / diploma obținută	2001 Certificat de participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs: “Managementul proceselor pentru implementarea ISO 9001:2000”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	S.C. Quasaro S.R.L., București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs organizat în țară
Limbi străine cunoscute	Engleză - Începator; Italiană - Începator;
Permis de conducere	Cateboria B.
Alte aptitudini	Aptitudini și competențe sociale: - munca în echipă Abilitați de comunicare. Aptitudini și competente organizatorice: - coordonarea activităților de protecție a mediului în cadrul S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L. și Holci (Romania) S.A. Cement Organizarea și implicarea în activitățile pentru certificarea sistemului de management de mediu conform ISO

		14001:1996 la S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L. și menținerea acestuia la Holcim(Romania) S.A. Cement Alesd. Aptitudini și competențe tehnice: utilizare calculator (operare Windows, Office, Internet).
	Alte activități	Hobby Turism/Excursii
	Alte informatii	
		Membru în conducerea Asociației Române de Mediu filiala Timișoara, Vicepresedinte al Comisiei permanente pentru consultanță de mediu (18 iunie 2009). În aprilie 2010 am participat ca voluntar pe șantierul asociației Habitat for Humanity Beiuș, la construcția unei case pentru o familie nevoiașă.

Nr. crt.	Perioada	Denumirea studiului	Poziția în echipa de elaborare (coordonator/membru)	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
1	2005	Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului Varianta de ocolire Hateg pe relatia DN 68 – DN 66, S.C. Directia Regionala de Drumuri si Poduri Timisoara	colaborator	Evaluarea impactului de mediu; Cod 12 Alte tipuri de proiecte	S.C. Directia Regionala de Drumuri si Poduri Timisoara
2	2005	Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului necesat obtinetii acordului de mediu la investitia „Amenajare interioara hala de productie confectii metalice – extindere hala cu anexa parter, avand destinatia de statie de epurare ape uzate S.C. Securit Grup S.R.L.	colaborator	Evaluarea impactului de mediu; Cod 12 Alte tipuri de proiecte	S.C. Securit Grup S.R.L.
3	2005	Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului necesar in procedura de obtinere a acordului de mediu pentru sonda de exploatare gaze – 106 Lovrin Jud. Timis Societatea Nationala a Petrolului Petrom S.A. Sucursala Petrom Timis	colaborator	Evaluarea impactului de mediu; Cod 2 Industria extractiva a petrolului, gazelor naturale, carbunelui si turbei	Societatea Nationala a Petrolului Petrom S.A. Sucursala Petrom Timis
4	2004	Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru S.C. Agroindustrială Tormactim Tormac S.R.L	colaborator	Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 1 Agricultură, silvicultură și piscicultură	S.C. Agroindustrială Tormactim Tormac S.R.L
5	2004	Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru S.C. Detergenti S.A	colaborator	Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului	S.C. Detergenti S.A
6	2004	Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru S.C. Tropal Romania S.R.L. Fabrica de produse chimice Chișoda	colaborator	Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului	S.C. Tropal Romania S.R.L.
7	2004	Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru S.C. Lukoil Down Stream S.R.L. Activitate de comerț cu ridicata al combustibililor Timișoara	colaborator	Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului	S.C. Lukoil Down Stream S.R.L.
8	2005	Autorizație integrată de mediu S.C. Detergenti S.A.	colaborator	Raport de amplasament Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului	S.C. Detergenti S.A. Timisoara
9	2005	Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru cariera de nisipuri cuartoase Gladna la S.C. Bega Minerale Industriale S.A.	executant	Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria minerelelor și a materialelor de construcții	S.C. Bega Minerale Industriale S.A.

