



SC MEALONICERA SRL
Str.Mică, nr 25, sc E, ap 17, Braşov
Telefon: 0766-366399
e-mail: mealonicera@yahoo.com

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. MIDGARD INVESTMENTS S.R.L., FOCŞANI, JUDEŢUL VRANCEA

UP I MIDGARD VRANCEA

Autor:

ing.Cătană Cătălina – *specialist Managementul Ecosistemelor Forestiere (persoană fizică înscrisă în Lista Expertilor care elaborează studii de mediu)*

2023

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Cuprins

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	10
1.1. Aspecte generale	10
1.2. Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu	11
1.3. Conținutul planului (amenajamentului silvic)	12
1.4. Obiectivele amenajamentului silvic	13
1.4.1. Vecinătăți, limite, hotare	13
1.4.2. Trupuri de pădure (bazinete) componente	15
1.4.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	14
1.4.4. Mărimea parcelelor și subparcelelor	14
1.4.5. Subunități de producție sau de protecție constituite	15
1.4.6. Regimul	15
1.4.7. Compoziția țel	16
1.4.8. Tratamentul	17
1.4.9. Exploatabilitatea	17
1.4.10. Ciclul	17
1.4.11. Instalații de transport	18
1.4.12. Asigurarea utilitatilor	18
1.4.13. Informatii privind productia care se va realiza	18
1.4.14. Lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale si de impadurire	20
1.5. Informatii despre materiile prime , substante sau preparate chimice utilizate	20
1.6. Obiective social-econmice si ecologice	21
1.7. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	22

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	29
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	31
3.1. Aspecte generale	31
3.2. Poziția geografică	31
3.3. Geologia	31
3.4. Geomorfologie	33
3.5. Hidrografie	33
3.6. Climatologie	33
3.6.1. Regimul termic	33
3.6.2. Regimul pluviometric	34
3.6.3. Regimul eolian	34
3.6.4. Clima și vegetația forestieră	37
3.7. Soluri	37
3.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	37
3.8. Tipuri de stațiune	40
3.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	40
3.9. Tipuri de pădure	40
3.9.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	40
3.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	42
3.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea padurilor, peisajul	45
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE	52

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)	
4.1. Siturile de interes comunitar	52
4.2. Ariile protejate	53
4.2.1. suprafața ariei	53
4.2.1.1 Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediată vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P.	68
4.2.1.2.localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste ariile de protecție de pe suprafața Amenajamentului silvic	100
4.2.1.3 Specii de păsări vulnerabile sau dependente de sit	103
4.2.2. Calitatea factorilor de mediu	103
4.2.2.1. Calitatea aerului	103
4.2.2.2. Calitatea apei	104
4.2.2.3. Calitatea solului	105
4.2.2.4. Zgomotul și vibrațiile	105
4.2.2.5. Biodiversitatea, flora și fauna	105
4.2.3. Situația socială și economică	106
4.2.3.1. Populația	106
4.2.3.2 Situația economică și socială	106
4.3.Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus	106
4.4 Probleme de mediu existente	107
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI	111
5.1. Aspecte generale	114

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

5.2. Obiective de mediu	119
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	123
6.1. ASPECTE GENERALE	123
6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului	124
6.3 Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	138
6.4. Analiza impactului asupra biodiversității	142
6.4.1 Impactul direct și indirect	143
6.4.2. Impactul pe termen scurt și lung	163
6.4.3 Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	164
6.4.4 Impactul rezidual	164
6.4.5. Impactul cumulativ	164
6.4.6. impactul asupra schimbărilor climatice cu capacitatea pădurii de a capta și stoca CO ₂ din atmosferă	165
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIERĂ	168
8.MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI	169
8.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	169
8.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	170
8.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	170
8.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu "Sănătatea umană"	171
8.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului social-economic (populația)	172
8.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	172

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

8.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	172
8.7.1. Măsuri de diminuare a impactului cu caracter general	173
8.7.2. Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	173
8.7.3. Masuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar	175
8.7.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra carniorelor mari	178
8.7.5. masuri de minimizare a impactului asupra vidrei	179
8.7.6. masuri de minimizare a aimpactului asupra amfibienilor	179
8.7.5. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	183
8.7.6. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	186
8.7.7. Protecția împotriva incendiilor	187
8.7.8. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	188
8.7.8.1 Măsuri preventive	188
8.7.9 Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	190
8.7.9.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală	190
8.7.9.2. Măsuri de ameliorare si refacere a arboretelor	190
8.7.9.2.1. Arborete de molid	190
8.7.9.2.2. Arborete de fag	190
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	192
9.1. Alternativa zero- varianta in care se s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic	192
9.2. Alternativa unu-varianta in care s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic tinandu-se cont de recomandarile acestei evaluari de mediu	193
9.3. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si habitatele de interes comunitar afectat	198

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

10. MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC	206
11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC	215
12. BIBLIOGRAFIE	227

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Date introductive

Prezentul Raport de Mediu este elaborat de **ing. Cătană Cătălina**, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția .

Beneficiar: S.C. MIDGARD INVESTMENTS S.R.L., FOCȘANI, JUDEȚUL VRANCEA

Amenajamentul silvic aparținând **S.C. MIDGARD INVESTMENTS S.R.L., FOCȘANI, județul Vrancea** s-a realizat pentru suprafața de **1720,3 ha**, fond forestier proprietate privată.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodăria pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

1.1. Aspecte generale

Raportul de mediu al amenajamentului silvic aparținând **S.C. MIDGARD INVESTMENTS S.R.L., FOCȘANI, județul Vrancea**, administrat de Ocolul Silvic Tulnici, UP I Midgard Vrancea s-a elaborat în urma Deciziei de Incadrare nr 7231/5.07.2023 primita de la APM Vrancea.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în: H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului; Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004. Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006 Constituirea rețelei de situri de interes comunitar, în baza Directivei Habitate 92/43/EEC, ca obligație asumată de România după anul 2007, are drept scop conservarea habitatelor de interes comunitar listate în Anexa I din directiva menționată, vizând și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

În acest context premisa adaptării măsurilor silviculturale de la obiective economice spre obiective ecologice, respectiv spre atingerea obiectivelor de conservare (statut favorabil de conservare) reprezintă o provocare pentru silvicultura locală.

Studiul urmărește analiza gospodării arboretelor conform amenajamentului silvic, realizat în anul 2019, după constituirea ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, și anume: aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0088 Munții Vrancei, ROSCI0208 Putna-Vrancea SI Parcul Natural Putna Vrancea**, pentru a evalua măsurile silviculturale ce ar trebui aplicate pentru asigurarea obiectivelor de conservare a habitatelor de interes comunitar.

1.2. Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de statut de conservare favorabil este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate (Natura 2000 și pădurile, C.E., D.G.M.). Directiva Habitate stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza articolelor 4 și 6. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice, se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se schimbe categoria de folosință a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice. Articolul 6 al Directivei Habitate stipulează ca planurile sau proiectele care nu au legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

În acest context, **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. MIDGARD INVESTMENTS S.R.L., FOCȘANI, județul Vrancea** este supus evaluării privind impactul asupra mediului. Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001 și a fost transpusă în legislația română prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă. Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea și adoptarea planurilor și programelor deoarece asigură identificarea, descrierea, evaluarea și luarea în considerare în acest proces a potențialelor efecte semnificative asupra mediului.

Elaborarea raportului de mediu și integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea planurilor și programelor reprezintă un proces care trebuie să contribuie la luarea unor decizii durabile. Obiectivele raportului de mediu sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului și programului, precum și a alternativelor posibile ale planului sau programului. Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA)

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

diferă față de evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte (EIA). Cel mai important aspect care diferențiază cele două proceduri este acela că, datorită complexității unui plan sau program față de un proiect, raportul SEA nu are un conținut detaliat din punct de vedere tehnic, adică nu conține date tehnice detaliate și precise, în timp ce raportul EIA conține aceste date.

1.3. Conținutul planului (amenajamentului silvic)

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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

- 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 socialecologice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

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

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);

- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus a fost elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial - administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.4. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, **Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând S.C. MIDGARD INVESTMENTS S.R.L., FOCȘANI, județul Vrancea** îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodărirea silvica își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

1.4.1. Vecinătăți, limite, hotare

Terenurile care fac obiectul acestui studiu sunt în limitele teritoriale menționate în tabelul 1.4.1.1

Tabelul 1.4.1.1.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Trupul Lepșa				
Nord	Obștea Coza	naturală convențională	- pârâul Șagău -	Culme Vale Borne
Est	Obștea Tulnici	naturală	pârâul Lepșuleț	Vale
Sud	Păduri particulare	naturală	pârâul Lepșuleț	Vale
Vest	Obștea Coza	naturală	pârâul Lepșa	Vale
Trupul Furu I				
Nord	Fond Forestier proprietate publică a statului - O.S. Nereju Păduri particulare	naturală convențională	Plaiul Furului -	Culme Borne
Est	Fond Forestier proprietate publică a statului - O.S. Nereju	naturală	Plaiul Furului	Culme Borne
Sud	Păduri particulare	convențională	-	Borne
Vest	Păduri particulare	convențională	-	Borne
Trupul Furu II				
Nord	Fond Forestier proprietate publică a statului - O.S. Nereju	naturală	Plaiul Furului	Culme Borne
Est	Păduri particulare	naturală convențională	- -	Vale Borne
Sud	Păduri particulare	naturală	Izvorul lui Paul	Vale Borne
Vest	Păduri particulare	naturală	Izvorul lui Paul	Vale Borne
Trupul Monteoru				
Nord	Fond Forestier proprietate publică a statului O.S. Nereju	naturală	Plaiul Monteorului	Culme Borne, Liziera pădurii
Est	Fond Forestier proprietate publică a statului (OS Dumitrești - U.P. III Râmnic)	naturală	Culmea Pietrei	Culme, Borne
Sud	Fond Forestier proprietate publică a statului (OS Dumitrești - U.P. II Vintileasca)	Naturală, convențională	Pârâul Pietrei, Pârâul Monteoru	Vale, Borne
Vest	Fond Forestier proprietate publică a statului (OS Dumitrești - U.P. II Vintileasca)	naturală	Pârâul Pietrei, Pârâul Monteoru	Vale, Borne

1.4.2. Trupuri de pădure (bazine) componente

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Pădurile ce constituie aceasta unitate sunt grupate în 4 trupuri de pădure. În tabelul 1.4.2. 1 se prezintă situația trupului de pădure ce compune unitatea.

Tabelul 1.4.2.1

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căruia se află	Distanța în km până la...		
						O.S. Tulnici	Orașul Focșani	Gara C.F.R. Focșani
1	Lepșa	Lepșuleț	37-47	387,22	Lepșa	19	79	80
2		Lepșa	48-52, 56, 57	247,48		19	79	80
3		Repede	53-55	83,99		20	80	81
4		Șagău	58-61	124,01		21	81	82
5	Furu I	Furu	129	16,09	Vintileasca	131	69	70
6	Furu II		131-137	210,91		131	69	70
7	Monteoru	Monteoru	156-166, 170-172	544,59		129	67	68
8		Izvorul lui Bucic	167-169	106,01		127	65	67
Total				1720,3	-	-	-	-

1.4.3 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-au materializat limitele parcelor prin pichetaj (cu vopsea roșie) și bornele (cu vopsea roșie și albă). Limitele subparcelare au fost materializate în teren de către proiectant cu vopsea roșie și semne orizontale. Intersecțiile limitelor subparcelare între ele sau cu limitele parcelare (inclusiv liziere) au fost materializate prin inele cu vopsea roșie pe arborii apropiați.

1.4.4. Mărimea parcelor și subparcelor

Tabelul 1.4.4.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafata (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2018	50	34,41	77,83	1,11	127	13,55	77,83	0,08

Pentru pădurile din cadrul **Amenajamentului fondului forestier proprietate privata aparținând S.C. MIDGARD INVESTMENTS S.R.L, județul Vrancea** obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 1.4.4.2 INcadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	ha	%
I	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor (T _{III}).	G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (Lepșa).	822,89	48
	2	Păduri cu funcții de protecție a solului (T _{II}).	A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe ternuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice.	152,8	9
	2	Păduri cu funcții de protecție a solului (T _{IV}).	L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A.	736,41	43
TOTAL U.P.					1712,1	100

Pe lângă categoriile funcționale principale, arboretele ce formează UP I Midgard Vrancea mai îndeplinesc și alte categorii cu rol secundar, ele fiind prezentate în tabelul 5.1.2.2.

i) Tabel 5.1.2.2. Evidența zonării funcționale a arboretelor pe unități amenajistice componente

Grupa funcțională	Categoria funcțională principală	Categoria funcțională secundară	Suprafața (ha)	Unități amenajistice componente
1	1G	6H/5Q	822,89	37 A, 37 B, 37 C, 38 A, 38 B, 39 A, 39 B, 39 C, 39 E, 39 F, 40 A, 40 B, 40 C, 40 D, 41 A, 42 A, 42 C, 42 E, 42 F, 42 G, 43, 44, 45, 46 A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 47 E, 47 F, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 48 E, 48 F, 48 G, 49 A, 49 B, 49 C, 50 A, 50 C, 50 D, 51 A, 51 B, 51 C, 52, 53 A, 54, 55 A, 56 A, 56 B, 57, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 59, 60 A, 61.
	2A	1G6H	12,78	39 D, 42 B, 50 B, 53 B.
		2L	140,02	136 D, 137 D, 158 B, 168 B, 169 B, 170, 171, 172.
	2L	-	736,41	129, 131, 132 A, 132 B, 133 A, 133 B, 133 C, 133 D, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136 A, 136 B, 136 C, 137 A, 137 B, 137 C, 156 B, 156 C, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 159, 160 A, 160 B, 161, 162, 163, 164 A, 165 A, 166 A, 166 B, 167, 168 A, 169 A.
Total			1712,1	-

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).

6H – Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale

Tabelul 1.4.4.3

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TII Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A.	Țeluri de conservare.	152,8	9
TIII Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive - tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare.	1.1.G.	Țeluri de protecție, Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.	822,89	48
TIV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	1.2.L.	Țeluri de protecție Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.	736,41	43
TOTAL U.P.			1712,1	100

Categoria 2A din grupa I funcțională, formează arboretele destinate conservării deosebite (S.U.P. "M"), unde nu se reglementează procesul de producție, aici executându-se numai lucrări speciale de conservare.

1.4.5. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- obținerea lemnului pentru cherestea și construcții – SUP A (1558,75 ha - 91%).
- necesitatea ca în anumite păduri să se urmărească conservarea lor, nefiind admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale – SUP M (152,8 ha – 9%).

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Constituirea S.U.P. pe unități amenajistice este redată în tabelul 1.4.5.1

Tabelul 1.4.5.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
-	37 B	40V1	40V2	46N	47C	49N	55V	56A	60A
	60V	132V	136C	137C	157C	157V	164C	165C	
Total	Suprafata	8.75 HA	Nr.UA-uri	17					
A	37 A	37 C	38 A	38 B	39 A	39 B	39 C	39 E	39 F
	40 A	40 B	40 C	40 D	41	42 A	42 C	42 E	42 F
	42 G	43	44	45	46 A	47 A	47 B	47 C	47 D
	47 E	47 F	48 A	48 B	48 C	48 D	48 E	48 F	48 G
	49 A	49 B	49 C	50 A	50 C	50 D	51 A	51 B	51 C
	52	53 A	54	55 A	56 A	56 B	57	58 A	58 B
	58 C	58 D	59	60 A	61	129	131	132 A	132 B
	133 A	133 B	133 C	133 D	134 A	134 B	135 A	135 B	135 C
	135 D	136 A	136 B	136 C	137 A	137 B	137 C	156 B	156 C
	157 B	157 C	157 D	158 A	159	160 A	160 B	161	162
	163	164 A	165 A	166 A	166 B	167	168 A	169 A	
Total	Suprafata	1558.75 HA	Nr.UA-uri	98					
M	39 D	42 B	50 B	53 B	136 D	137 D	158 B	168 B	169 B
	170	171	172						
Total	Suprafata	152.80 HA	Nr.UA-uri	12					
Total UP	Suprafata	1720.30 HA	Nr.UA-uri	127					

1.4.6. Regimul

Ținând seama de obiectivele economice generale și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție a arboretelor, s-a menținut regimul codru, adoptat și la amenajarea precedentă. Acesta asigură condiții pentru realizarea de sortimente diversificate și valoroase și pentru creșterea eficienței financiare, prin reducerea cheltuielilor de regenerare

1.4.7. Compoziția țel

Definirea structurii de viitor a arboretelor în funcție de compoziție, are ca fundament condițiile naturale specifice și ecotipurile adaptate la condițiile specifice. Indiferent pentru care stadiu de dezvoltare a arboretelor se stabilește compoziția, amenajamentul optează pentru păstrarea speciilor de bază specifice zonei (molid și fagul) în proporție de 60-80% și realizarea unor amestecuri cu participarea paltinului, cires, frasinului, molidului și pinului negru.

Potrivit compoziției țel stabilită în schema ecologică pentru fiecare tip de pădure în parte, s-a trecut la calcularea compoziției țel pe subunitatea de gospodărire și pe unitatea de protecție și producție pe care le prezentăm în tabelul următor

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Tabelul 1.4.7.1

SUP	Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața -ha-	Suprafața pe specii						
					FA	MO	DR	BR	PAM	AN	
"A" codru sortimente obișnuite	3331	1343	4FA3BR3MO	25,92	10,37	7,77		7,78			
	3332	1341	4FA3BR3MO	336,44	134,58	100,93		100,93			
		2212	6BR3FA1MO	222,62	66,79	22,26		133,57			
		4114	8FA1PAM1DR	1,94	1,55		0,19		0,2		
	3333	1311	4FA3BR3MO	960,02	384,01	288		288,01			
		2211	6BR3FA1MO	5,1	1,53	0,51		3,06			
	3730	9821	6AN3MO1FA	6,71	0,67	2,01				4,03	
	TOTAL				1558,75	599,5	421,48	0,19	533,35	0,2	4,03
	Compoziția țel (%)				100	39	27	0	34	0	0
Compoziția actuală (%)				41FA35MO21BR2DT1ME							
"M" conservare deosebită	3331	1343	4FA3BR3MO	2,57	1,03	0,77		0,77			
	3332	1341	4FA3BR3MO	145,66	58,26	43,7		43,7			
		2212	6BR3FA1MO	4,57	1,37	0,46		2,74			
	TOTAL				152,8	60,66	44,93	0	47,21		
	Compoziție țel (%)				100	40	29	0	31	0	0
Compoziția actuală (%)				36BR27FA19MO18PI							
U.P.	3331	1343	4FA3BR3MO	28,49	11,4	8,54	0	8,55			
	3332	1341	4FA3BR3MO	482,1	192,84	144,63	0	144,63			
		2212	6BR3FA1MO	227,19	68,16	22,72	0	136,31			
		4114	8FA1PAM1DR	1,94	1,55		0,19		0,2		
	3333	1311	4FA3BR3MO	960,02	384,01	288		288,01			
		2211	6BR3FA1MO	5,1	1,53	0,51		3,06			
	3730	9821	6AN3MO1FA	6,71	0,67	2,01				4,03	
	TOTAL				1711,55	660,16	466,41	0,19	580,56	0,2	4,03
	Compoziție țel (%)				100	39	27	0	34	0	0
Compoziția actuală (%)				39FA34MO22BR2PI2DT1ME							

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (molid, brad, fag) la care se adaugă specii de amestec (paltin de munte).

În concluzie, compoziția – țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

1.4.8. Tratamentul

Pentru a se realiza stabilitatea arboretelor și condiții cât mai bune în raport cu țelurile urmărite trebuie adoptată soluția optimă în raport cu fazele de dezvoltare a arboretelor.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

Pentru arboretele din SUP "A" – codru regulat – sortimente obișnuite, au fost propuse tăieri progresive și tăieri rase în parchete mici (sub 1 ha).

1.4.9. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și ea se exprimă, în cazul de față, prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție (SUP A – codru regulat) încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție. Având în vedere starea arboretelor și intensitatea funcțiilor de protecție, în cazul de față vârsta exploatabilității de protecție este egală cu vârsta exploatabilității tehnice.

Vârsta exploatabilității a rezultat ca o medie ponderată a vârstei tuturor u.a. – urilor din SUP "A" și este de 115 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (SUP M), nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi supuse regimului de conservare deosebită.

1.4.10. Ciclul

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- ❖ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ❖ funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective;
- ❖ media vârstei exploatabilității tehnice;
- ❖ posibilitățile de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete, până la cea mai apropiată valoare multiplu de 10 la codru. Calculul se face cu excluderea arboretelor derivate, subproductive, artificiale și altele, cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor cu structură normală.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Având în vedere funcțiile atribuite pădurilor, vârsta medie a expoatabilității tehnice, productivitatea actuală a arboretelor și posibilitățile de creștere a acestora, s-a stabilit ciclul de 120 ani.

1.4.11. Instalații de transport

Reteaua instalațiilor de transport care deserveșc fondul forestier al unității de protecție și producție este prezentată în tabelul 1.4.11.1.

Tabelul 1.4.11.1

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea totală (km)	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Posibilitatea deservită (m ³)
				în pădure*	În afara pădurii	Totală		
DRUMURI EXISTENTE								
DRUMURI PUBLICE								
1	DP001	DN 2L Lepșa - Tișița	1,5	1,2	0,3	1,5	50,76	4232
Total drumuri publice			1,5	1,2	0,3	1,5	50,76	4232
Drumuri forestiere existente								
1	FE001	Monteoru	7,6	4,0	3,6	7,6	32,14	1283
2	FE002	Furu	9,8	1,4	8,4	9,8	213,31	17306
3	FE003	Lepșuleț	1,5	0,5	1,0	1,5	30,21	996
4	FE004	Lepșa	5,3	4,0	1,3	5,3	147,82	6909
5	FE005	Șagău	5,5	2,9	2,6	5,5	150,16	2558
Total drumuri forestiere existente			29,7	12,8	16,9	29,7	573,64	29052
Drumuri forestiere necesare								
1	FN001	Lepșuleț-Versant	6,2	6,2	-	6,2	317,78	18883
2	FN002	Lepșa-Versant	3,2	3,2	-	3,2	152,34	12405
3	FN003	Monteoru-Versant	7,2	6,4	0,8	7,2	617,58	80923
Total drumuri forestiere necesare			16,6	15,8	0,8	16,6	1087,7	112211
TOTAL			47,8	29,8	18,0	47,8	1712,1	145495

*-lungimea luată în calculul densității.

Drumurile care deserveșc în acest moment unitatea de producție sunt reprezentate de un drum public cu o lungime de 1,5 km, respectiv 5 drumuri forestiere, cu o lungime de 29,7 km. Aceșta asigură o accesibilitate de 83% a fondului forestier studiat, accesibilitatea volumului total de exploatat fiind de 70%. În calculul accesibilității s-au considerat accesibile arborețele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1,2 km.

În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 8,2 m/ha, din care cea de drumuri forestiere este de 7,5 m/ha.

În calculul densității de drumuri forestiere s-a utilizat o lungime de 12,8 km.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Drumurile forestiere existente enumerate în tabelul de mai sus. sunt în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva, Direcția Silvică Vrancea. Dintre acestea FE001 – Monteoru este total neîntreținut și se găsește într-o stare avansată de degradare, fiind impracticabil pe toată lungimea lui din interiorul fondului forestier studiat. Și celelalte drumuri forestiere sunt în diverse stadii de degradare, necesitând reparații curente.

Drumurile necesare sunt doar propuse în amenajamentul silvic conform legislației silvice, dar dacă proprietarul dorește executarea acestora va urma procedura de întocmire a planului de drum la îndrumările proiectantului de drumuri și obținerea acordului de mediu necesar.

1.4.12. Asigurarea utilitatilor

A. Alimentarea cu apa - Apa potabila pentru muncitorii silvici va fi asigurata prin distributia de apa plata imbuteliata.

B. Canalizare- Nu este cazul

C. Energie electrica –nu este cazul

Pentru lucrarile de exploatare forestiera generate de plan, situate in parcelele aflate la distanta mare fata de localitate, muncitorii forestieri vor avea la dispozitie module tip vagon care vor fi dotate cu cele necesare (spatii de depozitare personale, spatii depozitare deseuri menajare, toaleta ecologice etc). Asigurarea acestor conditii intra in responsabilitatea firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activitati conform legislatiei in vigoare.

1.4.13. Informatii privind productia care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei păduri, planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul silvic s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabelul 1.4.13.1

Specificare	Produse din									Tăieri de cons.	
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		ha	mc
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
Sarcina anuală	38,87	8432	2,89	10,63	127	103,29	4737	28,34	301	15,28	953
Sarcina pe deceniul 2019-2028	388,64	84318	28,87	106,28	1271	1032,94	47366	328,34	3009	152,8	9531

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Produsele principale sunt cele ce rezulta in urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tabel.1.4.13.2. Suprafata de parcurs si volumul de extras pe tratamente si specii

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs		Volumul de extras		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	DR
Tăieri progresive – racordare	167	38.78	3.88	4460	446	299	147	-	-
Tăieri progresive – lărgire a ochiurilor, racordare.	158 A, 160 B, 161, 162, 164 A, 168 A.	174.01	17.4	47006	4701	3726	667	308	-
Tăieri progresive – lărgire a ochiurilor	42 C, 129, 134 B, 136 A, 137 C, 163.	117.17	11.72	17944	1794	1480	209	94	11
Tăieri progresive – deschidere de ochiuri.	132 B, 133 B.	10.68	1.07	1520	152	104	3	45	
Tăieri progresive – deschidere de ochiuri, lărgire a ochiurilor	135 B, 157 C, 159%.	47.01	4.7	13067	1307	1177	116	-	14
Tăieri rase	39 E.	0.99	0.1	321	32	-	-	32	-
Total		388.64	38.87	84318	8432	6786	1142	479	25

Indicele de recoltare pentru produse principale este de 5,4mc/an/ha

Tabel 1.4.13.3. Suprafata de parcurs si volumul de extras pe lucrari propuse si specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	DR	AN	DT	ME	PI	PLT	SAC
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	28.87	2.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	28.87	2.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	106.28	10.63	1271	127	48	51	17	-	-	6	3	-	-	2
	Total	106.28	10.63	1271	127	48	51	17	-	-	6	3	-	-	2
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	1032.94	103.29	47366	4737	672	1431	2473	-	-	133	15	11	-	2
	Total	1032.94	103.29	47366	4737	672	1431	2473	-	-	133	15	11	-	2
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1168.09	116.81	48637	4864	720	1482	2490	-	-	139	18	11	-	4
	Total	1168.09	116.81	48637	4864	720	1482	2490	-	-	139	18	11	-	4
Igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	328.34	328.34	3009	301	120	48	126	-	2	2	-	2	1	-
	Total	328.34	328.34	3009	301	120	48	126	-	2	2	-	2	1	-

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

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

- suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări cât și volumul extras au caracter orientativ

- organul de execuție va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de acesta se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras

- cu tăieri de igienă se vor parcurge esalonat și periodic toate pădurile, funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare.

1.4.14. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Tabelul 1.4.14.1 Categoriile de lucrări privind ajutorarea regenerării naturale și de împăduriri

SIMBOL	CATEGORIA DE LUCRĂRI	SUPRAFAȚĂ (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	724.67
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	186.68
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	93.54
A.1.4.	Mobilizarea solului	93.14
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	537.99
A.2.1.	Receperea semințurilor și tinereturilor vătămate	15.41
A.2.2.	Descoperșirea semințului	522.58
B.	LUCRARI DE REGENERARE	58.47
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0.55
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0.55
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	57.92
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	56.93
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	0.99
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	46.59
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	29.08
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% (B))	17.51
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	874.65
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	86.67
D.2.	Îngrijirea culturilor nou create	787.98

Pentru a ușura instalarea semințurilor în arboretele propuse spre tăiere în deceniul următor au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe o suprafață totală de 186.68 ha.

De asemenea, au fost propuse lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe o suprafață de 537.99 ha, lucrări care constau în receperea semințurilor și a

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

tinereturilor vătămate pe 15.41 ha și descopleșirea seminișurilor pe 522.58 ha. Receperea seminișurilor este prevăzută doar pentru seminișul de fag afectat în urma tăierilor de regenerare. Receperea seminișurilor și extragerea tinereturilor vătămate se va executa doar dacă este necesar (nu pot fi incluse în viitorul arboret). În ceea ce privește descopleșirea seminișurilor, au fost propuse trei astfel de lucrări în cursul deceniului ce urmează. Numărul de lucrări astfel propus are valoare orientativă, situația lui fiind dictată de condițiile reale în care se găsesc seminișurile din cuprinsul u.a.-urilor. Pot fi executate și alte lucrări în afara de cele propuse, dacă sunt impuse de situația din teren.

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 58.47 ha efectiv (categoria B) la care se mai adaugă completările pe o suprafață de 46.59 ha, suprafața totală de împădurit fiind de 105.06 ha.

Mărimea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit ținând seama de seminișul instalat.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere se vor efectua pe o suprafață de 874.65 ha. Aceste lucrări constau în revizuirea și descopleșirea culturilor. În ceea ce privește numărul acestor lucrări am propus 3 revizuiuri și 6 descopleșiri ale culturilor. Ca și în cazul seminișurilor, numărul exact al acestor lucrări va fi dictat de situația reală în care se găsesc culturile.

1.5. Informații despre materiile prime, substanțe sau preparate chimice utilizate

Implementarea planului nu necesită preluare de apă pe durata lucrărilor. Nu necesită consum de gaze sau energie electrică.

Deseuri generate de plan

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

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

02 01 07-deseuri din exploatare forestieră

Prin lucrările propuse în Amenajamentul silvic nu se generează deșuri periculoase.

În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșuri:

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

a. la recoltarea arborelui: rumegusul și tupa tăieturii, cracile subțiri. Acestea rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală se va forma humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deseurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile nefavorabile care rămân în parchet, nu rezultă deseuri.

c. In jurul construcțiilor provizorii, vagoane de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri speciale destinate deseurilor menajere.

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

1302 –uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

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

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestieră astfel încât cantitățile de deseuri rezultate să fie limitate la minim.

1.6. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea **Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. MIDGARD INVESTMENTS S.R.L., FOCȘANI, județul Vrancea** sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor
- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Echilibrul hidrologic
- Producția de semințe controlate genetic
- Ocrotirea vânatului
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

- Valorificarea fortei de munca locala

Economice - optimizarea productiei padurilor :

Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Obiectivele asumate de **Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand S.C. MIDGARD INVESTMENTS S.R.L., FOCȘANI, județul Vrancea** susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

1.7. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are folosință forestieră. Obiectivele amenajamentului silvic sunt in concordanta cu obiectivele Planului de Management integrat al ariei naturale protejate de pe suprafata **Parcului Natural Putna – Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna – Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei**

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

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate o serie de planuri și programe care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus. În continuare se prezintă aceste planuri și programe cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus.

Planul Judetean pentru Gestionarea Deseurilor in Judetul Vrancea

Procesul de planificare in PJGD are ca scop principal dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor si concentrarea pe principalele cerinte ale UE:

- recuperare si reciclare (tintele de recuperare si reciclare trebuie atinse la termenele stabilite in legislatie);

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

- depozitare (inchiderea depozitelor neconforme, construirea a doua depozite ecologice zonale);
- depozitarea deșeurilor biodegradabile (reducerea cantității de deșeuri biodegradabile la depozitare conform legislației);

Ca urmare, problema se pune pe creșterea conștiinței populației în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje și apoi recuperarea acestora. În ceea ce privește reducerea deșeurilor biodegradabile depozitate, implementarea se concentrează pe colectare selectivă.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, cerința a Uniunii Europene, devine un instrument de planificare pe baza căruia autoritățile județene/locale pot obține asistență financiară și suport din partea U.E.

Planuri de amenajare a fondului forestier limitrofe

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestui amenajament asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea Nr. 5/2000
- Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011
- HG nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri și programe (JO nr. 707/5.08.2004).

2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI **ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA** **NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ**

Pe suprafața administrată de Ocolul Silvic Tulnici și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea **Parcului Natural Putna – Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna – Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei**

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ redus, vânturile neavând, intensități ridicate, iar arboretele fiind constituite, cel mai adesea, din specii rezistente la vânt.

În cadrul suprafeței studiate nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă (Decis, Dimilin, ș.a.).

Ocolul silvic are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Un factor destabilizator de mare importanță identificat în zonă este reprezentat de arboretele cu rocă la suprafață pe 723,59 ha.

Doborâturile de vânt sunt factori destabilizatori importanți care se manifestă izolat pe o suprafață de 504,95 ha și frecvent pe 38,78 ha, astfel că aceste arborete, vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare.

Rupturile de zăpadă și vânt apar atât izolat cât și frecvent pe o suprafață de 637,54 ha.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. Aspecte generale

Teritoriul **UP I Midgard Vrancea** care face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ redusă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

3.2. Poziția geografică

UP I Midgard Vrancea, are o suprafață de 1720,3 ha și face parte din Ocolul Silvic Tulnici

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție I Midgard Vrancea este situată în Carpații Orientali, Grupa de la Curbură, mai exact în Munții Vrancei (M. Zboina Verde (Neagră) – trupul Lepșa, respectiv M. Furu – Trupurile Furu I, Furu II și Monteoru).

Pădurea este situată în trei bazine și anume: pârâul Lepșa (parcelele 37-61) afluent de stânga al râului Putna, care la rândul său este afluent de dreapta al râului Siret în apropierea localității Călienii Noi, pârâul Furu (parcelele 129, 131-137) și pârâul Monteoru (parcelele 156-172) afluenți ai râului Râmnicu-Sărat, care la rândul său este afluent de dreapta al râului Siret în apropierea localității Nănești.

Accesul pentru trupul de pădure Lepșa este asigurat de drumul județen 205F Lepșa – Dragosloveni și drumurile forestiere Lepșa, Lepșuleț, Șagău.

3.3. Geologia

Din punct de vedere geologic, munților Vrancei le corespunde pânza de Tarcău. În domeniul gresiei de Tarcău culmile sunt întinse și netezite, eroziunea laterală nereducând mult din lățimea lor. Privită în general gresia de Tarcău este un fliș grezos care admite și intercalări de fliș argilo-grezoși. Sub influența factorilor climatici și de vegetație rocile au fost supuse procesului de mineralizare, generând soluri profunde și foarte profunde, bogate în humus, cu circulație bună a substanțelor minerale. Solurile în marea lor majoritate s-au format nu direct pe rocă, ci pe diverse depozite de suprafață formate în urma degradării și alterării rocilor.

3.4. Geomorfologie

Relieful prezintă o îmbinare complexă de forme de relief în cadrul cărora întâlnim munți de înălțime medie și mică și dealuri înalte.

Formele de relief cele mai frecvent întâlnite în această zonă sunt versanții cu înclinări variabile.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 365 m (u.a. 48 E) și 1360 m (u.a. 39 D).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul de mai jos:

Categorია de altitudine	Suprafața	
	HA	%
200-400	0,45	-
600 - 800	271,32	16
800 - 1000	496,64	29
1000 - 1200	835,84	48
1200 - 1400	116,05	7
Total	1720,3	100

Ponderea majoritară a pădurilor este situată între 1000-1200 m.

Expoziția generală a teritoriului studiat este cea însorită, dar datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică, se întâlnesc toate expozițiile. Repartiția teritoriului unității de producție în raport cu gradul de insolație este următoarea:

- expoziție însorită – 894,26 ha (52%);
- expoziție parțial însorită – 795,61 ha (46%);
- expoziție umbrită – 30,43 ha (2%).

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16° până la zone cu pantă abruptă (>40°). Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartiție pe categorii de înclinare:

- ❖ sub 16° (pantă ușoară și moderată): 30,05 ha (2%);
- ❖ 16-30°(pantă repede): 1538,18 ha (89%);
- ❖ 31-40°(pantă foarte repede): 149,96 ha (9%);
- ❖ >40°(pantă abruptă): 2,11 ha (0).

Existența arboretelor pe terenuri cu pantă medie de peste 30° și pe terenuri cu substrate litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări a determinat încadrarea acestora în grupa I funcțională, categoria 2A – păduri cu funcții de protecție a solului.

Înclinarea terenului are o influență direct asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

3.5. Hidrografie

Orografia teritoriului analizat, fragmentarea puternică a terenului precum și precipitațiile abundente au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate.

Pădurea este situată în trei bazine și anume: pârâul Lepșa (parcelele 37-61) afluent de stânga al râului Putna, care la rândul său este afluent de dreapta al râului Siret în apropierea localității Călienii Noi, pârâul Furu (parcelele 129, 131-137) și pârâul Monteoru (parcelele 156-172) afluenți ai râului Râmnicu-Sărat, care la rândul său este afluent de dreapta al râului Siret în apropierea localității Nănești.

Această rețea hidrografică este bine dezvoltată, cu debite variabile dar continue.

Regimul hidrologic, influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat și se caracterizează printr-un maxim la începutul primăverii și minim în luna ianuarie. Debitele mari din lunile aprilie-mai sunt rezultatul alimentării bogate cu ape din ploi și topirea zăpezilor. În schimb iarna ca urmare a temperaturilor scăzute, pâraiele beneficiază în cea mai mare parte de aportul apelor din pânza freatică, ceea ce face ca debitele să fie mai mici. Menționăm că în perioadele de ploi abundente multe pâraie capătă un caracter torențial, lucru favorizat și de energia de relief mare în bazinul lor de retenție.

Concluzionând, rețeaua hidrografică are un caracter relativ normal din punct de vedere al debitului, fără maxime și minime pronunțate. Totuși, după ierni cu zăpadă abundentă sau după ploi torențiale, debitul pâraielor poate crește tinzând spre un caracter torențial.

3.6. Climatologie

Din punct de vedere climatic teritoriul studiat se încadrează în sectorul de climă de munte (IV), clima munților mijlocii (C), favorabile pădurilor

După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică Dfbx, caracterizată prin temperatura celei mai calde luni cuprinsă între 17-22°C și ierni cu durata mai mare de 4 luni pe an.

3.6.1. Regimul termic

Climatul reprezintă o componentă importantă a stațiunii, influențând atât răspândirea speciilor de plante, a asociațiilor vegetale, precum și cele ale tipurilor de sol.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Regimul factorilor climatici au favorizat instalarea și dezvoltarea vegetației forestiere aparținând formațiunilor forestiere amestecuri de fag cu rășinoase (BR, MO).

- ❖ temperatura aerului – medii lunare și media anuală

Tabel 4.2.4.1.1.Regimul termic

VALORI LUNARE													Valoarea anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
t(°C)	-4	-3,5	1	7	11,5	15,5	17,5	17,5	12,5	8	3,5	-3,5	6,9

- ❖ amplitudinea anuală a temperaturii: 21,5°C
- ❖ temperatura medie pe anotimpuri:
 - primăvara 6,5°C
 - vara 16,8°C
 - toamna 8 °C
 - iarna -3,7°C
- ❖ media temperaturii în sezonul de vegetație (IV – IX) este de 13,6°C.

Valoriile medii ale temperaturii aerului în timpul iernii variază între -3,8°C și -4,9°C, prima valoare înregistrându-se în zona dealurilor iar a doua valoare înregistrându-se în zonele mai înalte.

Variația valorilor medii lunare ale temperaturii aerului și amplitudinea anuală (21,5°C) imprimă teritoriului analizat un caracter de climat continental. Temperaturile maxime pot fi letale puiștilor de fag și molid și pot produce pârlirea scoarței la arborii maturi. Temperaturile minime pot produce gelivuri și inimă roșie la fag.

Analizând datele termice, putem afirma că temperatura medie anuală, cele lunare și a sezonului de vegetație determină condiții favorabile dezvoltării vegetației forestiere, în special speciilor principale de baza, molid, brad, fag, la care se adaugă specii principale de amestec (pin, paltin de munte).

3.6.2. Regimul pluviometric

În aria de dezvoltare a pădurii, toate procesele biologice individuale și colective sunt condiționate în mod determinant de regimul de umiditate din sol și atmosferă.

Precipitațiile medii anuale sunt de 596 mm, crescând spre zonele mai înalte. Pentru a caracteriza cât mai corect regimul de precipitații sunt redate mai jos datele medii ale precipitațiilor atmosferice lunare și anuale.

- ❖ precipitații atmosferice medii lunare și anuale

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Tabel 4.2.4.2.1. Regimul pluviometric

VALORI LUNARE													Valoarea anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	32	34	49	60	77	78	60	47	44	38	37	40	596

- primăvara 186 mm
- vara 185 mm
- toamna 119 mm
- iarna 106 mm
- în sezonul de vegetație (IV – IX) 366 mm

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în iunie și un minim în ianuarie.

În regiune cad adesea (îndeosebi vara) precipitații cu caracter torențial sub formă de averse însoțite de puternice descărcări electrice. Ploile torențiale din zonă sunt însoțite adesea vara și de grindină. Nu de puține ori grindina ce însoțește ploile torențiale a provocat pagube însemnate sectorului forestier prin compromiterea parțială sau totală a fructificației speciilor arborescente din zonă.

3.6.3. Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii.

Teritoriul unității de producție este caracterizat printr-un regim eolian moderat, cele mai frecvente vânturi fiind cele din nord-vest .

Așa cum se observă din graficul de mai jos, vânturile cu viteza mare, mai mare de 61 km/oră, acționează din noiembrie până în ianuarie. Bineînțeles, durata acestor vânturi nu este mare, maxim 1 zi în cazul fiecărei luni, însă acest vânt combinat de exemplu cu zăpada care cade în această perioadă poate produce pagube însemnate speciilor arborescente din teritoriul studiat (ex: un arboret tânăr cu indice de zvelțețe mare poate fi aplecat, doborât sau rupt sub acțiunea acestor factori).