10	2005	Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru Statia de distributie carburanti Arad S.C. Aratim Oil S.R.L.	colaborator	Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului	S.C. Aratim Oil S.R.L Arad
11	2005	Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru Cariera de nisipuri cuartoase „La scaune „S.C. Bega Minerale Industriale S.A	colaborator	Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria minerelelor si a materialelor de constructii	S.C. Bega Minerale Industriale S.A
12	2005	Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru Statia de spalare sortare balast Hitias S.C. Tradung G&M International Timisoara S.R.L	colaborator	Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria minerelelor si a materialelor de constructii	S.C. Tradung G&M International Timisoara S.R.L
13	2005	Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru pentru Fabrica de componente pentru autovehicule Timisoara S.C. TRW Automotive Safety Systems S.R.L	colaborator	Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 4 Producerea si prelucrarea metalelor	S.C. TRW Automotive Safety Systems S.R.L
14	2005	Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru incetarea activitatii la balastiera si statie de spalare sortare Naidas Caras S.C. Antrepriza Drumuri si Poduri – ADP Timisoara S.A.	colaborator	Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria minerelelor si a materialelor de constructii	S.C. Antrepriza Drumuri si Poduri – ADP Timisoara S.A.
15	2006	Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I Sectia de nisipuri cuartoase – Faget la S.C. Bega Minerale Industriale S.A.	colaborator	Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria minerelelor si a materialelor de constructii	S.C. Bega Minerale Industriale S.A.
16	2008	Raportul de mediu pentru Holcim (Romania) SA Ciment Alesd	executant	Audituri combinate ale sistemelor de calitate și management de mediu Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului	Holcim (Romania) SA Ciment Alesd Str. Viitorului 2 Sat Chistag, Com. Astileu Jud. Bihor Telefon +40 (0259) 349778
17	2009	Raport de mediu PUZ – locuință familiară Betfia Bihor	executant	Raport de mediu Cod 12 Alte tipuri de proiecte	locuință familiară Betfia Bihor
18	2010	Elaborare „Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra	executant	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor	S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. ISU Ilfov, ISU

		pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Mogoșoaia, Zărnești, Vatra Dornei, Arad și Craiova.			Brașov, ISU Vatra Dornei, ISU Arad, ISU Dolj
19	2010-1015	Raport activitate de mediu, pentru investiția „Reabilitare DN 76 Deva - Oradea, km 0 + 000 – km. 184 + 390, pentru S.C. CONSTRUCT MOD S.R.L. Oradea	elaborator	Raport de monitorizare	CONSTRUCT MOD S.R.L. Oradea, Strada Lotrului nr. 9 tel. 0259.476.990 d-nul Moldovan Ovidiu Petrică, Director
20	2011	Elaborare „Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. INFLOR COM S.R.L. Oradea jud. Bihor, în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.	executant	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor	S.C. INFLOR COM S.R.L.
21	2011	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, - identificarea și evaluarea pericolelor majore, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea jud. Bihor, în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.	executant	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor	S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea jud. Bihor
22	2011	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor - identificarea și evaluarea pericolelor majore, pentru S.C. FAIST Mekatronic S.R.L., Oradea jud. Bihor, în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.	executant	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor	S.C. FAIST Mekatronic S.R.L
23	2011	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Mogoșoaia.	elaborator	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L	S.C. Rompetrol Downstream S.R.L ISU Ilfov
24	2011	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Zărnești,	elaborator	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L	ISU IBrasov, S.C. Rompetrol Downstream S.R.L
25	2011	Politica de prevenire privind evaluarea	elaborator	Politica de prevenire	ISU Suceava,

		riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Vatra Dornei,		privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L	S.C. Rompetrol Downstream S.R.L
26	2011	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Arad	elaborator	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L	ISU Arad, S.C. Rompetrol Downstream S.R.L
27	2011	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Craiova.	elaborator	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L	ISU Dolj, S.C. Rompetrol Downstream S.R.L
28	2011	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, - identificarea și evaluarea pericolelor majore, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea jud. Bihor, în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.	elaborator	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea	S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea jud. Bihor,
29	2011	Documentul de Politică de Prevenire a Accidentelor Majore pentru Stația de descărcare GPL, Șos. Borșului, nr.35, Oradea, Bihor	elaborator	Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Inflor Com S.R.L. Oradea	Stația de descărcare GPL, Șos. Borșului, nr.35, Oradea, Bihor
30	2012	Elaborarea Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru S.C. ENERGY AGROCOMERT S.R.L. pentru „Înființare unitate de producere a biodizelului prin Schema de ajutor de Stat nr. N578/2009 aferentă Măsurii 123, conform Ordinului nr. 135 din 10 februarie 2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și privat, jud. Bihor;	executant	Studiu de evaluare a impactului asupra mediului	S.C. ENERGY AGROCOMERT S.R.L
31	2013	Elaborarea Bilanțului de mediu nivel I și II. și a Raportului la Bilanțul de mediu nivel II. pentru S.C. STIMIN INDUSTRIES S.R.L. Oradea, Jud. Bihor	executant	Bilanț de mediu	S.C. STIMIN INDUSTRIES S.R.L. Oradea, Jud. Bihor
32	2013	Elaborarea Bilanțurilor de Mediu Nivel I și II, conform Ord. MAPPM nr. 184/1997, necesare în procedura de obținere a	executant	Bilanț de mediu	S.C. VERNICOLOR S.R.L.

		autorizației de mediu pentru S.C. VERNICOLOR S.R.L. la amplasamentul din Sat Palota, nr. 180, com. Santandrei, județul Bihor.			
33	2013	Raport de Securitate pentru S.C. H. ESSERS LOGISTICS S.R.L. Depzit de mărfuri, Șos. Borșului, nr.40, Oradea, Bihor	elaborator	Raport de Securitate	S.C. H. ESSERS LOGISTICS S.R.L. Anca Chelaru
34	2013	Raport de Securitate pentru S.C. H.Essers Logistics Depzit de mărfuri, Joița, jud. Giurgiu	elaborator	Raport de Securitate	S.C. H. ESSERS LOGISTICS S.R.L. Daniel Alexa
35	2014	Elaborarea Bilanțului de mediu nivel I și II. și a Raportului la Bilanțul de mediu nivel II. conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997, pentru SC Franckmar SRL-societate in faliment localitatea Palota, Comuna Santandrei, DJ 797, km 9, Jud. Bihor	executant	Bilanț de mediu	S.C. FRANCKMAR PROD IMPEX S.R.L. Palota, jud. Bihor
36	2014	Elaborarea Bilanțului de mediu nivel I și II. și a Raportului la bilanțul de mediu nivel II. conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997 pentru UNIGRITTY S.R.L. localitatea Palota, Comuna Santandrei, DJ 797, km 9	executant	Bilanț de mediu	UNIGRITTY S.R.L. localitatea Palota, Comuna Santandrei, DJ 797, km
37	2014	Elaborarea Bilanțului de mediu nivel I și II.și a Raportului la Bilanțul de mediu nivel II conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997 pentru S. C. TERMOELECTRICA S.A. BUCURESTI –, cu sediul in B-dul Lacul Tei nr. 1-3, sector 2, Bucuresti, telefon 021 303 73 05, fax 021 303 75 05, adresa punctului de lucru: Oradea, str. Ogorului nr. 2, jud. Bihor	executant	Bilanț de mediu	S. C. TERMOELECTRICA S.A. BUCURESTI
38	2014-2015	Raport activitate de mediu, pentru investiția „Reabilitare DN 76 Deva – Oradea pentru S.C. Selina S.R.L. Oradea	elaborator	Raport de monitorizare	S.C. Selina S.R.L. Oradea
39	2014-2015	Raport activitate de mediu, pentru investiția „Reabilitare DN 76 Deva - Oradea, pentru VIALES Y OBRAS PUBLICAS S.A. CUENCA SUCURSALA BUCURESTI.	elaborator	Raport de monitorizare	S.C. VIALES Y OBRAS PUBLICAS S.A. CUENCA SUCURSALA BUCURESTI
40	2016	Politica de prevenire a accidentelor majore pentru Depozit de îngrășăminte și pesticide Diosig, județul Bihor S.C. AGROIND CAUACEU S.A. cu sediul localitatea Cauaceu, Comuna Biharia, Șoseaua Oradea - Marghita km16, Județul	elaborator	Politica de prevenire a accidentelor majore - Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului	S.C. AGROIND CAUACEU S.A.
41	2017	Elaborarea Raport de mediu conform	elaborator	Raport de mediu	ROYAL