3.6.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

❖ indicele de ariditate de Martonne

$$I_a = P/T + 10 \quad I_i = 12p/t + 10$$

P, p = precipitații medii anuale și lunare

T, t = temperaturi medii anuale și lunare

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Tabel 4.2.4.4. Indicele de ariditate de Martonne

VALORI LUNARE													Valoarea anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Indicele	64	63	53	42	43	37	26	21	23	25	33	64	35

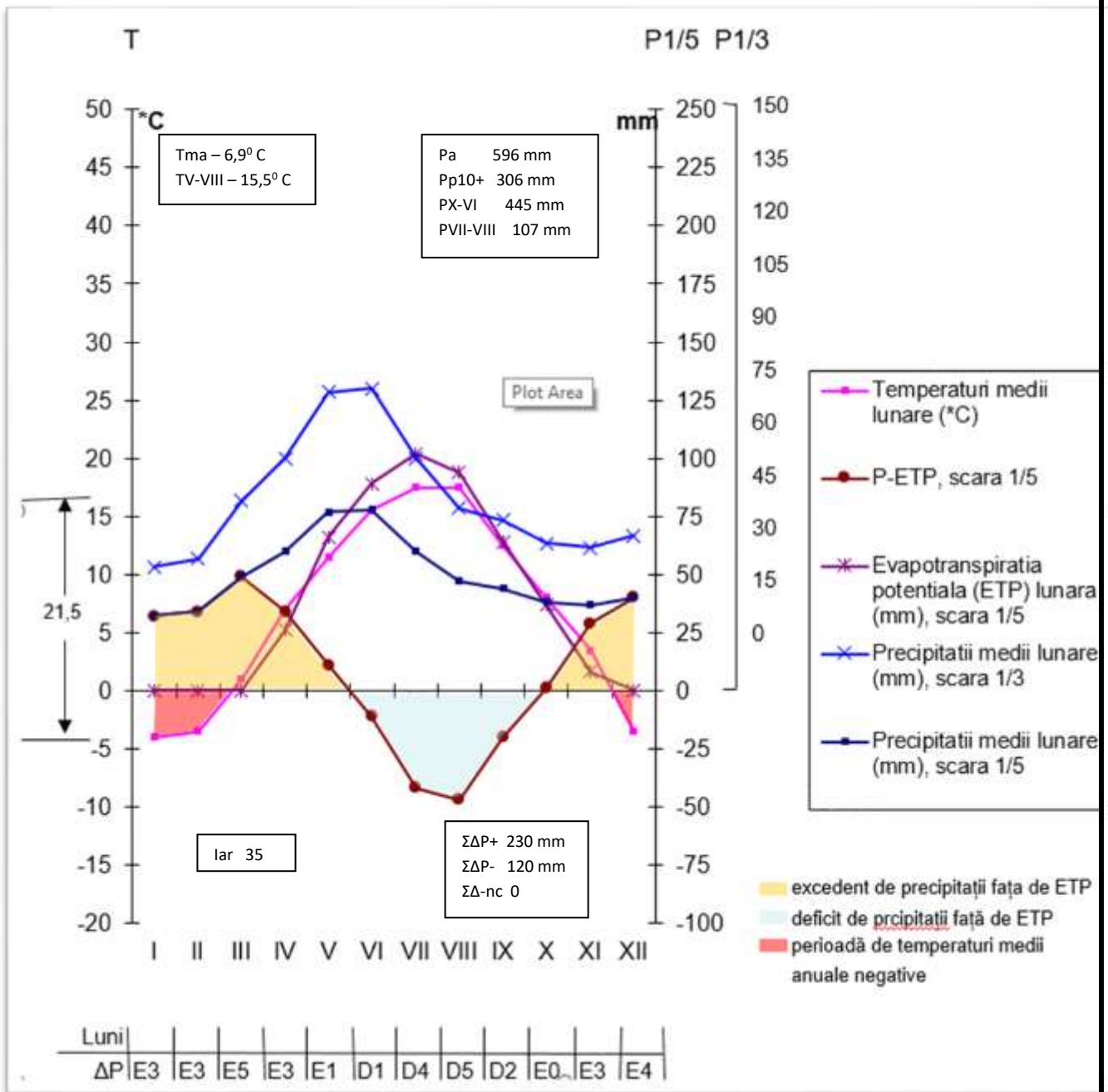


Diagrama climatică Walter-Lieth

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Tma – temperatura medie anuală;
 TV-VIII – temperatura medie a lunilor mai-august (tetraterma Mayr);
 Pa – suma anuală a precipitațiilor;
 P10+ - suma precipitațiilor din perioada cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$;
 PXI-V – suma precipitațiilor de încărcare a solului, în lunile noiembrie-mai;
 PVII-VIII – suma precipitațiilor estivale din lunile iulie și august;
 ETP – evapotranspirația potențială;
 f – excedente de precipitații față de ETP (mm)
 $\Sigma\Delta P+$ - suma excedentelor de precipitații față de ETP;
 $\Sigma\Delta P-$ - suma deficitelor de precipitații față de ETP;
 $\Sigma\Delta$ -nc - suma deficitelor de precipitații necompensate prin excedentele anterioare;
 ΔP -max – deficitul lunar maxim de precipitații față de ETP;
 D1, D2 etc., E1, E2 etc., deficite, respectiv excedente lunare de precipitații față de ETP, de 10, 20 etc. mm

Așa cum reiese din figura de mai sus putem observa în cazul evapotranspirației un deficit în dreptul lunilor 6-9, cu un maxim în luna a VIII-a, ceea ce poate avea influențe negative asupra principalelor specii din teritoriu, deoarece se manifestă pe tot parcursul sezonului de vegetație. În privința precipitațiilor, acestea înregistrează un maxim în sezonul de vegetație ceea ce este favorabil speciilor. Temperaturile medii lunare, așa cum reiese și din tabelul de mai sus indică favorabilitatea factorilor climatici pentru principalele specii din cuprinsul unității de producție.

3.7. Soluri

3.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipul și subtipul de sol identificat în această unitate de protecție și producție este prezentat în tabelul următor:

Evidența tipurilor de sol

Tab. 4.3.1.1.

Nr. Crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	O-A ₀ -B _v -C	1238,27	72
			litic	3206	O-A ₀ -B _v -R	443,95	26
			scheletic	3207	O-A ₀ -B _v -R	23,17	1
Total 1						1705,39	99
2	Protisoluri	Aluviosoluri	distric	0401	A _u -C	6,71	0
Total 2						6,71	0
Total						1712,1	99
Alte terenuri						8,2	1
Total U.P						1720,3	100

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Districambosolurile tipic (brun acid tipic)

Districambosolurile prezintă drept orizont de diagnoză un B_v cambic care are cel puțin în partea sa superioară un grad de saturație în baze sub 53% și culori cu valori și crome peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Sunt răspândite cu deosebire în zona montană de altitudine, începând de la 600-700 m și până la 1600-1700 m, adică până la limita superioară a pădurii.

Districambosolurile s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide, precum și a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de CaCO₃. Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriți. Climatul este umed și răcoros, caracterizat printr-o temperatură medie anuală cuprinsă între 3 și 6°C, prin precipitații medii anuale de 800-1200 mm și printr-un indice de ariditate anual, de regulă de peste 45. Vegetația sub care s-a format este alcătuită din păduri de foiașe, de regulă făgete montane, amestecuri de fag cu rășinoase sau molidișuri pure cu floră acidofilă.

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental, sărac în minerale calcice și feromagneziene favorizează acidificarea mediului. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca în solurile Eutricambosoluri. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute.

Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisirii, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă și deci nu poate fi immobilizat de acizii fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao.

Aluminiul și hidroxizii de aluminiu, sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

Districambosolurile au profil de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull - moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică. Solurile brune acide au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedrică - poliedrică moderat dezvoltată în orizontul Bv.

Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor cu mull - moder și peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul A_o și sub 14 în orizontul B_v. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul A_o este de 0,3-0,5. Ph-ul este sub 5.0, iar V are valori sub 55% orizontul A_o și sub 30-35% în orizontul B_v. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbant explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul A_o în B_v.

Fertilitatea districambosolurilor acide variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull - moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volum edafic, de la mijlocie la ridicată. Pentru unele specii de rășinoase ca molidul și pinul, puțin exigente față de troficitatea minerală, districambosolurile au de regulă o fertilitate relativ ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții.

Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arborete de rășinoase (molidișuri, brădet, pinete) și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase.

În cadrul unității de producție în studiu, în afara subtipului tipic au mai fost identificate și subtipurile litic și scheletic asemănătoare celui tipic, dar cu orizontul R, a cărui limită superioară este situată între 20-50 cm. În cele mai multe cazuri apare la subparcele unde a fost identificată rocă la suprafață.

Aluviosoluri

Aluviosolurile sunt soluri tinere formate pe materiale parentale alcătuite din depozite fluviatile de cel puțin 50 de cm cu un orizont A_m, A_o sau fără alte orizonturi sau proprietăți diagnostice.

Aluviosolurile se formează pe depozite fluviatile sau lacustre recente, cu textură sau compoziție granulometrică foarte variată. Ele se formează atât în luncile râurilor frecvent inundabile, cât și în luncile rar sau scurt inundabile sau ieșite de sub influența inundațiilor.

Aceste soluri prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil A_o (A_u, A_m) – C cu A_o gros de câțiva cm la cele mai tinere cu peste 20 cm la cele mai evolute. Orizontul A este de culoare brună cenușie, brună închis deosebindu-se evident de materialul parental stratificat și cu textură și compoziții granulometrice foarte diverse. Textura este variabilă în funcție de natura depozitelor fluviatile și poate fi nediferențiată sau contrastantă.

Aluviosolurile au fertilitate foarte diferită în raport cu natura și compoziția mineralogică a depozitelor aluviale, cu textura și structura, dar amai ales în raport cu profunzimea și proporția de schelet, respectiv cu volumul edafic util.

În cadrul teritoriului studiat întâlnim subtipul **distric**.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
	40V1 40V2 46N 47C 49N 55V 56A 60A 60V 132V 136C 137C 157C 157V 164C
	165C
	Total subtip sol: 16 UA 8.20 HA
	Total tip sol: 16 UA 8.20 HA
04	Aluviosol (AS)
	0401 distric
	47 D 48 A 48 E 48 F 48 G 51 C 56 B
	Total subtip sol: 7 UA 6.71 HA
	Total tip sol: 7 UA 6.71 HA
32	Districambosol (DC)
	3201 tipic
	37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 39 A 39 B 39 C 39 E 39 F 40 A 40 B 40 C 40 D 41
	42 B 42 C 42 E 42 F 43 44 45 46 A 47 B 47 C 47 F 48 B 48 C 48 D 49 A
	49 B 49 C 50 A 50 C 51 A 51 B 52 54 55 A 56 A 57 58 A 58 B 58 C 58 D
	59 129 131 132 A 132 B 133 A 133 C 134 A 134 B 135 A 135 B 135 C 135 D 136 A 136 B
	136 C 137 A 137 B 156 C 157 B 157 C 157 D 160 A 160 B 161 162 163 164 A 165 A 166 A
	166 B 167 168 A 169 A
	Total subtip sol: 79 UA 1238.27 HA
	3206 litic
	39 D 42 A 42 G 47 A 47 E 50 B 50 D 53 A 60 A 61 133 B 133 D 136 D 137 C 137 D
	156 B 158 A 158 B 159 168 B 169 B 170 171
	Total subtip sol: 23 UA 443.95 HA
	3207 scheletic
	53 B 172
	Total subtip sol: 2 UA 23.17 HA
	Total tip sol: 104 UA 1705.39 HA
	Total UP: 127 UA 1720.30 HA

3.8. Tipuri de stațiune

3.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât în anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitate și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în Etajul Montan de Amestecuri – FM2.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Tabelul 3.8.1.1.

Nr. Crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața*		Categoriza de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioara	Mijlocie	Inferioară	
Etajul montan de amestecuri (FM2)								
1	3.3.3.1.	Montan de amestecuri, + / - Bi, brun edafic mic, cu Asperula Dentaria + / - acidofile.	28,49	2	-	-	28,49	3201 3206
2	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, + / - Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria.	711,78	42	-	711,78	-	3201 3206 3207
3	3.3.3.3.	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula Dentaria.	965,12	56	965,12	-	-	3201 3206
4	3.7.3.0.	Montan de amestecuri, Bm, aluvial moderat humifer.	6,71	-	-	6,71	-	0401
TOTAL			1712,1	100	965,12	718,49	28,49	-

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul montan de amestecuri (FM₂ – 100%)

Din punct de vedere al bonității, 56% din stațiuni sunt de bonitate superioara, 42% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 2% de bonitate inferioară.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
-	40V1 40V2 46N 47C 49N 55V 56A 60A 60V 132V 136C 137C 157C 157V 164C 165C TOTAL TS 16 UA 8.20 HA
3331	129 135 B 136 D TOTAL TS 3 UA 28.49 HA
3332	37 B 37 C 38 A 38 B 39 A 39 C 39 D 39 E 39 F 40 C 42 B 42 C 43 49 B 50 B 53 B 132 B 133 B 133 C 133 D 134 B 135 C 136 A 136 C 137 C 137 D 156 C 157 B 157 C 158 A 158 B 159 160 B 161 162 163 164 A 165 A 166 A 166 B 167 168 A 168 B 169 A 169 B 170 171 172 TOTAL TS 48 UA 711.78 HA
3333	37 A 39 B 40 A 40 B 40 D 41 42 A 42 E 42 F 42 G 44 45 46 A 47 A 47 B 47 C 47 E 47 F 48 B 48 C 48 D 49 A 49 C 50 A 50 C 50 D 51 A 51 B 52 53 A 54 55 A 56 A 57 58 A 58 B 58 C 58 D 59 60 A 61 131 132 A 133 A 134 A 135 A 135 D 136 B 137 A 137 B 156 B 157 D 160 A TOTAL TS 53 UA 965.12 HA
3730	47 D 48 A 48 E 48 F 48 G 51 C 56 B TOTAL TS 7 UA 6.71 HA
-	TOTAL UP 127 UA 1720.30 HA

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE	
-	-	40V1 40V2 46N 47C 49N 55V 56A 60A 60V 132V 136C 137C 157C 157V 164C 165C TOTAL SOL 16 UA 8.20 HA TOTAL TS 16 UA 8.20 HA	
3331	3201	129 135 B TOTAL SOL 2 UA 25.92 HA	
	3206	136 D TOTAL SOL 1 UA 2.57 HA	
	-	TOTAL TS 3 UA 28.49 HA	
3332	3201	37 B 37 C 38 A 38 B 39 A 39 C 39 E 39 F 40 C 42 B 42 C 43 49 B 132 B 133 C 134 B 135 C 136 A 136 C 156 C 157 B 157 C 160 B 161 162 163 164 A 165 A 166 A 166 B 167 168 A 169 A TOTAL SOL 33 UA 437.52 HA	
		3206	39 D 50 B 133 B 133 D 137 C 137 D 158 A 158 B 159 168 B 169 B 170 171 TOTAL SOL 13 UA 251.09 HA
			53 B 172 TOTAL SOL 2 UA 23.17 HA
	-	TOTAL TS 48 UA 711.78 HA	
	3333	3201	37 A 39 B 40 A 40 B 40 D 41 42 E 42 F 44 45 46 A 47 B 47 C 47 F 48 B 48 C 48 D 49 A 49 C 50 A 50 C 51 A 51 B 52 54 55 A 56 A 57 58 A 58 B 58 C 58 D 59 131 132 A 133 A 134 A 135 A 135 D 136 B 137 A 137 B 157 D 160 A TOTAL SOL 44 UA 774.83 HA
			3206
-			
0401		47 D 48 A 48 E 48 F 48 G 51 C 56 B TOTAL SOL 7 UA 6.71 HA	
-	-	TOTAL TS 7 UA 6.71 HA	
-	-	TOTAL UP 127 UA 1720.30 HA	

3.9. Tipuri de pădure

3.9.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut cont de întregul complex al vegetației și factorilor stationali

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Tipurile de padure identificate sunt urmatoarele:
Tabelul 3.9.1.1

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața *		Productivitatea naturala -ha-		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM2 - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI								
1.	3.3.3.1.	1.3.4.3.	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (Pi).	28,49	2	-	-	28,49
2.	3.3.3.2.	1.3.4.1.	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (Pm).	482,65	28	-	482,65	-
		2.2.1.2.	Brădeto-făget cu flora de mull, de productivitate mijlocie (Pm).	227,19	13	-	227,19	-
		4.1.1.4.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm).	1,94	-	-	1,94	-
3.	3.3.3.3.	1.3.1.1.	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (Ps).	960,02	56	960,02	-	-
		2.2.1.1.	Brădeto-făget normal cu floră de mull (Ps)	5,1	-	5,1	-	-
4.	3.7.3.0.	9.8.2.1.	Aniniș pe aluviuni nisipoase și prundișuri (Pm)	6,71	1	-	6,71	-
Total FM2				1721,1	100	965,12	718,49	28,49

Așa cum se observă din figura de mai sus, suprafața cea mai mare revine pădurilor de productivitate superioară și mijlocie, aceste păduri însumând un procent de 98%.

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure), iar după cum se observă există o corelare perfectă între cele două situații, ceea ce înseamnă că arboretele din această unitate valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lor nu au intervenit semnificativ factori perturbatori.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE			
-	-	40V1 40V2 46N 47C 49N 55V 56A 60A 60V 132V 136C 137C 157C 157V 164C			
		165C			
		TOTAL TP	16 UA	8.20 HA	
		TOTAL TS	16 UA	8.20 HA	
3331	1343	129 135 B 136 D			
		TOTAL TP	3 UA	28.49 HA	
		TOTAL TS	3 UA	28.49 HA	

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

3332	1341	37 B 37 C 38 A 38 B 39 A 39 C 39 D 39 E 39 F 40 C 42 B 42 C 43 49 B 50 B
		53 B 132 B 133 B 133 C 134 B 135 C 136 A 136 C 137 C 156 C 157 B 158 A 158 B 160 B 161
		162 164 A 167 168 A 168 B 170 171 172
		TOTAL TP 38 UA 482.65 HA
3332	2212	137 D 157 C 159 163 165 A 166 A 166 B 169 A 169 B
		TOTAL TP 9 UA 227.19 HA
3332	4114	133 D
		TOTAL TP 1 UA 1.94 HA
-	-	TOTAL TS 48 UA 711.78 HA
3333	1311	37 A 39 B 40 A 40 B 40 D 41 42 A 42 E 42 F 42 G 44 45 46 A 47 A 47 B
		47 C 47 E 47 F 48 B 48 C 48 D 49 A 49 C 50 A 50 C 50 D 51 A 51 B 52 53 A
		54 55 A 56 A 57 58 A 58 B 58 C 58 D 59 60 A 61 131 132 A 133 A 134 A
		135 A 135 D 136 B 137 B 156 B 157 D 160 A
		TOTAL TP 52 UA 960.02 HA
3333	2211	137 A
		TOTAL TP 1 UA 5.10 HA
-	-	TOTAL TS 53 UA 965.12 HA
3730	9821	47 D 48 A 48 E 48 F 48 G 51 C 56 B
		TOTAL TP 7 UA 6.71 HA
		TOTAL TS 7 UA 6.71 HA
-	-	TOTAL UP 127 UA 1720.30 HA

Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

UNITATI AMENAJISTICE	
37 B 40V1 40V2 46N 47C 49N 55V 56A 60A 60V 132V 136C 137C 157C 157V	
164C 165C	
TOTAL CRT 17 UA 8.75 HA	
Natural fundamental prod. sup.	
40 A 41 42 E 42 F 42 G 47 B 47 E 48 B 48 C 48 D 49 A 49 C 50 A 50 D 52	
53 A 54 58 B 59 60 A 61	
TOTAL CRT 21 UA 387.82 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
40 C 42 B 42 C 43 48 A 48 E 48 G 49 B 50 B 53 B 132 B 133 B 133 C 133 D 134 B	
136 A 136 C 137 C 137 D 156 C 157 B 157 C 158 A 158 B 159 160 B 161 162 163 164 A	
165 A 166 A 166 B 167 168 A 168 B 169 B 170 171 172	
TOTAL CRT 40 UA 668.35 HA	
Natural fundamental prod. inf.	
129 135 B 136 D	
TOTAL CRT 3 UA 28.49 HA	
Artificial de prod. sup.	
37 A 38 A 38 B 39 B 40 B 40 D 44 45 46 A 47 A 47 D 48 F 50 C 51 A 51 B	
55 A 56 A 57 58 A 58 C 131 132 A 133 A 134 A 135 A 135 D 136 B 137 B 156 B 157 D	
TOTAL CRT 30 UA 556.49 HA	
Artificial de prod. mij.	
39 C 56 B	
TOTAL CRT 2 UA 3.98 HA	
Artificial de prod. inf.	

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

39 D 39 E
TOTAL CRT 2 UA 1.72 HA
Tinar nedefinit
37 C 39 A 39 F 42 A 47 C 47 F 51 C 58 D 135 C 137 A 160 A 169 A
TOTAL CRT 12 UA 64.70 HA
TOTAL UP 127 UA 1720.30 HA

3.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul si starea padurilor, peisajul

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Vegetatia si flora

Caracteristica dominantă și specifică a covorului vegetal al zonei de interes este zonarea altitudinală (etajarea) asociațiilor vegetale începând cu asociații vegetale specifice de luncă în lungul văilor cu lunci conturate, apoi asociații în succesiune altitudinală de asociații vegetale ale etajului boreal, asociații vegetale ale etajului subalpin și asociații vegetale de gol alpin.

În afara de etajarea firească a asociațiilor vegetale apar și intruziuni de vegetație, asociații azonale, intrazonale și extrazonale, cum sunt asociațiile saxicole, asociațiile vegetale de pajisti secundare, precum și inversiunile de vegetație.

Covorul vegetal este consecința interacțiunii tuturor factorilor naturali locali și generali: topoclimate și microclimate locale, expoziția pantelor, condiții pedologice,

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

regimul vanturilor, insolatiilor si precipitatiilor, substratul geologic, conditiile hidrologice locale, interventia antropica.

Descrierea fitocenozelor:

1) Etajul nemoral:

Etajul nemoral, caracterizat mai ales prin păduri de foioase mezofile de tip centraleuropean, cuprinde toate teritoriile colinare si muntoase situate la altitudini mai mici decât limita inferioara a etajului boreal. Aceasta limita superioara se situează pe linia ce desparte molidișurile pure in masive neîntrerupte, de pădurile amestecate de rășinoase si fag sau păduri pure de fag (R. Călinescu, 1969).

Subetajul gorunetelor

Vegetația caracteristica zonei subcarpatice este deosebit de variata, fiind puternic influențata de condițiile impuse de potențialul ecologic si de artificializare. In județul Vrancea limita superioara a acestei formațiuni vegetale se situează la aproximativ 600 m, iar cea inferioara este situata undeva in jurul altitudinii de 200 m, dar condițiile topoclimatice produc deseori modificări in repartiția altitudinala, păduri de gorun sau stejar brumăriu fiind întâlnite si la altitudini de peste 800 m, in zona de contact dintre munte si depresiune.

Subetajul pădurilor de fag

Limita superioara a făgetelor pure se ridica pana la 1200-1300 m, in funcție si de expunerea versanților. In aceste areale, făgetele ocupa toate formele de relief cu excepția firului văilor. In subetaj, pot cobori molidișurile sau pădurile de amestec, aceste situații întâlninduse in zonele cu frecvente incursiuni termice. Vegetația lemnoasa este formata din fag (*Fagus sylvatica*), ca specie dominanta, precum si din alte specii de foioase (*Quercus petraea*), carpenul (*Carpinus betulus*), paltinul de munte (*Acer plantanoides*), jugastrii (*Acer campestre*), frasinul (*Fraxinus excelsior*), ulmul (*Ulmus montana*), mesteacăn (*Betula pendula*) etc. in stratul arbustiv întâlnim: lemnul râios (*Euonymus europaeus*), alunul (*Corylus avellana*), cornul (*Cornus mas*), sângerul (*Cornus sanguinea*), murul (*Rubus hirtus*). Stratul ierbos este alcătuit din câteva specii destul de diferite ecologic. Prima grupa de plante este alcătuita din plante vernale: vioreaua (*Scilla bifolia*), brebenei (*Corydalis cava*), ceapa ciorii, ghiocelul (*Galantus nivalis*).

Subetajul pădurilor de amestec

Acest subetaj este o grupare vegetala prin care se face trecerea de la pădurile de foioase la pădurile de conifere. Limita inferioara a acestui subetaj este situata la o altitudine de aproximativ 1200 m, iar limita superioara este întâlnita la o altitudine de aproximativ 1400-1500 m.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

Dintre arbori, cele trei specii principale: fagul (*Fagus sylvatica*), bradul (*Abies alba*), molidul (*Picea abies*), intra în alcătuirea tuturor pădurilor. Alături de ele, în rare exemplare se pot găsi paltinul și ulmul de munte, scorușul, frasinul și chiar carpenul (*Carpinus betulus*). Din categoria arborilor care sunt întâlniți frecvent în subetajul pădurilor de amestec, face parte și arinul alb (*Alnus incana*), arbore ce este frecvent întâlnit în lungul cursurilor de apă și pe alunecări recente de teren.

Ocupa suprafețe mici, în condiții staționare diferite: prundișuri, soluri brune de lunca pe aluviuni recente etc. În amestecuri se mai găsesc diseminat molidul și bradul, iar către marginile arboretului, pin și mesteacăn. Aceste formațiuni vegetale în care arinul alb este dominant, pătrund în fâșii înguste și în etajul pădurilor de conifere. Stratul muscinal și ierbaceu este bine dezvoltat, dar poate lipsi în pădurile foarte umbroase.

Speciile predominante în această comunitate floristică sunt măcrișul iepuresc (*Oxalis acetosella*), vinarița, leurda, colțișorul, trepadatoarea, laptele câinelui, afinul, horști (*Luzula nemorosa*), murul (*Rubus hirtus*), paiusul de pădure (*Festuca silvatica*), etc.

Este interesant de menționat modul de amestec al acestor specii în cadrul suprafețelor forestiere, speciile de amestec fiind uneori diseminate în arboretele gazda, altele formând palcuri compacte-diseminate, altele realizându-se o trecere gradată de la un tip de arboret de amestec la altul prin întrepatrunderea speciilor de amestec, ceea ce determină în special în lunile septembrie- octombrie un peisaj coloristic deosebit.

Disponerea spațială a covorului vegetal este în principal guvernată de legea etajării altitudinale, dar factori locali diferențiază uneori disponerea etajelor și latimea zonelor de trecere de la un etaj la altul, aparând astfel întrepatrunderi între limitele tipurilor de asociații, asociații azonale sau intruzionale, precum și inversiuni de vegetație sau absența unor anumite etaje specifice. Acest lucru generează un mozaic de biotopuri, care contribuie la diversificarea structurilor spațiale, în special cele orizontale.

Fondul faunistic natural

Fauna zonei este foarte diversă, sub acest aspect valoarea științifică a acesteia și a rezervațiilor fiind cu totul deosebită. Cercetarea faunistică a zonei a evidențiat că, la fel ca și în cazul florei, aici are loc o întrepatrundere a speciilor cu cerințe ecologice foarte diverse. Sub aspectul distribuției spațiale a faunei, marea majoritate a faunei are ca habitat natural mediul forestier, o importanță deosebită având și fauna zonelor de stancarie sau cea din poieni, pasuni și fanete, dar cea

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

mai dens populata zona este zona forestiera, un rol foarte important in repartitia faunei avand etajarea climatelor si distributia radiatiei solare.

Biosecuritate

Potivit cu legislatia in vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de catre ocoale silvice autorizate ce prezinta urmatoarele obligatii:

- a) să asigure întocmirea și respectarea amenajamentelor silvice;
- b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotar;
- j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Protectia fondului forestier

Protectia fondului forestier poate fi privita sub mai multe aspecte: protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada, protectia impotriva bolilor si a altor daunatori, protectia impotriva incendiilor.

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Consta intr-un ansamblu de masuri ce sustin intarirea rezistentei individuale a arborilor. Din acest ansamblu de masuri se amintesc urmatoarele:

- pentru a crea conditii inca din tinerete ca arborii sa dobandeasca un plus de rezistenta la vant, sunt necesare scheme de plantare mai largi, cu cel mult 3000-4000 puieti la hectar, cu mentiunea ca puietii sa fie de provenienta strict locala;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerarilor naturale pure;
- adoptarea sistemului de ingrijire a arboretelor la necesitatile intaririi rezistentei lor la actiunea daunatoare a vantului si a zapezii. In acest scop sunt indicate interventii combinate puternice in tinerete si la varste mijlocii, reducand

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

consistența până la 0,75 și intervenții mai slabe pe măsura ce arboretul înaintea în vârstă;

- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- conservarea structurii arboretelor pluriene naturale; limitarea volumului exploatareilor la capacitatea normală de producție a arboretelor.

Protectia impotriva bolilor si altor daunatori

În scopul limitării fenomenului de uscăre, pentru aceste arborețe se vor avea în vedere:

- introducerea subarboretului și formarea de subetaj;
- se va interzice cu desăvârșire pasunatul;
- se va urmări cu strictețe frecvența și intensitatea atacurilor insectelor defoliatoare și se vor lua măsuri pentru limitarea lor;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire de bună calitate și în perioadele optime;
- folosirea puieților de proveniență locală;
- conservarea genofondului forestier;

Se recomandă cercetarea cauzelor care produc fenomenul de uscăre, pentru combaterea instalării acestui fenomen.

Protectia impotriva incendiilor

Pentru prevenirea incendiilor trebuie luate o serie întreagă de măsuri dintre care:

- interzicerea cu desăvârșire a focului în pădure și în apropierea acesteia, sub orice formă și mai ales în perioada de secetă accentuată;
- curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a cararilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și pe căile de acces;
- amenajarea lucrurilor de fumăt în apropierea pădurii;
- păzirea fondului forestier în perioada de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor.

Rolul si starea padurilor

Influența benefică a pădurii asupra mediului înconjurător este concretizată prin:

- purificarea aerului;
- purificarea apelor și reglarea debitelor de suprafață și de adâncime, realizarea unui regim hidrologic corespunzător

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

- protecția solului împotriva eroziunii de suprafață și de adâncime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contribuția la înfrumusețarea peisajului prin vegetația multicoloră a frunzului a grupurilor de specii etc.;
- constituie un mediu prielnic dezvoltării faunei;
- oferă material lemnos și alte produse omului
- pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

Productia salmonicolă

În vederea gospodăririi raționale a fondurilor de pescuit se impun următoarele măsuri:

- combaterea braconajului;
- amenajarea pe cursurile de apă a unor lucrări care urmăresc asigurarea apei, cascade artificiale, pini, trecători și altele;
- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere de pe firul văilor;
- repopularea periodică a apelor cu puiți de păstrăv;
- organizarea și controlul riguros al pescuitului;
- controlul calității apelor și înlăturarea cauzelor care conduc la degradarea acestora (exploatarea forestieră necorespunzătoare, aruncarea unor reziduri pe cursurile de apă, etc.).

În dezvoltarea salmonidelor, un mare neajuns îl constituie construcția barajelor pentru corectarea torențelor, acestea împiedicând urcarea în amonte a păstrăvilor în sezonul de înmulțire, impunându-se a se construi trepte, jgheaburi de urcare și traversare a coronamentului barajelor.

Cel mai mare neajus pentru creșterea și menținerea populației de salmmonide la nivel optim, îl constituie braconajul. Prin această activitate ilegală se crează mari prejudicii acestor fonduri piscicole. Unele metode folosite sunt profund nocive, afectând pe termen lung mediul de viață al salmonidelor. Pentru combaterea cu cea mai mare fermitate a braconajului este necesară întărirea continuă a pazei și a vigilenței organelor de teren, mai ales noaptea când aceste acte infracționale au cea mai mare frecvență.

Având în vedere că Rețeaua de ape din cuprinsul unității de producție este reprezentată prin pâraie cu un debit redus de apă, pescuitul nu constituie un obiectiv de urmărit.

Productia de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedo-climatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și erbacee, producătoare de

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

fructe de pădure: măceșul, zmeurul, murul, cătina, porumbarul, alunul și cornul etc. Cantitățile ce pot fi recoltate sunt diferite de la an la an, în funcție de condițiile climatice existente. Deși beneficiile ce se pot obține din valorificarea acestei resurse nu sunt de neglijat, nu trebuie exagerat cu această preocupare. Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure. Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile respective pot fi introduse pe liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor forestiere.

Productia de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor. Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație. Principalele specii ce se pot recolta sunt: ghebe, hribi, gălbiori, vinețele, iuțari, păstrăvi de fag.

Peisajul

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal: relief muntos caracterizat prin dealuri de înălțime medie și mică, culmi domoale și larg valurite, resurse naturale din belsug, râuri cu ape ca de cristal, mari întinderi de păduri, o diversitate de plante și animale, un fond cinegetic valoros, clima blândă pe tot parcursul anului.

Principalele amenințări sunt:

- afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat și apariția unor depozitari necontrolate de deseuri, vizibile și cu efecte devastatoare pentru toți factorii de mediu: aer, apă, sol

- pasunat necontrolat al ovinelor, caprinelor și bovinelor.

4 .PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT
RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE
PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE
DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR
NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE
PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A
FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în doua categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

4.1. Situri de interes comunitar

Aria naturala protejata care face parte din suprafața fondului forestier UP I Midgard Vrancea administrat de Ocolul Silvic Tulnici este reprezentata de ROSPA0088 Munții Vrancei, ROSCI0208 Putna-Vrancea SI Parcul Natural Putna Vrancea

Suprafața luată în studiu (1720,3ha), **se suprapune parțial (835,67ha -48%) peste Parcul Natural Putna – Vrancea, Sit Natura 2000 ROSCI0208 Putna – Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei si e limitrofa Rezervatiei Naturale poiana Muntioru si ROSCI0204-Poiana Muntioru (trupul Monteoru)**

4.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei

4.2.1. Suprafața ariei

Situl de importanță comunitară ROSPA0088 Munții Vrancei are suprafața de 38.190 ha fiind localizat în regiunea administrativă Vrancea (100 % din suprafața sitului). Situl menționat este situat în regiunea biogeografică Alpină, la altitudinea cuprinsă între 441 m și 1786 m

Suprafata de 835,67ha (48%) din amenajamentul UP I Midgard Vrancea se afla inclusa in **Parcul Natural Putna – Vrancea, Sit Natura 2000 ROSCI0208 Putna – Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei**

Foto.1 –Relatia fondului forestier din cadrul UP I Midgard Vrancea cu siturile de importanta 2000 ROSCI0208 Putna – Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei



RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat

ROSPA0088 Munții Vrancei contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

4.2.1.1. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei

Tabelul 4.2.1.1.1. Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A223	Aegolius funereus			P	200	230	P	C		B	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia (Ierunca)			P	360	390	P	C		B	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	90	110	P	c		C	B	c	B
B	A236	Dryocopus martius			P	140	160	P	c		C	B	c	B
B	A103	Falco peregrinus			P	1	2	P	p		B	B	c	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	5000	8000	P	c		C	B	c	B
B	A320	Ficedula parva			R	1900	2800	P	c		C	B	c	B
B	A217	Glaucidium passerinum			P	50	70	P	c		C	B	c	B
B	A072	Pernis apivorus			R	10	20	P	c		C	B	c	C
B	A241	Picoides tridactylus			P	125	145	P	c		C	B	c	B
B	A234	Picus canus			P	120	150	P	c		C	B	c	B
B	A220	Strix uralensis			P	80	110	P	c		C	B	c	B
B	A108	Tetrao urogallus			P	190	230	i	p		B	B	c	B

Nota:

- populația rezidentă: R-specie rară, V-specie foarte rară, C-specie comună, P-semnificativă prezenta speciei
- conservare: A-excelentă, B-bună, C-medie sau redusă
- global: A-valoare excelentă, B-valoare bună, C-valoare considerabilă
- izolare: A-populație aproape izolată, B-populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C-populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Alte caracteristici ale sitului:

<i>Cod</i>	<i>C/ase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
<i>N09</i>	<i>Pajiști naturale, stepe</i>	<i>3.05</i>
<i>N14</i>	<i>Pașuni</i>	<i>4.02</i>
<i>N15</i>	<i>Alte terenuri arabile</i>	<i>0.75</i>
<i>N16</i>	<i>Paduri de foioase</i>	<i>17.35</i>
<i>N17</i>	<i>Paduri de conifere</i>	<i>20.14</i>
<i>N19</i>	<i>Paduri de amestec</i>	<i>51.56</i>
<i>N23</i>	<i>Alte terenuri artificiale (localități, mine..)</i>	<i>0.49</i>
<i>N26</i>	<i>Habitat de paduri (paduri Tn tranzitie)</i>	<i>2.65</i>

Calitatea și importanța:

Munții Vrancei sunt o unitate de relief a Carpaților de Curbură, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Orientali. Cel mai înalt pisc este Vârful Goru, având 1.785 m.

Priviți în ansamblu, Munții Vrancei sint alcătuiți din două flancuri, cu orientări opuse și extindere diferită, unul răsăritean, mai extins și prelung, și altul apusean, mai scurt și povîrnit. Ele se îmbină pe un aliniament major, desfășurat între Masivul Lepșa (1.390 m), la nord, și culmea Pietrele Inșirate (1.476 m), la sud. Prioritate nr. 14 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

Situl cuprinde populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 8 specii: cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), huhurez mare (*Strix uralensis*), minuniță (*Aegolius funereus*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), ciocănitorea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitorea de munte (*Picoides tridactylus*) muscar mic (*Ficedula parva*).

Zona constă din păduri compacte de molid, fag și amestec fag-molid-brad cu puține pajiști naturale și semi-naturale. Fiind o pădure compactă și puțin deranjată, aici găsim cele mai importante efective din speciile caracteristice pădurilor de amestec și de molid pur dintre siturile propuse, cum sunt cocoșul de munte și ierunca, 3 specii de bufnițe și 2 specii de ciocșnitori, dar putem aminti și specii caracteristice fagului, ca muscarul mic sau ciocănitorea cu spate alb.

În prezent regimul de proprietate în cadrul Parcului Natural Putna Vrancea este repartizat în procente astfel: 7,3% proprietate de stat (Regia Națională a Pădurilor-Romsilva), iar 92,7% - proprietate particulară a Obștilor localităților: Tulnici, Coza, Negriștii, Vidra, Paulești, Haulisca, Viisoara, Vizantea-Livezi.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Administrarea fondului forestier proprietate privată a obștilor (proprietatea în cadrul acestor forme de organizare este fără drept de diviziune, fiecare locuitor având dreptul la o anumită cantitate de lemn sau o sumă de bani provenită din activitățile economice desfășurate de obște), se realizează de către structuri silvice proprii sau pe baza unor contracte de administrare cu ocolurile silvice de stat. În interiorul localităților Lepșa și Greșu, terenurile situate în intravilan sunt în proprietatea unor persoane fizice sau juridice.

1.2. Date generale privind situl ROSCI0208 Putna - Vrancea

Situl de importanță comunitară ROSCI0208 Putna - Vrancea are suprafața de 38.213 ha fiind localizat în regiunea administrativă Vrancea (100 % din suprafața sitului). Situl menționat este situat în regiunea biogeografică Alpină, la altitudinea cuprinsă între 442 m și 1786 m.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Cod	Denumire habitat	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	B	C	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	B	C	A	B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	C	C	B	B
4030	Tufărișuri uscate europene	B	C	B	C
4060	Tufărișuri alpine și boreale	C	C	B	C
4070	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium;	A	C	A	A
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	B	C	A	B
6230	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	C	C	B	C
6520	Fânețe montane	B	C	A	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și r Galeopsietalia ladani);	D			
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	B	C	A	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	B	C	A	B
9180 *	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	B	C	B	B
91E0 *	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	B	C	A	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	B	C	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	B	C	B	B

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	C
1324	Myotis myotis	P				C	B	C	C
1352	Canis lupus	P				B	A	C	C
1361	Lynx lynx	P				B	A	C	A
1354	Ursus arctos	P				B	A	C	B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
2001	Triturus montandoni	P				C	B	C	C
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	C

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1122	Gobio uranoscopus	P				C	B	C	C
1163	Cottus gobio	P				C	B	C	C

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE :

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1014	<i>Vertigo angustior</i>	P				C	B	C	B
1015	<i>Vertigo genesii</i>	P				C	B	C	B
1087	Rosalia alpina	P				C	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	P				B	B	A	B

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
4116	Tozzia carpathica	R				C	B	C	B
1902	Cypripedium calceolus	R				C	A	C	B
4070	Campanula serrata	P				C	B	C	B

Clase de habitate:

- pajiști naturale, stepe;
- pășuni;
- alte terenuri arabile;
- păduri de foioase;
- păduri de conifere;
- păduri de amestec;
- alte terenuri artificiale;
- alte terenuri (păduri în tranziție).

Calitate și importanță

Este un sit important pentru protecția și conservarea populației viabile de urs, lup și râs din cadrul rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea.

Constituit în baza studiului de fundamentare științifică întocmit în cadrul Proiectului LIFE02NAT/RO/8576 "Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea", Parcul Natural Putna-Vrancea adăpostește pe lângă cele 14 tipuri de habitate de interes comunitar circumscrise parcului, populații reprezentative de

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

carnivore mari din speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, prioritare pentru desemnarea de arii de protecție conform Directivei Habitate 92/43/CEE.

În cadrul Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, Parcul Natural Putna-Vrancea este desemnat Zona de protecție cu rolul de reducere a barierelor antropice.

În acest sens, situl propus va avea rolul de a reduce impactul negativ indus asupra populațiilor de carnivore mari din vestul județului Vrancea, prin constituirea unor bariere antropice (refacerea drumurilor naționale 2D și 2L, dezvoltarea infrastructurii turistice și a localităților Coza, Tulnici, Lepșa, Greșu).

Aproape 80% din suprafața ocupată de parc revine habitatelor forestiere, fiind incluse aici și o serie de arii protejate și zone de conservare specială ce ocupă 19,23% din suprafața parcului.