		HOTĂRÂRII DE GUVERN nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, pentru ‘‘Schimbare destinație și extindere intravilan cu destinație zonă de agrement și turism, în Comuna Budureasa, Sat Stâna de Vale Nr cad. cadastrale: 50609, 50572, 50608, 50793, Județul Bihor’’, pentru ROYAL ESTATES & BUILDINGS S.R.L., cu sediul în Str. Valea Cascadelor 21 Sectorul 6, Bucuresti			ESTATES & BUILDINGS S.R.L., cu sediul în Str. Valea Cascadelor 21 Sectorul 6, Bucuresti
42	2018	Elaborarea BILANȚULUI DE MEDIU NIVEL I. și a RAPORTULUI cu privire la BILANTUL DE MEDIU NIVEL I. conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997, pentru TERMoeLECTRICA SA Sucursala Electrocentrale Doicești Elaborarea Bilanțului de mediu nivel II. și a Raportului la Bilanțul de mediu nivel II. conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997, pentru TERMoeLECTRICA SA Sucursala Electrocentrale Doicești	executant	Bilanț de mediu	TERMoeLECTRICA SA Sucursala Electrocentrale Doicești
43	2018	Elaborarea Raportul de evaluare a impactului asupra mediului. conform Ordinului nr. 135 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private și Ordinului nr. 863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului, pentru S.C. SOMIPRESS ROMANIA S.R.L., cu sediul în Satu Mare, Strada Spicului, nr. 34, Județul Satu Mare	executant	Raport de evaluare a impactului asupra mediului	S.C. SOMIPRESS ROMANIA S.R.L., cu sediul în Satu Mare, Strada Spicului, nr. 34, Județul Satu Mare
44	2018	Raport de Securitate, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Giurgiu, Bolintin Deal în conformitate cu LEGEA Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și Revizuire „Planului de urgență internă, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Giurgiu, Bolintin Deal, în conformitate cu LEGEA Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Joița, jud. Giurgiu.	executant	Raport de Securitate	S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Giurgiu, Bolintin Deal,
45	2018	Verificarea si indrumarea privind elaborarea ucrarii si raportului Bilant de mediu nivel I si RAPORT cu privire la bilanțul de mediu nivel I, pentru societatea Cummins GT Romania SRL	executant	Bilanț de mediu	Cummins GT Romania SRL

46	2019-2020	“Raport activitate de mediu - monitorizarea factorilor de mediu pentru investiția „Autostrada Brașov – Oradea, sector Ogra-Borș”, pe sectorul de la km 59+100 - 64+450, Asocierii TRAMECO SA – VAHOSTAV-Sk, a.s – DRUMURI BIHOR SA – DRUM ASFALT SRL – EAST WATER DRILLINGS SRL prin Lidere S.C. TRAMECO S.A.	executant	Raport activitate de mediu - monitorizarea factorilor de mediu	S.C. TRAMECO S.A.
47	2021	STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI NAȚIONAL DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI VÂRCIOROG DIN U.P. II FÂȘCA COMUNA VÂRCIOROG, JUDEȚUL BIHOR	executant	Studiu pentru evaluare adecvată	Comuna VÂRCIOROG DIN U.P. II FÂȘCA, Județul Bihor

Data 11.09.2024

Semnătura

Mata Vasilica Carmen