Considerentele pe baza cărora a fost instituit Parcul Natural Putna-Vrancea sunt: respectarea Directivei Habitate și Păsări din Uniunea Europeană existența unor habitate forestiere compacte, ideale pentru carnivorele mari; protejarea și menținerea integrității a 14 habitate de interes comunitar; prezervarea tradițiilor meșteșugărești și a obiceiurilor locale; asigurarea unui turism controlat axat și pe exploatarea patrimoniului cultural; dorința instituțiilor locale, secondate de foruri științifice importante, de a păstra patrimoniul biologic și cultural al zonei.

Constituirea acestui parc se înscrie în procesul de organizare a unei rețele naționale a ariilor protejate care să acopere întreaga diversitate a ecosistemelor la nivelul țării, acesta contribuind la prezervarea unor elemente specifice spațiului carpatic de la Curbură, reprezentat în speță de domeniul flișului. Habitatele protejate circumscrise parcului sunt specifice speciilor de carnivore mari *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, prioritare pentru desemnarea de arii de protecție conform Directivei Habitate 92/43/CEE.

Este estimată existența în spațiul aferent parcului a 80 de urși, 30 de lupi și 30 de râși. De asemenea foarte important este faptul că în acest sit au fost identificate numeroase specii de floră și faună endemice sau de interes comunitar precum: capra neagră (*Rupicapra rupicapra*), vidra (*Lutra lutra*), pisica sălbatică (*Felis sylvestris*) - dintre animale și papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*), tisa (*Taxus baccata*) - dintre plante.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

Activitățile antropice și efectele lor în interiorul sitului

Conform formularului standard, activitățile antropice din interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea cu influența cea mai importantă asupra acestuia sunt următoarele:

- Cultivare, cod 100
- Abandonarea sistemelor pastorale, cod 141
- Vanatoare, cod 230
- Pagube produse de speciile introduse pentru vânatoare, cod 976
- Pasunatul, cod 140
- Managementul forestier general, cod 160 • Braconaj, otrăvire, capcane, cod 243

Date generale privind Parcul Natural Putna-Vrancea (preluate după Plan de Management PNPV)

Suprafața PNPV este de 38.204 hectare, reprezentând 41,32 % din suprafața montană a județului Vrancea. PNPV se suprapune sectorului central-nord-vestic al Munților Vrancei. Acest parc se înscrie grupeii externe a Carpaților de Curbură, acoperind în totalitate bazinul hidrografic montan al râului Putna, la care se adaugă spre sud – vest masivele Mordanu și Goru.

PNPV se suprapune spațial în cea mai mare parte cu bazinul hidrografic montan al Putnei. PNPV este traversat de drumul național DN 2D Focșani-Tg. Secuiesc, această rută fiind de importanță strategică. Beneficiind de un proiect de reabilitare, drumul național Tg.Secuiesc-Focșani este cea mai scurtă cale de legătură între localitățile din județul Vrancea și cele din Transilvania. Drumul național DN 2L face legătura între localitățile Lepșa și Soveja, întreaga sa lungime de 12 Km fiind degradată în urma ploilor abundente din luna iunie 2005. În prezent acest drum este închis circulației publice, dar există un proiect de reabilitare. Densitatea ridicată a drumurilor forestiere pe văile râurilor din parc este justificată prin dezvoltarea activităților silvice.

Legătura dintre PNPV și localitățile componente ale vestului județului Vrancea este foarte proastă și cuprinde un număr destul de ridicat de terminale de comunicație. Traseele turistice marcate pot constitui de asemenea căi de acces importante pentru turiștii care doresc să viziteze sau să străbată PNPV.

Limitele Parcului Natural Putna Vrancea Limitele PNPV s-au realizat conform cu legislația de înființare a parcului, mai precis, cu Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004. Suprafața totală a PNPV, determinată în GIS este de 38062,10 ha.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

Zone funcționale în cadrul PNPV Zonarea internă a PNPV a fost realizată și prezentată în planul de management al parcului în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, criteriul de bază pentru delimitarea acestora fiind strict cel științific.

Zonele de management durabil și de dezvoltare durabilă au luat în considerare necesitățile legate de dezvoltarea durabilă a comunităților locale. Conform planului de management, teritoriul PNPV este împărțit în mai multe zone: zona de protecție strictă, zonele de protecție integrală, zonele de management durabil și zonele de dezvoltare durabilă a activităților umane.

Zona de protecție strictă

Zona de protecție strictă, denumită în continuare ZPS, este situată în partea de sud a PNPV și reprezintă procent din fosta zonă de conservare specială Muntele Goru. Aceasta cuprinde zona sălbatică din treimea mijlocie și superioară a Vf. Goru în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. Suprafața ZPS este de 60,46 hectare, determinată în GIS.

În zona de protecție strictă se interzice desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație și ecoturism.

Zona de protecție integrală

Zona de protecție integrală, denumită în continuare ZPI, cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul PNPV, fiind necesară menținerea proceselor naturale. Această zonă se suprapune pe limitele fostelor zone de conservare specială și cuprinde 12 suprafețe.

Suprafața totală a acestora este de 7.507,20 ha. În conformitate cu art. 22, alin. (5) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, următoarele activități sunt interzise:

- a) orice formă de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice formă de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;
- b) activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

În conformitate cu art. 22 alin. (6) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- f) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;
- g) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;
- h) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

Zona de management durabil

Zona de management durabil face trecerea între zonele cu protecție integrală și zona de dezvoltare durabilă.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Suprafața este de 29.874,66 ha, determinată în GIS.

În zonele de management durabil se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea planului de acțiune provizoriu de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
- f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;
- i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de persoanele fizice și juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu aprobarea administrației ariei naturale protejate;

j) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;

k) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;

l) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv. În arboretele de molid se pot aplica tăieri rase pe parcele de maximum 1 ha;

m) activități de vânătoare cu avizarea cotelor de recoltă și a acțiunilor de vânătoare de către APNPV. Avizarea cotelor de recoltă de către APNPV se face în baza hotărârii consiliului științific;

n) activități de pescuit sportiv. În zonele de management durabil este interzisă realizarea de construcții noi, cu excepția celor ce servesc strict administrării ariei naturale protejate sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane

În zona de dezvoltare durabilă a activităților umane de pe raza PNPV, denumită în continuare ZDD, sunt permise activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității. Aceste zone pot fi declarate prin Planurile de Urbanism General ca zone de intravilan, în care sunt permise menținerea sau dezvoltarea infrastructurii turistice, cu respectarea legislației în vigoare pentru arii protejate, astfel încât să se limiteze impacturile negative asupra celorlalte zone. Cuprind perimetrele construite, care sunt delimitate ca atare în Planurile de Urbanism General, denumit în continuare PUG, din localitățile Lepșa, Greșu și Coza.

Suprafața totală a ZDD este de 619,78 ha, determinată în GIS.

În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

a) activități de vânătoare;

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

- b) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- c) activități de pescuit sportiv, industrial și piscicultură;
- d) activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile;
- e) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
 - f) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice ori în margine de masiv și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de molid pe suprafețe de maximum 1 ha;
- g) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- h) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;
- i) activități de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme planurilor de urbanism legal aprobate.

În Zona de Dezvoltare Durabilă Lepșa Potok, în suprafață de 14 ha, dacă evaluarea de mediu va evidenția lipsa unui impact semnificativ asupra speciilor și/sau habitatelor naturale de interes național/comunitar, sunt permise doar investiții în infrastructura turistică respectiv pârtie de schi, stație sosire, stație plecare, instalație transport pe cablu, tunuri de zăpadă, rezervor apă, aducțiune apă, zonă captare apă, infrastructură realizată de instituții și/sau autorități publice, fără a fi permise dezvoltări ale unor spații de cazare. Studiul de evaluare a impactului asupra mediului se va realiza pentru întregul plan de dezvoltare.

Pentru fiecare proiect/plan de dezvoltare este necesar avizul APNPV și al Consiliului științific al PNPV. Pentru realizarea proiectelor de investiții, autoritățile locale vor realiza un plan urbanistic zonal care va evidenția infrastructura turistică care se va realiza. Suprafața efectivă a spațiilor construite nu va depăși 14 ha. În zona de management durabil și în zona de dezvoltare durabilă se delimitează zona de interes special din punct de vedere al biodiversității care cuprinde rezervația sursă de semințe de pin silvestru din unitățile amenajistice 24B, 26C, 27A și 28 A din unitatea de producție I Mociaru, în proprietatea Obștii de Moșneni Tulnici, administrată de S.C. Ocolul Silvic Privat Obștea Tulnici SRL. Au fost stabilite 3

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

culoare de trecere a faunei sălbatice ce traversează zona de dezvoltare durabilă în care restricțiile sunt cele stabilite la Zona de protecție integrală .

Obiective generale și specifice ale PNPV

Plecând de la argumentele care au stat la baza constituirii PNPV și a desemnării acestuia ca sit de importanță comunitară în cadrul Rețelei Ecologice Natura 2000, au fost stabilite în baza consultării cu grupurile de interese un set de obiective generale și specifice.

Parcurile naturale sunt arii naturale protejate al căror scop este protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală, deseori cu o mare diversitate biologică.

Managementul parcurilor naturale urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale. De asemenea, se oferă publicului posibilități de recreere și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale.

Parcurile naturale corespund categoriei V al Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii - "Peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere". Siturile de importanță comunitară sunt definite ca fiind situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 , cu modificările și completările ulterioare sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 la actul normativ menționat și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

REZERVATIA NATURALA POIANA MUNTIORU

Aria protejata Poiana Muntioru este situata pe Plaiul Muntiorului si a fost declarata ca arie protejata prin HG 2151/2005, fiind încadrata la categoria de management: rezervatie naturala (de interes botanic).

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Relieful este slab ondulat, pe versantul superior si Culmea Muntioru (1325 m), aparținând sectorului sudic a Muntilor Vrancei, având o expozitie predominant sudica.

Apartine cutei solz a flisului extern si este formata din gresii de Kliwa, marne, marno-argile de vârsta eocen-oligocena (vezi harta geologica). Arie protejata de interes conservativ deosebit, Poiana Muntioru este sit Natura 2000 si se suprapune peste o fâneata împadurita bogata în specii de orhidee. Vegetatia ierboasa abundenta si caracteristicile arboretului din vecinatate fac din acest sit un areal intens frecventat de specii de ungulate si implicit de carnivore mari. Numeroasele specii de orhidee, precum si densitatea ridicata a unguatelor si a carnivorelor mari, care tranziteaza acest areal sau îl folosesc drept spatiu principal de hranire, constituie elemente cheie ale achilibrului ecosistemelor pe care le cuprinde. Vegetatia forestiera inconjuratoare este reprezentata de etajul nemoral al padurilor de amestec foioase si rasinoase (fag, molid si brad).

Vegetatia ierboasa este de fâneata de tip mezofil, de origine secundara, aparținând circumscriptiei Carpatilor de Curbura a Provinciei Central-Europene Est-Carpatice din Regiunea Euro- Siberiana.

Conform anexei II la Legea nr. 462/2001, habitatul din Poiana Muntioru este prioritar, de pajiste bogata in specii de *Nardus* (*N. stricta*) si in care se gasesc numeroase specii prioritare si de interes comunitar, dintre care citam, conform "Listei Rosii a Plantelor Superioare din România" : endemice: *Dianthus kitaibelii* ssp. *spiculifolius* Schur.; vulnerabile si rare: *Nigritella rubra* (Wettst.) K. Richter ; rare: *Dianthus superbus* L. *Orchis morio* L. *Trollius europaeus* L.

Mentionam, in mod deosebit, abundenta speciilor mentionate si, in special, a Bulbucilor de munte (*Trollius europaeus*) care, in alte zone din Muntii Vrancei se afla in exemplare izolate.

Cai de acces

Calea de acces cea mai directa este DJ 204 C Focsani -Vintileasca, DC 117 Vintileasca-Neculele si drumul forestier din satul Neculele, pe valea pâraului Stejicul, pâna in Poiana Muntioru . O alta varianta de acces este DN 2D Focsani-Valea-Sarii, DJ 205 A Valea Sarii-Nereju ; DC Nereju, sat Chiricari- Izvoarele Milcovului si, in continuare, poteca pastorala prin fondul forestier, pâna in Poiana Muntioru. Ambele cai de acces conduc la Manastirea cu Hramul "Duminica Tuturor Sfintilor".

Limita de nord: - se desfasoara intr-un prim sector in lungul imprejmuirii Schitului cu hramul "Schimbarea la Fata " pe liziera padurii pana in Vf. Muntioru (1325m).

Limita de est: - se suprapune lizierei padurii pana la imprejmuirea Schitului, incheind astfel perimetrul.

Limita de vest: - Porneste din Vf. Muntioru, pe liziera padurii pe un traseu

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA**

sinuos și se continuă pe marginea pădurii pe drumul pastoral care traversează poiana.

ROSCI0204-Poiana Muntioru

Arie protejată de interes conservativ deosebit are o suprafață de 24,1 ha.

Situl propus se suprapune peste o fâneață împădurită bogată în specii de orhidee. Numeroasele specii de orhidee, precum și densitatea ridicată a unguțelor și a carnivorelor mari, care tranzitează acest areal sau îl folosesc drept spațiu principal de hrănire, constituie elemente cheie ale achilibrului ecosistemelor pe care le cuprinde.

Gradul accentuat de naturalitate al acestui habitat în care activitățile antropice se practică doar în mod tradițional, dau motive în plus de susținere a importanței sitului.;

Trupul Monteoru se află, în partea nord-estică, la limita cu Rezervația Naturală Poiana Muntioru și ROSCI0204-Poiana Muntioru



4.2.2.1 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar

Descrierea tipurilor de habitate care fac obiectul conservării sitului ROSCI0208 Putna - Vrancea (incluse în anexa I a Directivei Habitate 92/43/CEE și menționate în formularul standard), identificarea acestora în perimetrul amenajamentului forestier analizat și relevanța acestora pentru planul analizat.

Nr.	Cod	Denumire habitat	Date bio-ecologice	Identificarea habitatului în perimetrul amenajamentului forestier	Relevanță (identificarea habitatului pe suprafața de 835.67 ha. inclusă în ROSCI0208 Putna – Vrancea)
1	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	<ul style="list-style-type: none"> - reprezentare 3 % din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului) <p><u>Structură și compoziție floristică</u> Habitatul este reprezentat prin grupări deschise de plante pioniere erbacee sau sufrutescente, bogate în specii montane, care colonizează depozitele de pietriș ale pâraielor care au un regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii Dintre plante reprezentative pentru acest tip de habitat, enumerăm: <i>Dryas octopetala</i>, <i>Rumex scutatus</i>, <i>Saxifraga aizoides</i>, <i>Epilobium dodonaei</i>, <i>Campanula cochlearifolia</i>, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i>, plantule de <i>Salix elaeagnos</i> și <i>Myricaria germanica</i>.</p>	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.	NU
2		Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	<ul style="list-style-type: none"> - reprezentare 3 % din suprafața sitului; - stare de conservare – B (conform formularului standard al sitului) 	Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de	NU

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

	3230		<p><u>Structură și compoziție floristică</u> Fitocenoză este instalată primar, ca o grupare pionieră și este edificată de specii mezoterme, mezo-higrofile și higrofile în proporție mare, iar speciile ierboase pot fi și eutrofe, în special după revărsări. Stratul arbustiv este dominat de <i>Myricaria germanica</i> în proporții diferite, fiind asociat cu <i>Salix purpurea</i>. Sporadic, apar exemplare juvenile de <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Fagus sylvatica</i>. Acoperirea stratului este de 40–75%, iar înălțimea variază între 0,50–2,50 m. Stratul ierburilor are o dinamică foarte activă, fiind frecvent distrus de viituri, de aceea are o acoperire variabilă de 20–50%, cu întelenire redusă. <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Festuca pratensis</i> și <i>Dactylis glomerata</i> sunt cele mai abundente graminee, împreună cu <i>Trifolium pratense</i>, <i>Lysimachia nummularia</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Tussilago farfara</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Glechoma hederacea</i> și <i>Ranunculus repens</i>. Înălțimea stratului de graminee ajunge la 0,50–0,75 m, existând un al doilea strat, inferior, la 0,20 cm.</p> <p>Specii edificatoare: <i>Myricaria germanica</i>.</p> <p>Specii caracteristice: <i>Salix purpurea</i>, <i>Myricaria germanica</i>, <i>Salix fragilis</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Epilobium dodonaei</i>.</p> <p>Alte specii importante: <i>Lysimachia nummularia</i>, <i>Mentha longifolia</i>, <i>Salix triandra</i>, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Saponaria officinalis</i>, <i>Salix elaeagnos</i>, <i>Calystegia sepium</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Festuca pratensis</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Trifolium pratense</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Tussilago farfara</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Ranunculus repens</i>.</p>	<p>habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>	
3	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	<ul style="list-style-type: none"> - reprezentare 0,1 % din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Structură și compoziție floristică</u></p> <p>Formațiuni boreo-alpine ale culmilor muntoase mai înalte din Alpi și Scandinavia, cu disjunții și în alte regiuni, precum în Carpați, cu <i>Juncus trifidus</i>, <i>Carex bigelowii</i>, mușchi și licheni. Sunt incluse și comunitățile asociate din zăcătorile de zăpadă.</p> <p>Plante: <i>Juncus trifidus</i>, <i>Carex bigelowii</i>, <i>C. curvula</i>.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat.</p> <p>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>	NU

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

4	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	<ul style="list-style-type: none"> - reprezentare 1% din suprafața sitului; - stare de conservare – B (conform formularului standard al sitului) <p><u>Structură și compoziție floristică</u> Habitatul cuprinde comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinilor <i>Glechometalia hederaceae</i> și <i>Convolvuletalia sepium</i> (<i>Senecion fluviatilis</i>, <i>Aegopodium podagrariae</i>, <i>Convolvulion sepium</i>, <i>Filipendulion</i>); Comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei <i>Betulo-Adenostyletea</i>.</p> <p>Principalele specii de plante înregistrate aici sunt: <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Epilobium hirsutum</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Angelica archangelica</i>, <i>Petasites hybridus</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Alliaria petiolata</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Silene dioica</i>, <i>Lamium album</i>, <i>Lythrum salicaria</i>, <i>Crepis paludosa</i>, <i>Trollius europaeus</i>, <i>Adenostyles alliariae</i>, <i>Cicerbita alpina</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Cirsium helenioides</i> s.a.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat.</p> <p>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>	NU
5.	6230	* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în speciile substraturi silicioase	<ul style="list-style-type: none"> - reprezentare 0,005% din suprafața sitului; - stare de conservare – B (conform formularului standard al sitului) <p><u>Structură și compoziție floristică</u> Pajiști permanente, închise, de <i>Nardus</i>, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicice în zonele de șes, deal și munte ale regiunilor atlantică, subatlantică sau boreală. Vegetația este foarte variată, însă această variație este caracterizată prin continuitate. Siturile bogate în specii vor fi interpretate ca situri remarcabile pentru un mare număr de specii. În general, habitatele, care s-au degradat ireversibil în urma pășunatului excesiv, ar trebui excluse.</p> <p>Plante: <i>Antennaria dioica</i>, <i>Arnica montana</i>, <i>Carex ericetorum</i>, <i>C. palleseus</i>, <i>C. panicea</i>, <i>Festuca ovina</i>, <i>Galium saxatile</i>, <i>Gentiana pneumonanthe</i>, <i>Hypericum maculatum</i>, <i>Hypochoeris maculata</i>, <i>Leucorchis albida</i>, <i>Meum athamanticum</i>, <i>Nardus stricta</i>, <i>Pedicularis sylvatica</i>, <i>Platanthera bifolia</i>, <i>Polygala vulgaris</i>, <i>Potentilla aurea</i>, <i>P. erecta</i>, <i>Veronica officinalis</i>, <i>Viola canina</i>.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat.</p> <p>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>	NU

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

6	6520	Fânețe montane	<ul style="list-style-type: none"> - reprezentare 3% din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Structură și compoziție floristică</u></p> <p>Habitatul este reprezentat prin fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin (peste 600 metri), dominate de obicei de <i>Trisetum flavescens</i> și cu <i>Heracleum sphondylium</i>, <i>Astrantia major</i>, <i>Carum carvi</i>, <i>Crepis mollis</i>, <i>S. vulgaris</i>, <i>Campanula glomerata</i>, <i>Salvia pratensis</i>, <i>Centaurea nemoralis</i>, <i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Trollius europaeus</i>, <i>P. orbiculare</i>, <i>Primula elatior</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> și multe altele.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat.</p> <p>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>	NU
7	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae Galeopsietalia ladani)	<ul style="list-style-type: none"> - reprezentare 0,01% din suprafața sitului; <p style="text-align: center;"><u>Structură și compoziție floristică</u></p> <p>Acest habitat consistă din comunități de grohotiș silicatic din etajul montan superior până la nivelul zăpezilor permanente, care cresc pe "sisteme crioclastice" mai mult sau mai puțin mobile, cu granulometrie variabilă, și aparținând ordinului <i>Androsacetalia alpinae</i>;</p> <p>Plante: <i>Androsacetalia alpinae</i> - <i>Androsace alpina</i>, <i>Oxyria digyna</i>, <i>Geum reptans</i>, <i>Saxifraga bryoides</i>, <i>Ranunculus glacialis</i>, <i>Linaria alpina</i>, <i>Doronicum clusii</i>, <i>D. grandiflorum</i>, <i>Poa laxa</i>, <i>Luzula alpinopilosa</i>, <i>Cryptogramma crista</i>, <i>Veronica baumgartenii</i>, <i>Saxifragacarpatica</i>, <i>Senecio carniolicus</i>, <i>Poa contracta</i>, <i>Festuca picta</i>, <i>Saxifraga pedemontana</i> subsp. <i>cymosa</i>, <i>Silene acaulis</i>, <i>Androsace chamaejasme</i>;</p> <p>Acest habitat este în general strâns asociat cu vegetația casmofitică de pe versanții stâncoși, constituiți din roci silicatică (8220).</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat.</p> <p>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>	NU
8	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	<ul style="list-style-type: none"> - reprezentare 15% din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Structură și compoziție floristică</u></p> <p>Păduri de <i>Fagus sylvatica</i> și, în munții mai înalți, de <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i>, dezvoltate pe soluri acide din domeniul mediu-european al Europei centrale și central-nordice, cu <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Polytrichum formosum</i> și adesea, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>.</p>	<p>Habitatul ocupă o suprafață de 33,86 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.</p>	<p>DA</p> <p>Prezent în unitățile amenajate: 37 B, 37C, 38A, 38B, 39A, 39C, 39D, 39E, 39F, 40C, 42B, 42C, 43, 49 B, 50B, 53B</p>

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

9	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	<ul style="list-style-type: none"> - reprezentare 15% din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului) <p><u>Structură și compoziție floristică</u> Pădurile de <i>Fagus sylvatica</i> și, în munții mai înalți, de <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Lamium (Lamium) galeobdolon</i>, <i>Galium odoratum</i> și <i>Melica uniflora</i> și, la munte, diferitelor specii de <i>Dentaria</i>, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.</p> <p>Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag. Pădurineutrofile de <i>Fagus sylvatica</i>, de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i>, de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Picea abies</i>, sau de <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i> și <i>Picea abies</i> din etajele montan și montan superior al munților Jura, Alpilor nordici și estici, Carpaților vestici și marelui lanț</p> <p>Plante: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Lamium (Lamium) galeobdolon</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>G. schultesii</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Dentaria</i> spp. hercinic.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat.</p> <p>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>	NU
	91E0	Păduri aluvionare de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	<ul style="list-style-type: none"> - reprezentare 0,4% din suprafața sitului; - stare de conservare – A - Suprafețe reduse în lungul albiilor majore a pâraielor Tișța Mică, Tișța Mare și Lepșa 	<p>Habitatul ocupă o suprafață de 2,96 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.</p>	<p>DA</p> <p>Prezent în unitățile amenajistice: 48A, 48E, 48F, 48G, 51C, 56B</p>

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symp hyto-Fagion</i>)	<p>Răspândire: frecvent întâlnit în tot parcul până la altitudinea de 1400 m</p> <p>Fitocenoză edificată de specii boreale și nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>), frecvent cu exemplare de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>). 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 putine specii acidofile (<i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Luzula luzuloides</i>). Stratul mușchilor reprezentat prin pernițe disperse de <i>Eurynchium striatum</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Dicranum scoparium</i></p>	<p>Habitatul ocupă o suprafață de 404,6 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p>Prezent în unitățile amenajistice : 37A, 39B, 40A, 40B, 40D, 41, 42A, 42E, 42F, 42G, 44, 45, 46A, 47A, 47B, 47C, 47E, 47F, 48B, 48C, 48D, 49A, 49C, 50A, 50D, 51A, 51B, 52, 53A, 54, 55A, 56A, 57, 58A, 58B, 58C, 58D, 59, 60A, 61</p>
10	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	<ul style="list-style-type: none"> - reprezentare 15% din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului) <p><u>Structură și compoziție floristică</u></p> <p>Fitocenozele sunt edificată de specii boreale și carpatice. Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>) sau în amestec cu bradul (<i>Abies alba</i>), cu exemplare de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>). Stratul arbuștilor este în general slab dezvoltat, sau chiar absent, format din exemplare de <i>Sorbus aucuparia</i>, <i>Spiraea chamaedrifolia</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>L. xylosteum</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Rosa pendulina</i> etc. Stratul ierburilor și cel al subarbuștilor este neuniform (mozaicat), cu <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Galium odoratum</i> ș.a. Stratul mușchilor este destul de bine dezvoltat.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.</p>	<p style="text-align: center; color: red;">nu</p>

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

11	4070	* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	<p>- reprezentare 1% din suprafața sitului; - stare de conservare – A (conform formularului standard al sitului)</p> <p><u>Structură și compoziție floristică</u> Fitocenoză edificată de <i>Pinus mugo</i> este tipică pentru etajul subalpin al Carpaților românești. Acoperirea generală este de 90- 100%, jneapănul realizând un strat compact. Stratul arbustiv este compus din <i>Pinus mugo</i>, care este în general monodominant, aparând sporadic <i>Alnus viridis</i>, <i>Juniperus communis ssp. alpina</i>, <i>Salix silesiaca</i>, <i>Sorbus aucuparia ssp. glabrata</i>, <i>Picea abies</i>. Stratul ierburilor și subarbusturilor cu o acoperire de 10-40% este edificat de <i>Rhododendron myrtifolium</i>. Alte specii frecvent întâlnite sunt: <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Soldanella hungarica</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>. Stratul muscinal este bine reprezentat, cu o acoperire cuprinsă între 30-80% fiind format preponderent din speciile <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Polytrichum juniperinum</i>.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>	NU
12	4030	Tufărișuri uscate europene	<p>- reprezentare 1% din suprafața sitului; - stare de conservare – B (conform formularului standard al sitului)</p> <p><u>Structură și compoziție floristică</u> Lande mezofile sau xerofile pe soluri silicatică, podzolice, în climatele umede, atlantic și subatlantic, ale câmpiilor și munților de mică altitudine din Europa vestică, centrală și nordică. Lande submontane de <i>Vaccinium-Calluna. Calluno-Genistion pilosae</i> p.p. (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> p.p.): <i>Vaccinium myrtilli- Callunetum</i> s.l. i.a. Lande bogate în specii de <i>Vaccinium</i>, de obicei cu <i>Calluna vulgaris</i>, din nordul și vestul Insulelor Britanice, lanțul munților hercinici și etajele mai joase ale Alpilor, Carpaților, Pirineilor și Cordiliei Cantabrice. Plante: <i>Vaccinium</i> spp., <i>Calluna vulgaris</i>.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>	NU

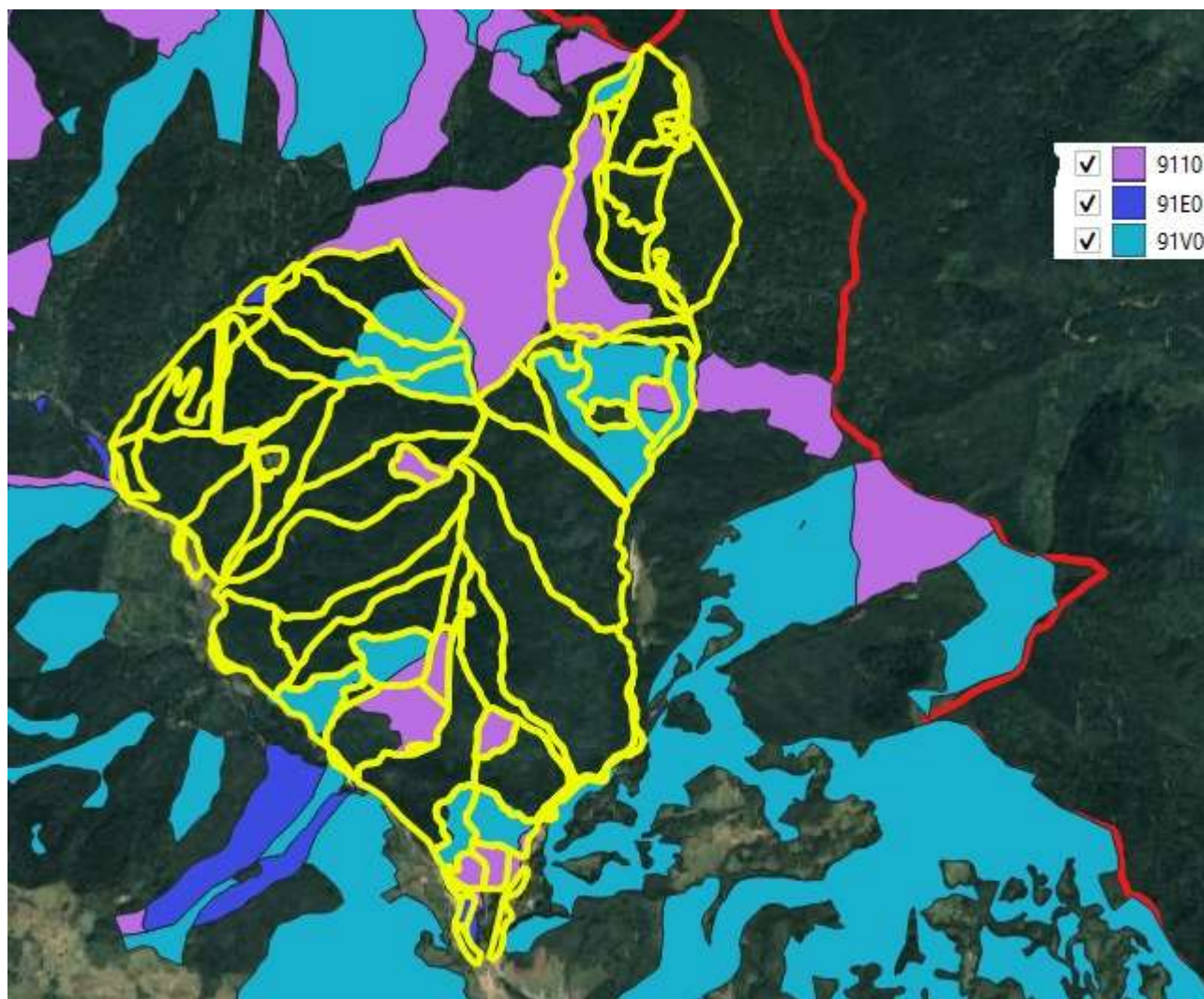
RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

13	9180	* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	<p>- reprezentare 0,1% din suprafața sitului; - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Structură și compoziție floristică</u></p> <p>Păduri mixte formate din specii de amestec (<i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Ulmus glabra</i>, <i>Tilia cordata</i>) de pe grohotișuri, versanți stâncoși abrupti sau coluvii grosiere ale versanților, în special pe substraturi calcaroase, dar și pe substraturi silicatică (<i>Tilio-Acerion</i> Klika 1955). Se poate face distincție între o grupare tipică stațiunilor reci și umede (păduri sciafile și mezo- higrofile), în general dominate de paltin (<i>Acer pseudoplatanus</i>) – subalianța <i>Lunario-Acerenion</i>, și o alta, tipică grohotișurilor uscate și calde (păduri xerotermofile), în general dominate de tei (<i>Tilia cordata</i>, <i>T. platyphyllos</i>) - subalianța <i>Tilio-Acerenion</i>.</p> <p>Plante: <i>Lunario-Acerenion</i> - <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Actaea spicata</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Lunaria rediviva</i>, <i>Polystichum aculeatum</i>, <i>Taxus baccata</i>, <i>Ulmus glabra</i>; <i>Tilio-Acerenion</i> – <i>Carpinus betulus</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Quercus</i> spp., <i>Tilia cordata</i>, <i>T. platyphyllos</i>.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat.</p> <p>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>	NU
14	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	<p>- reprezentare 0,01% din suprafața sitului; - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Structură și compoziție floristică</u></p> <p>Desișuri sau tufărișuri înalte de <i>Salix</i> spp., <i>Hippophaë rhamnoides</i>, <i>Alnus</i> spp., <i>Betula</i> spp., printre altele, pe depozite de pietriș ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, care au un regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii.</p> <p>Formațiuni de <i>Salix elaeagnos</i>, <i>S. purpurea</i> subsp. <i>gracilis</i>, <i>S. daphnoides</i>, <i>S. nigricans</i> și <i>Hippophaë rhamnoides</i> pe depozitele înalte de pietriș fluvial din văile alpine și perialpine.</p> <p>Plante: <i>Salix elaeagnos</i>, <i>S. purpurea</i> subsp. <i>gracilis</i>, <i>S. daphnoides</i> și <i>Hippophaë rhamnoides</i>.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat.</p> <p>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>	NU

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

15	4060	<p>Tufărișuri alpine șiboreale</p>	<ul style="list-style-type: none"> - reprezentare 0,001% din suprafața sitului; - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Structură și compoziție floristică</u></p> <p>Fitocenoza este edificată de specii arcto-alpine, circumpolare și boreale. Fitocenozele cu <i>Rhododendron myrtifolium</i> și <i>Vaccinium myrtillus</i> sunt primare, extinzându-se ca vegetație secundară în jnepenișurile și molidișurile efrizate precum și în pajiștile alpine degradate. În stratul subarbutiv domină <i>Rhododendron myrtifolium</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Vaccinium vitis-idaea</i>. Stratul ierburilor nu este distinct, se întrepătrunde cu cel al subarbutilor fiind dominante speciile <i>Nardus stricta</i>, <i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Luzula luzuloides</i>. În stratul muscinal acoperiri mai însemnate sunt realizate de speciile: <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Polytrichum juniperinum</i>.</p> <p>Specii edificatoare pentru acest tip de habitat sunt: <i>Rhododendron myrtifolium</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>, <i>Dryas octopetala</i>. Dintre speciile caracteristice fac parte: <i>Rhododendron myrtifolium</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Saxifraga paniculata</i>, <i>Campanula kladniana</i>, <i>Dryas octopetala</i>.</p>	<p>Habitatul nu a fost identificat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>În concluzie, prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact asupra acestui tip de habitat.</p> <p>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>	NU
----	------	---	--	---	----

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA



Harta tipurilor de habitate
suprapuse peste suprafața UP I
Midgard Vrancea

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Descrierea speciilor care fac obiectul conservării sitului ROSCI0208 Putna - Vrancea (incluse în anexa II a Directivei Habitate 92/43/CEE și menționate în formularul standard), identificarea acestora în perimetrul amenajamentului forestier analizat și relevanța acestora pentru planul analizat

Nr.	Cod	Denumire specie	Date bio-ecologice	Identificarea speciei în perimetrul amenajamentului forestier	Relevanță (identificarea habitatului pe suprafața de 835,67 ha. inclusă în ROSCI0208 Putna – Vrancea)
1	1324	<i>Myotis myotis</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă, - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Liliacul comun este o specie de dimensiuni mari, cu lungimea corpului de 67-79 mm și a antebrațului de 56-68 mm, are urechi mai lungi de 26 mm. Este ușor de deosebit de celelalte specii după mărime, fiind însă confundat cu liliacul comun mic, însă aceasta are urechile mai scurte de 26 mm. Pintenul ajunge până la mijlocul uropatagiului, spatele este gri-marونی deschis, iar burta gri-albicioasă. În România este o specie comună, fiind însă periclitată în vestul Europei.</p> <p style="text-align: center;"><u>Habitat</u></p> <p>Formează colonii de reproducere, mari, de mii de exemplare, în peșteri și poduri liniștite și hibernează în peșteri, atârând liber sau în fisuri, formând colonii mari sau grupuri mici.</p>	<p>Pe această suprafață nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere favorabile speciei.</p> <p>Specia poate să apară în pasaj, în perimetrul proiectului, în căutarea hranei, fără a fi însă afectată realizarea investiției.</p> <p>În concluzie, proiectul analizat nu are impact direct sau indirect asupra acestei specii.</p>	NU
2			<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă, comună - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) 	Specia a fost semnalată ca fiind prezentă de-a lungul râurilor care străbat suprafața	DA

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

	1355	<i>Lutra lutra</i>	<p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Specie de carnivor de talie mijlocie, dimensiunile corpului variaza intre 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de pana la 10 kg.</p> <p>Culoarea blanii este maronie, mai deschisa in zona barbiei, a botului si a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar intre degete prezinta o membrana bine dezvoltata care ajuta la deplasarea in apa. Prezenta ei poate fi identificata prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimata pe sol membrana interdigitala, iarna fiind evidente si urmele tip tobogan ale corpului lansat in apa. <u>Habitat</u></p> <p>Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare. Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind pe malurile apelor putin poluate, in imediata vecinatate a luciului de apa.</p>	<p>pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	
3	5213	<i>Canis lupus</i>	<p style="text-align: center;">- populație rezidentă 35-60 indivizi, - stare de conservare - A (conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Lupul este un animal digitigrad, călcând pe perinițele degetelor și având unghii neretractile - spre deosebire de râs - astfel încât acestea se văd clar în urmele lăsate pe pământ moale sau pe zăpadă.</p> <p>Alimentația și dentiția sunt tipice pentru un carnivor. Deși la nevoie este și omnivor, putând supraviețui și cu fructe sau alte vegetale - consumând chiar și scoarță de copac -, lupul preferă totuși carnea. El se comportă atât ca vânător cât și ca necrofag, fiind un important factor în păstrarea echilibrului natural. Acolo unde lupii au fost exterminați, indiferent de motive, a avut loc o prăbușire a echilibrului ecologic.</p>	<p>Având o mobilitate mare, specia este prezenta, pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Pe această suprafață nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere. Fiind destul de greu de detectat, nu excludem posibilitatea existenței unor puncte importante pentru aceste specii, ca urmare se recomandă respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	DA

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

4	1354	<i>Ursus arctos</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă constantă 70-110 indivizi - stare de conservare - A (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Ursul brun, deși răspândit în toată regiunea holarctică, este un animal prin excelență românesc. Animal deosebit de puternic, aparținând familiei Ursidae, ursul brun românesc - privit de mulți biologi ca sub-specie încă neînregistrată - are un corp de până la 2,5 m lungime, o înălțime la greabăn de până spre 1,5 m și o greutate maximă de 600 kg. Este un animal plantigrad, iar ghiarele nu sunt retractile, imprimându-se în mers odată cu talpa și degetele. Dentiția este tipică de omnivor, cu canini puternici și molari rotunjiți. În România, ursul brun se găsește din cele mai vechi timpuri. Până în prima jumătate a sec. XIX se găsea în întreaga țară, din Delta Dunării până în Carpați. Din păcate, a fost exterminat din zonele de câmpie, pentru a nu împiedica agricultura extensivă și creșterea extensivă a vitelor, pescuitul extensiv și alte practici similare din secolul XIX. Cu toate că este retras în Carpați, ursul își găsește în România cel mai prielnic adăpost din Europa. De fapt se pare că România deține la ora actuală, cu cca. 5000 de exemplare, cel mai mare efectiv european de urs brun, care este de circa 14000, în afară de Rusia.</p>	<p>Având o mobilitate mare, specia este prezenta, pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p> <p>Respectarea măsurilor de depozitare a deșeurilor va elimina posibilitatea ca urși să traverseze zona sau să fie afectați în perioada realizării lucrărilor silvice sau să afecteze punctul de lucru provocând daune materiale sau umane.</p>	DA
5			<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă 20-25 i, - stare de conservare - A (conform formularului standard al sitului) 	<p>Având o mobilitate mare, specia este prezenta, pe suprafața pentru care a fost</p>	DA

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

	1361	<i>Lynx lynx</i>	<p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Râsul are membrele relativ lungi, laba piciorului având o conformație care îi permite să se deplaseze cu ușurință în zapada adâncă. Statura sa este cuprinsă între 50-75 cm la greaban, corpul fiind relativ subțire iar capul mic și rotund. Greutatea este cuprinsă între 15 – 30 kg., masculii (20-30 kg) fiind în general mai mari decât femelele (15-20 kg).</p> <p>În natură, prezenta râsului se poate identifica mai ales după urmele rotunde, de mărimea urmei unui câine dar fără gheare imprimabile în urma tipar. Blana este de culoare galbenă-roșcată cu pete închise la culoare. Pe partea interioară a picioarelor și pe abdomen, aceste pete sunt mai puțin proeminente iar culoarea blănii este mai deschisă.</p> <p>Coadă este scurtă, cu vârful de culoare închisă. Pe cap, râsul prezintă favoriți de culoare deschisă, formați din peri lungi, iar în vârful urechilor are un smoc de peri lungi și închis la culoare. Râsul preferă masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate.</p> <p>Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prazii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, panda și vânarea prazii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru caprior, principală specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42000 km².</p>	<p>realizat amenajamentul forestier. Pe această suprafață nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere. Fiind destul de greu de detectat, nu excludem posibilitatea existenței unor puncte importante pentru aceste specii, ca urmare se recomandă respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	
6	1193	<i>Bombina variegata</i>	<p>- populație rezidentă, prezentă stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Corp de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la <i>Bombina bombina</i>. Corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrilor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică.</p> <p style="text-align: center;">Masculii se deosebesc de femele printr-o formă mai zveltă a corpului.</p>	<p>Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pășuni și la marginea cursului de apă.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.</p>	DA

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

		<p>Calozitățile nupțiale sunt bine dezvoltate și prezente aproape toată vara, vizibile și pe perioada hibernării. Nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu <i>Bombina bombina</i>, doar că frecvența sunetelor este mai mare, o dată pe secundă. Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Mai frecvent decât la <i>Bombina bombina</i> apar indivizi parțial sau total verzi. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, eurytropă. Este sociabilă, foarte mult indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.</p> <p>Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare. Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea, aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate.</p> <p>Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri, etc.) unde se formează bălți temporare.</p> <p>Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un litru de apă, spre deosebire de <i>Bombina bombina</i> care preferă bălțile mai mari din luncă sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.</p> <p>Răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia.</p> <p>În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte (mai frecventă în M. Apuseni și podișul Transilvaniei).</p>		
--	--	--	--	--

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

7	1166	<i>Triturus cristatus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Este cea mai mare specie de triton din România. Masculul 13 - 14 cm, femela 16 - 18 cm. Corpul este robust, oval în secțiune, capul puțin mai lung decât lat, botul rotunjit, fără șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Cuta gulară este prezentă. Masculii au o colorație vie, specifică: dorsal cafenie-măslinie sau cafenie până la negricioasă, cu pete de un negru intens. Capul, în timpul reproducerii, cu negru și alb. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.</p>	<p>Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajiști și în bălți.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.</p>	DA
8	2001	<i>Triturus montandoni</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă, prezentă - stare de conservare - B. (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Masculul 17 cm, femela 10 cm. Capul foarte turtit dorso-ventral, mai lung decât lat. Botul rotunjit cu trei șanțuri longitudinale. Degetele scurte și turtite, la mascul cele posterioare cu câte un tiv de piele mai mult sau mai puțin îngust. Coada puternic comprimată, terminându-se printr-un vârf filiform, pe care se continuă foarte îngust muchiile, dorsală și ventrală, ale cozii. Coada este mai lungă decât corpul. Este o specie montană, nepretențioasă pentru reproducere la calitatea apei, dar puțin rezistentă la căldură. Tolerază relativ bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH acid. Este mai greu de crescut și reproduș în captivitate dintre tritonii de la noi. Adulții sunt preponderent tereștrii. Spre sfârșitul lunii martie, prin mlaștinile mici din regiunile muntoase ies mai întâi masculii; apoi peste 3 - 4 săptămâni, apar femelele și are loc reproducerea. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi, sub trunchiuri putrezite.</p> <p style="text-align: center;"><u>Habitat</u></p> <p>Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2000 m, frecvent între 500-1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri. Răspândit doar în Munții Carpați, pe ambele versante la vest de valea Ialomiței, până</p>	<p>Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajiști și în bălți.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.</p>	nu

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

			în munții Tatra (sudul Poloniei, estul Cehiei și Slovacia).		
9	1163	<i>Cottus gobio</i>	<p>- populație rezidentă, prezentă stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Capul deprimat dorsoventral, pe preopercular și subopercular există cel mult trei. Tegumentul nud sau cu trei marunți în lungul liniei laterale; linia laterală rectilinie cu orificii mici. Radia internă a ventralei doar cu puțin mai scurtă decât radia vecină, totdeauna mai lungă decât jumătatea acesteia. Linia laterală, completă, ajunge până la caudală. Dinții lipsesc pe palatin, sunt prezenți pe prevomer.</p> <p>Partea dorsală a corpului este brună-cafenie, cu pete marmorate, batând uneori în oscat, mai rar cenușiu-închis. Fata ventrală este galbenă-deschis sau albă. În jumătatea posterioară a corpului, 3-4 dungi transversale întinse, uneori aproape negre.</p> <p>Traiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și parauri, rar în lacuri de munte. Sta sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative încheate, adesea spre mal sau în bratele laterale.</p> <p>Zglavoaca are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic, arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zece ani.</p> <p>Nu există studii populacionale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.</p> <p>Traiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și parauri, rar în lacuri de munte. Sta sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative încheate, adesea spre mal sau în bratele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii pașcă până la eclozarea alevinilor sunt la început semipelagici. hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.</p> <p>România este o specie considerată ca având un areal relativ larg..</p>	<p>Specia poate fi întâlnită în pâraiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este 0 în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.</p>	NU

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

10	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă, prezentă - stare de conservare - C <p style="text-align: center;">(conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Corpul si pedunculul caudal groase si cilindrice. Mustatile lungi depasesc preopercularul; la imbinarea celor doua buze exista cate o prelungire posterioara destul de puternica, ce se aseamana cu o a doua pereche de mustati. Anusul este mai apropiat de inotatoarea anala decat de inotatoarele ventrale. Pieptul si istmul sunt complet acoperite de solzi. Coloritul in general este intunecat. Fata dorsala este cenusie-verzuie sau bruna batand in roscat, cu solzii de pe spate avand o margineneagra. In spatele dorsalei exista 2 - 3 pete negricioase mari care dau un aspect brazdat. Pe laturile corpului exista 7 - 10 pete mari rotunde, uneori alungite. Fata ventrala este alba - galbuie. Ajunge la o lungime maxima fara caudala de 10,5 cm, iar cu caudala de 12,3 cm. Pedunculul caudal gros si cilindric, grosimea sa (masurata in partea anterioara, la marginea posterioara a analei) depaseste inaltimea.</p> <p style="text-align: center;"><u>Habitat</u></p> <p>Traieste in rauri de munte si deal, localizandu-se in zona vadurilor si repezisurilor, unde apa are o viteza de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovanos. Exista cazuri in care aceasta specie ajunge si spre zonele de ses ale unor rauri, dar poate fi gasit doar in sectoarele cu repezisuri.</p> <p>Porcusorul de vad este o specie cu o raspandire relativ redusa pe teritoriul Romaniei.</p>	<p>Specia poate fi prezentă în pâraiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este 0 în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.</p>	NU
11	1087	<i>Rosalia alpina</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă, prezentă - stare de conservare - B <p style="text-align: center;">(conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Corpul prezinta o pubescenta de fond deasa, culcata, fina si scurta, de culoare cenusie-albastrie sau cenusie-verzuie, uneori aproape albastra. Articolele antenale 3-6 au cate o tufa apicala de peri lungi, desi, negri. Pronotul prezinta cate un dinte lateral, puternic, indreptat in sus, precum si</p>	<p>Specia nu a fost identificată în cursul observațiilor în teren, dar habitatele găzduite de suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier cuprind fagi bătrâni, favorabili existenței speciei.</p> <p>Specia este asociată cu</p>	nu

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

		<p>cate un tubercul obtuz, situat postmedian la partea marginala a discului; exista in general o pata catifelata, neagra, semicirculara, situata median la marginea anterioara a pronotului. La forma tipica elitrele sunt de regula granulate puternic la baza si prezinta un desen negru, catifelat, alcatuit din urmatoarele elemente: o banda comuna, postmediana, cate o pata posthumerala mare si cate una anteapicala mica, fiecare din aceste elemente fiind marginite cu pubescenta colorata deschis. Lungimea corpului - 15-38 mm.</p> <p>Perioada de dezvoltare (de la ou pana la adult) dureaza circa 2-3 ani. Femela depune ouale in crapaturile sau ranile scoartei. Larvele se dezvoltă in lemnul fagilor batrani (Fagus sylvatica, F. orientalis). Adultii sunt activi in zilele insorite si zboara in decursul perioadei iunie- septembrie.</p> <p style="text-align: center;"><u>Habitat</u></p> <p>Traieste in complexul climatic al fagului si coniferelor, mai rar in cel al stejarului, preferand in special fagetele și cvercinee batrane.</p>	<p>habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum cu condiția existenței arborilor bătrâni, uscați.</p> <p>Menționăm câteva dintre UA-urile care cuprind exemplare de fag de peste 100 de ani, cu precădere cele peste 130 de ani, care pot constitui nișe ecologice pentru această specie: 40C, 42C, 43,47E, 48C, 49B, 50D</p> <p>– a se vede descrierile parcelare anexate amenajamentului.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.</p>	
--	--	---	---	--

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

12	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Cosasul transilvan are culoarea corpului maro, cu fata ventrala galben-albicioasa. Pe frunte prezinta o banda lata albicioasa si pe pronot o banda alba pe marginea lateroposterioara. Aripile la mascul sunt brune-ruginii. La femela aripile sunt mici avand o treime din lungimea pronotului si se suprapun.</p> <p style="text-align: center;"><u>Habitat</u></p> <p>Fanete alpine mezofile - higrofile, margini de paduri, tufarisuri din zona montana.</p>	<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, dar poate să fie prezentă în zonele învecinate.</p> <p>Impactul implementării proiectului asupra speciei este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.</p>	NU
13	1015	<i>Vertigo genesii</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă, - stare de conservare - B. (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Cochilie dextra, scurt-cilindrica sau oval-cilindrica, fin si regulat striata, ultimul anfract de obicei neted, rosu-bruna, lucioasa, fanta ombilicala adanca, 4,25-5 anfracte, care cresc repede, bine curbate, sutura adanca, ultimul rotunjit bazal, fara chenar marginal pe cerbix, apertura mica, o treime sau doua cincimi din inaltimea cochiliei, inaltime egala cu latimea. Inaltime 1,7 - 1,8 mm, latime 1,05-1,12 mm. Grossu considera ca armatura aperturala este formata de obicei din 4 dinti mici, unul parietal, un columelar si doua cute palatale, dar admite ca uneori dintii sunt regresati sau chiar lipsesc. Adesea s-au realizat confuzii intre V. genesii si V. geyerii, toate semnalările din Romania trebuie privite cu mult scepticism pana la verificarea lor.</p> <p style="text-align: center;"><u>Habitat</u></p> <p>In zone calcaroase, vai umbroase si umede, prin poieni, printre radacinile ierburilor, sub busteni putrezi, la munte sau zone de deal si podis, niciodata in populatii numeroase, se mai intalneste la baza stancariilor, printre plante sau direct pe sol. Se pare ca necesita soluri calcaroase, pH mare si umiditate ridicata.</p>	<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, dar poate să fie prezentă în zonele învecinate.</p> <p>Impactul implementării proiectului asupra speciei este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.</p>	NU

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

14	1014	<i>Vertigo angustior</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă, - stare de conservare - B. <p style="text-align: center;">(conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Cochilie senestra, ovoid-eliptică, foarte îngustă, spira formată din 4,5 - 5 anfracte, care cresc regulat, foarte fin și des striată, de culoare roscat-brună, cu fanta ombilicală, apex obtuz, apertura subtriunghiulară, îngustată mult prin turtirea marginii externe, prezintă 2 lamele parietale, cea de lângă sutura mai dezvoltată, cealaltă aflată mai spre interior, o lamelă columelară puternică, puțin curbă, subverticală, 2 pliuri palatale, primul lung și bine dezvoltat, mult prelungit interior, al doilea, cel inferior, mic și uneori absent; persitom continuu, mult rasfrânt, îngrosat, cu marginea externă ca un burețel sau chenar, de culoare albă până la brunie. Dimensiuni: înălțime 1,6 - 1,8 mm, lățime 0,8 - 0,9 mm. <u>Habitat</u></p> <p>Specie higrofilă, aproape palustră; trăiește în locuri umede, sub pietre, printre mușchi, sub busteni, la marginea apelor în detritus, în câmpiile umede și mlăstinoase, printre crapăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă, de obicei în habitate deschise, neumbrite. În România este o specie de câmpie, dar poate să ajungă la 1000 m altitudine.</p> <p>Specia este în declin general din cauza dispariției și degradării habitatelor specifice, în special prin asanarea zonelor umede.</p>	<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, dar poate să fie prezentă în zonele învecinate.</p> <p>Impactul implementării proiectului asupra speciei este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.</p>	NU
----	------	--------------------------	---	--	----

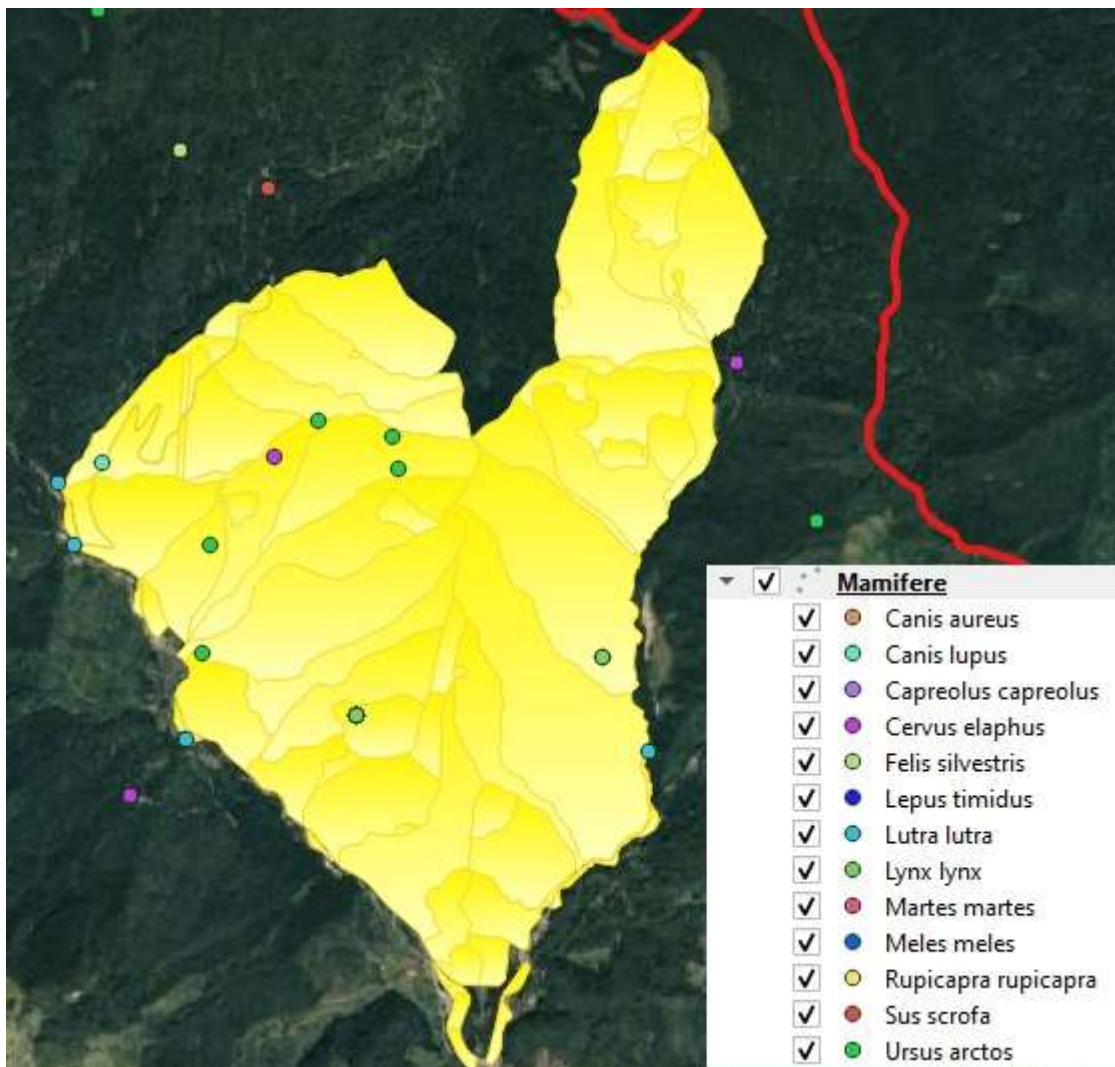
RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

15	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	<p>- populație rezidentă, - stare de conservare -. (conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Planta înaltă de circa 15-50 (70) cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, la baza cu frunze scvamiforme brunii. Prezintă 3-4 (5) frunze alterne, lat eliptice până la oblong lanceolate, cutate, pe ambele fețe scurt paroase. Flori de obicei solitare, uneori 2 (rar 3-4) unilaterale mari, lungi de 3-10 cm. Floarea are (cu excepția labelului) 4 tepale brun-roșcate, dispuse în cruce și un label mai scurt decât celelalte tepale, mare, ovoidal, în forma de papuc, galben.</p> <p style="text-align: center;"><u>Habitat</u></p> <p>În regiunea montană în păduri de fag - 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9130 Păduri moldave de fag (Asperulo-Fagetum)</p>	<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic. Fiind o specie foarte rară, este posibil să fie totuși prezentă în habitatele edificate de fag.</p> <p>Impactul implementării proiectului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.</p>	nu
16	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	<p>- populație rezidentă - stare de conservare - B. (conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Planta semiparazită înaltă de 10-50 cm, cu tulpina fragilă, glabră sau răzlet paroasă, în patru muchii și ramificată adesea de la baza. Frunze glabre, opuse, sesile, lat-ovate, acute sau obtuze, cu baza rotunjită sau ușor cordată și cu marginile dur serate. Inflorescențe raceme laxe, scurte, la vârful ramurilor. Flori galbene cu caliciul campanuzat, slab bilabiat, cu cinci dinți mici. Corolă lungă de 6-8 mm cu 2 labii puțin evidente. Labiul superior plan, bifidat, cel inferior trifidat, cu lobi egali, foarte fin ciliați și roșu-punctați. Fruct capsular, închis în caliciu, lung de 2-2,5 mm, unilocular cu (1)-2 seminte. Infloreste în iulie-august.</p> <p style="text-align: center;"><u>Habitat</u></p> <p>Creste în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în celalpin. Populații mici dar prezente pe aproape tot întinsul Carpaților.</p>	<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic și nici în zona învecinată, unde nu există habitate favorabile speciei.</p> <p>În concluzie, proiectul analizat nu are impact direct sau indirect asupra acestei specii.</p>	NU

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

17	4070	<p><i>Campanula serrata</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă, prezentă - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Planta ierboasă, perenă, înaltă de 20-60 cm, cu rădăcina îngroșată napiformă. Frunze tulpinale sesile, lanceolate, cu margini serate. Boboci florali nutanți, corolă albăstră, campanulată. Inflorescența este racem unilateral. Fruct capsula.</p> <p style="text-align: center;"><u>Habitat</u></p> <p>Specie carpatică, endemică. Frecvență din etajul fagului până în cel alpin, în pajisti, tufărișuri, poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării și printre tufărișuri, din regiunea montană și până în zona alpină.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier sau în imediata vecinătate. Habitatele identificate pe suprafața luată în discuție nu sunt favorabile existenței acestei specii.</p> <p>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</p>	NU
----	------	--	--	----

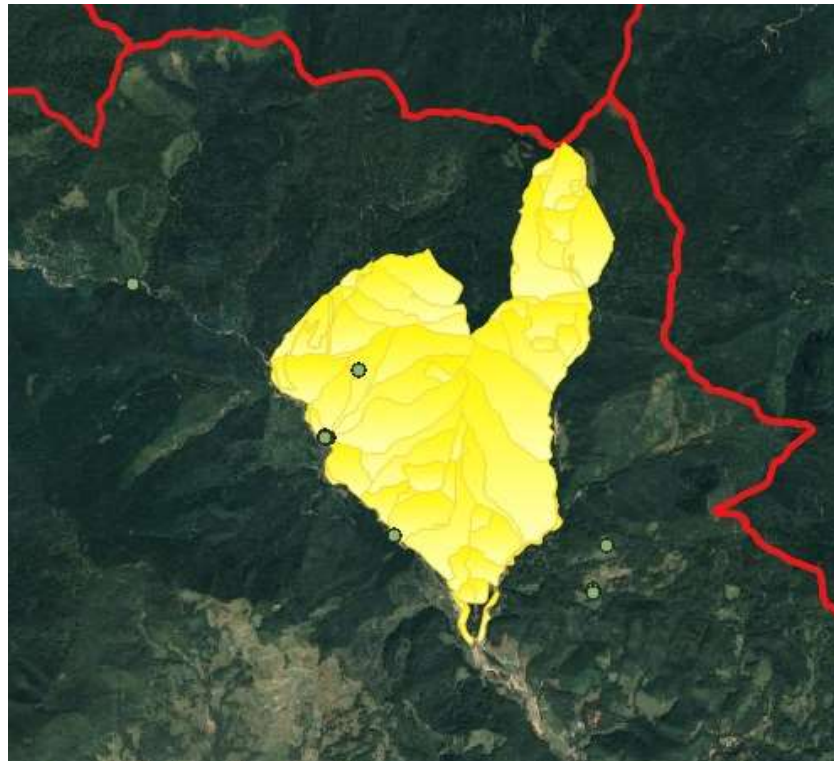
RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA



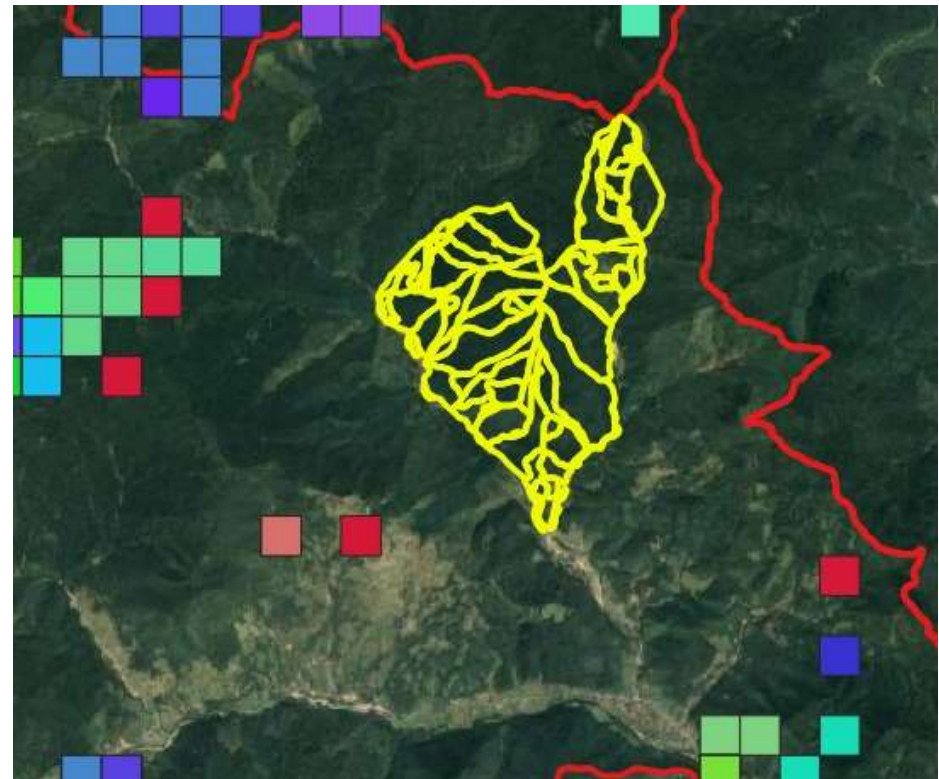
Harta mamiferelor
suprapuse peste UP I Midgard
Vrancea

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic UP I MIDGARD VRANCEA

Harta nevertebratelor suprapuse peste UP I Midgard Vrancea



Harta plantelor suprapuse peste UP I Midgard Vrancea



Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0088 Muntii Vrancei

Pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor din planurile de management al ariilor protejate confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regasite în arealul de implementare a planului de amenajare a padurilor analizat. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în ariile protejate nu se regăsesc în suprafața studiată din amenajamentul UP I Midgard Vrancea, în acest sector al ariilor neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate

Descrierea speciilor de păsări care fac obiectul conservării sitului ROSPA0088 Munții Vrancei (incluse în anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CEE și menționate în formularul standard), identificarea acestora în perimetrul amenajamentului forestier analizat și relevanța acestora pentru planul analizat

Nr.	Cod	Denumire specie	Date bio-ecologice	Identificarea speciei în perimetrul amenajamentului forestier	Relevanță (identificarea speciei pe suprafața de <u>835.67 ha. inclusă în ROSPA0088 Munții Vrancei</u>)
1			<ul style="list-style-type: none">- populație rezidentă 10-20 perechi cuibăritoare- stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului)	Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost	nu

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

	A072	<i>Pernis apivovirus</i>	<p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Exista variatii mari in ceea ce priveste coloritul la aceasta specie, pot fi observate exemplare aproape albe pana la cafeniu inchis.</p> <p>Anvergura aripii: 113-135 cm; lungimea corpului: 52-59 cm. Greutatea corpului: 600-1000 g.</p> <p><u>Habitat:</u> Cuibareste in paduri de foioase si conifere in care gaseste copaci in varsta. Cuibul isi construiesc exclusiv pe copaci. Hrana isi procura din padure sau liziera. Prefera paduri cu coronament deschis.</p> <p>In Romania viesparul are o distributie generala si uniforma. Lipseste din zonele intinse fara paduri si la altitudini peste limita padurii (1700 m). Este mairar in zonele de ses, fiindca aici gaseste mai putine locuri favorabile pentru cuibarire.</p> <p><u>Hrana:</u> viesparului consta in mare majoritate din insecte de talie mare, larve de viespe dar consuma si pasari de talie mica, amfibieni si reptile.</p>	<p>realizat amenajamentul forestier, dar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalata prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	
2	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă 360--390 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>35 - 37 cm. Masculul are pe cap un moț, iar pe gușă o pată neagră. Coloritul spatelui este cenușiu, aripile fiind brune, abdomenul albicios cu numeroase pete. Prezintă o dungă albă ce pornește de la cioc, peste obraji, până pe piept. Are de asemenea o dungă transversală albă la baza aripii. Femela seamănă cu masculul dar nu are moțul evident și gușa neagră. Zboruleste format din bătaii viguroase de aripi, distanțele de zbor fiind destul de mici. Masculul emite sunete caracteristice foarte fine.</p> <p><u>Habitat:</u> păduri de amestec și de conifere din zona de deal și munte, cupăraie și alte zone umede unde crește alunul. Trăiește pe sol sau prin tufișuri.</p> <p><u>Hrana:</u> vegetală (semințe, fructe, amenți de alun, anin, carpen) și animală (insecte, răme, melci etc.).</p>	<p>Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, ar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalata prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	nu
3			<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă 80--110 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) 	<p>Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost</p>	DA

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

	A220	<i>Strix uralensis</i>	<p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>60 - 62 cm. Are irisul negru. Discul facial este brun deschis, coloritul fiind variabil, de regulă brun sau cenușiu, cu abdomenul albicios cu pete longitudinale brune. Irisul este negru. Strigătul teritorial al masculului este caracteristic: "hu hu (4 secunde de liniște) huhu uhuhu". De asemenea, scoate și sunete înfundate, precum: "u-pu-pu-pu". Sunetele de alarmă seamănă cu lătratul unui câine.</p> <p><u>Habitat:</u> păduri întinse și liniștite de foioase, amestec și de conifere, formate din arbori maturi și bătrâni.</p> <p><u>Hrana:</u> mamifere (îndeosebi rozătoare), păsări, insecte.</p>	<p>realizat amenajamentul forestier, dar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	
4	A223	<i>Aegolius funereus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă 200-230 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Mărimea: 25 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: cuibărește în scorburile arborilor bătrâni (preferă molidișurile) și de obicei ocupă scorburile făcute de ciocănitoarea neagră. Caracteristicile cuibului: cuibul este captușit cu așchii de lemne și puține fire de iarbă; înălțimea față de sol: 10 - 15 m. Perioada de cuibărit: aprilie – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 - 6. Timp de clocire: 36 zile. Timp de ședere în cuiba puilor. 30 - 32 zile.</p> <p><u>Habitat:</u> zone împădurite, lunci.</p> <p><u>Hrana:</u> rozătoare mici, insecte și uneori păsări de talie mică</p>	<p>Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, dar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	nu
5			<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă 50-70 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) 	<p>Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost</p>	nu

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

	A217	<i>Glaucidium m paserinum</i>	<p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Mărimea: 16 – 18 cm. Categorie fenologică: sedentară. Descriere: Este cea mai mică specie de pasăre răpitoare nocturnă. Coloritul penajului este brun, cu pete albe pe cap, spate și aripi. Abdomenul este albicios cu pete și striuri maronii. Deasupra ochilor (sprânceana) este albă. Când staționează în vârful unui molid, își mișcă coada în plan vertical. Zborul este ondulat, asemănător celui de ciocănitoare. Mod de cuibărire: aprilie - iunie. Cuibul este amplasat în arbori găunoși sau ocupă cuiburile părăsite ale altor păsări. Depune 2-3 ouă de culoare albă. Puii sunt nidicoli.</p> <p><u>Habitat:</u> păduri bătrâne și dense de molid, mai ales din zonele montane înalte, preferabil cu unele locuri deschise, tăieturi, plantații sau zone cu regenerare naturală a pădurii, pâraie, zone mlăștinoase etc.</p> <p><u>Hrana:</u> vânează atât noaptea cât și ziua insecte, mici păsărele (aușei, pițigoii de brădet etc.), mamifere de talie mică (mai ales rozătoare).</p>	<p>realizat amenajamentul forestier, dar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	
6	A234	<i>Picus canus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă 120150 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>25 – 27 cm. Are forma tipică unei ciocănitori, cu ciocul relativ lung și puternic. Masculul adult are pe creștet o dungă roșie și două dungi negre mai înguste, una peste ochi iar cealaltă ca "mustață". Capul este cenușiu, spatele și aripile verzui, cu târțița de un verde - gălbui deschis. Femelele și juveniii nu au dunga roșie.</p> <p>Zborul este ondulat, cu bătaii de aripi rapide, urmate de "alunecări" cu aripile strânse. Strigătele de alarmă sunt: "chic" sau "chia". Cântecul teritorial al masculului este o serie de "chiu – chiu – chiu...", clare și cu note bine definite.</p> <p><u>Habitat:</u> luncile râurilor, grădini și parcuri mari, zone deschise cu arbori bătrâni, izolați sau în pâlcuri etc.</p> <p><u>Hrana:</u> insecte (adulti, larve, pupe), uneori și semințe sau fructe.</p>	<p>Specia a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier în decursul observațiilor noastre în teren în zona limitrofa. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	DA
7	A236	<i>Dryocopus martius</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă 140-160 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Ciocănitoare de talie mare, cu ciocul lung și puternic. Coloritul este negru, cu creștetul roșu, femela având doar o mică pată spre ceafă. Zborul nu este ondulat, ci direct, cu bătaii normale de aripi. Strigătul este un "criu - criu - criu...". Ușor perceptibil de la</p>	<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat</p>	nu

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

			<p style="text-align: center;">distanță. Emite și alte sunete.</p> <p>Habitat: păduri de foioase (mai ales de fag), de amestec și de rășinoase (molidișuri), cu arbori maturi și bătrâni, uscați sau în curs de uscare, preferând suprafețele bine împădurite din zonele montane.</p> <p>Hrana: insecte de talie mare, printre care gândaci xilofagi, dar și specii de muște, uneori miriapode sau moluște; în afară de hrana animală preferă și semințele unor arbori.</p>	<p>amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	
8	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă 90-110 perechi - stare de conservare - B <p style="text-align: center;">(conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Seamănă cu ciocănitoarea pestriță mare de care se deosebește în primul rând prin spatele și târnița albe. Masculul are pata roșie extinsă pe toată calotă și juvenilul. La femelă această pată lipsește. Emite un "chic" mai puțin strident decât al ciocănităriei pestrițe mari.</p> <p><u>Habitat:</u> are preferințe mai stricte în privința habitatului, fiind întâlnită în păduri de foioase (mai ales fag) sau de amestec, cu arbori bătrâni și uscați.</p> <p><u>Hrana:</u> diferite specii de insecte, consumate în stadii diverse.</p>	<p>Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, dar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	nu
9	A241	<i>Picoides trydactylus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă 125-145 perechi - stare de conservare - B <p style="text-align: center;">(conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Mărimea: 21 – 22 cm. Categorie fenologică: sedentar. <u>Descriere:</u> Are un colorit mai deosebit față de alte ciocănitărie pestrițe. Capul este negru, câteva dungi albe, din care una este pe ceafă spre spate până aproape de târniță. Aripa este neagră cu puncte mici albe pe remige. Abdomenul are un colorit alb – murdar cu striuri negricioase. Masculul are creștetul galben. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în scorburile brazilor. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Depune 3-5 ouă de culoare albă. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți de ambii părinți.</p> <p><u>Habitat:</u> păduri de conifere din zona montană, mai ales cele bătrâne, cu numeroși arbori rupți, doborâți, uscați în diferite stadii, până la limita arborilor de altitudine.</p> <p><u>Hrana:</u> insecte și larvele lor, mai rar semințe.</p>	<p>Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, dar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	nu

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

10	A320	<i>Ficedula parva</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă 1900-2800 perechi cuibaritoare - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>11,5 cm. Este o pasăre rapidă cu un comportament de hrănire tipic muscarilor. Coada o ține adesea în sus. Masculul adult are capul cenușiu, spatele și aripile brune, iar gura și pieptul roșcat-portocalii (caracter distinctiv al speciei). Femela este mai șters colorată, cu capul brun și pieptul maispălăcit. Juvenilul are un penaj asemănător femelei. Un alt mod de identificare este coada neagră cu câteva din rectricele externe albe la bază. Strigă "țirrr" sau "tiu". Cântecul este variat și plăcut.</p> <p><u>Habitat:</u> îi sunt caracteristice pădurile de fag din zona colinară și cea montană, trăind și în alte tipuri de păduri de foioase, parcuri etc.</p> <p><u>Hrana:</u> insecte.</p>	<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier în decursul observațiilor noastre în teren. Pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este posibil să existe cuiburi ale acestei specii.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	nu
11	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	<ul style="list-style-type: none"> - populație rezidentă 5000-8000 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului) <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>12,5 - 13 cm. Sexele se diferențiază net după penaj. Masculul adult este negru pe partea dorsală, cu o pată albă pe frunte, o dungă albă pe aripă, foarte contrastantă cu restul aripii negru și rectricele externe albe. Unul din semnele distinctive ale speciei îl reprezintă colierul de culoare albă de pe ceafă, acesta separând părțile negre ale capului și spatelui. Partea ventrală este albă în întregime. Femela este brun-cenușie pe partea dorsală, albicioasă pe cea ventrală. Aripa este brună cu alb. Juvenilii și masculii în penaj de iarnă seamănă cu femela. Strigătul de alarmă este un "ip ip" repetat. Cântecul este relativ scurt: "ți ț ț tiu si".</p> <p><u>Habitat:</u> păduri diverse de foioase sau mixte cu arbori bătrâni, groși și mai ales scorburoși, lizierele, poienile și alte deschideri în pădure, grădinile, parcurile.</p> <p><u>Hrana:</u> insecte.</p>	<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier în decursul observațiilor noastre în teren. Pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este posibil să existe cuiburi ale acestei specii.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	nu

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

12	A321	<i>Tetrao urogallus</i>	<p>- populație rezidentă 190-230 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>96 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: cuibărește lasol. Paradă nupțială completă. Caracteristicile cuibului: cuibul este căptușit cu frunze uscate și fragmente vegetale. Perioada de cuibărit: aprilie – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 6 - 8 ouă de culoare alb gălbuie. Timp de cloceire: 25 - 30 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: imediat după eclozare puii sunt nidifugi și se hrănesc numai sub îngrijirea femelei cu diferite insecte și nevertebrate moi. După două săptămâni puii deja pot zbura.</p> <p><u>Habitat:</u> păduri bătrâne de conifere, doborâturi și la liziera pădurilor. <u>Hrana:</u> iarna hrana este exclusiv de natură vegetală, fiind alcătuită din rămurele și muguri de rășinoase, în rest se hrănesc cu fructe de pădure, semințe și insecte.</p>	<p>Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, ar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Conform planului de management aceasta se găsește la limita trupului de pădure studiat. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor sau a locurilor de rotit pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	da
13	A103	<i>Falco peregrinus</i>	<p>- populație rezidentă 1-2 perechi - stare de conservare - B (conform formularului standard al sitului)</p> <p style="text-align: center;"><u>Descriere</u></p> <p>Are capul negricios cu „mustață” vizibilă și bine conturată, spatele și dosul aripilor fiind cenușii. obrazul, gura și gâtul sunt albe, iar abdomenul este albicios cu striuri transversale negricioase. Juvenilii au pete longitudinale pe abdomen, spatele și capul având un colorit bruniu. Zborul este rapid, cu bătăi de aripi viguroase, de multe ori capturându-și prada prin efectuarea de picaje spectaculoase. Strigătul de alarmă este un “checheche...” sau “chichichi...”.</p> <p><u>Habitat:</u> zone stâncoase, maluri abrupte, păduri diverse, terenuri deschise, uneori localități etc. <u>Hrana:</u> păsări de talie foarte variată</p>	<p>Având o mobilitate mare, specia poate fi prezentă, în pasaj pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, ar nu a fost semnalată în decursul observațiilor noastre în teren. Nu a fost semnalată prezența cuiburilor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	nu

4.2.1.2 Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste ariile de protecție de pe suprafața Amenajamentului Silvic

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție din suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Sup	Gr funct.	Lucrări propuse	Tipuri de păduri	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
41	4,68	A	1-1G6H5Q	T.igiena	1311	Neutru
43	11,3	A	1-1G6H5Q	T.igiena (T.progres dec II)	1341	Neutru
44	57,44	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
45	77,83	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
52	48,28	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
54	30,41	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
57	26,69	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
59	23,34	A	1-1G6H5Q	T.igiena	1311	Neutru
61	28,14	A	1-1G6H5Q	T.igiena	1311	Neutru
37 A	30,97	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
37 B	0,55		1-1G6H5Q	Impaduriri	1341	Impact pozitiv nesemnificativ
37 C	0,76	A	1-1G6H5Q	Degajari, completari	1341	Impact pozitiv nesemnificativ
38 A	10,82	A	1-1G6H5Q	T.igiena	1341	Neutru
38 B	8,84	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1341	Impact pozitiv nesemnificativ
39 A	0,7	A	1-1G6H5Q	Ingrijirea culturilor, completari	1341	Impact pozitiv nesemnificativ
39 B	15,22	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
39 C	3,54	A	1-1G6H5Q	T.igiena (T.progres dec II)	1341	Neutru
39 D	0,73	M	1-2A1G6H	T.conservare	1341	Impact pozitiv nesemnificativ
39 E	0,99	A	1-1G6H5Q	T.rase	1341	Impact pozitiv nesemnificativ
39 F	0,72	A	1-1G6H5Q	Ingrijirea culturilor, completari	1341	Impact pozitiv nesemnificativ
40 A	38,86	A	1-1G6H5Q	T.igiena	1311	Neutru
40 B	1,27	A	1-1G6H5Q	T.igiena (T.progres dec II)	1311	Neutru
40 C	1,59	A	1-1G6H5Q	T.igiena (T.progres dec II)	1341	Neutru
40 D	3,22	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
40V1	0,57		0		0	
40V2	0,81		0		0	
42 A	15,61	A	1-1G6H5Q	Ingrijirea culturilor, completari	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
42 B	6,75	M	1-2A1G6H	T.conservare	1341	Impact pozitiv nesemnificativ

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

42 C	4,29	A	1-1G6H5Q	T.progres (punere lumina)	1341	Impact pozitiv nesemnificativ
42 E	6,19	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
42 F	3,11	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
42 G	24,09	A	1-1G6H5Q	Curatiri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
46 A	17,41	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
46N	0,34		0		0	
47 A	17,8	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
47 B	8,63	A	1-1G6H5Q	Curatiri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
47 C	3,78	A	1-1G6H5Q	Ingrijirea semintisului, completari	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
47 D	2,33	A	1-1G6H5Q	T.Igiena (T.rase, dec II)	9811	Neutru
47 E	4,52	A	1-1G6H5Q	T.igiena (T.progres dec II)	1311	Neutru
47 F	0,81	A	1-1G6H5Q	Ingrijirea culturilor,completari	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
47C	0,15		0		0	
48 A	1,32	A	1-1G6H5Q	T.Igiena (T.rase, dec II)	9821	Neutru
48 B	31,06	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
48 C	3,11	A	1-1G6H5Q	T.igiena (T.progres dec II)	1311	Neutru
48 D	7,15	A	1-1G6H5Q	Curatiri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
48 E	0,45	A	1-1G6H5Q	T.Igiena (T.rase, dec II)	9821	Neutru
48 F	0,28	A	1-1G6H5Q	Ingrijirea culturilor	9821	Impact pozitiv nesemnificativ
48 G	1,19	A	1-1G6H5Q	T.Igiena (T.rase, dec II)	9821	Neutru
49 A	22,95	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
49 B	4,63	A	1-1G6H5Q	T.igiena (T.progres dec II)	1341	Neutru
49 C	4,37	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
49N	0,42		0		0	
50 A	9,49	A	1-1G6H5Q	Degajari,completari	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
50 B	1,69	M	1-2A1G6H	T.conservare	1341	Impact pozitiv nesemnificativ
50 C	21,12	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
50 D	10,92	A	1-1G6H5Q	T.igiena (T.progres dec II)	1311	Neutru
51 A	15,98	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
51 B	17,77	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
51 C	0,7	A	1-1G6H5Q	Ingrijirea culturilor,completari	9821	Impact pozitiv nesemnificativ
53 A	29,62	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
53 B	3,61	M	1-2A1G6H	T.conservare	1341	Impact pozitiv nesemnificativ
55 A	18,28	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
55V	2,07		0		0	
56 A	15,34	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
56 B	0,44	A	1-1G6H5Q	T.igiena	9821	Neutru
56A	2,13		0		0	
58 A	20,05	A	1-1G6H5Q	T.igiena	1311	Neutru

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

58 B	20,1	A	1-1G6H5Q	T.igienea	1311	Neutru
58 C	1,87	A	1-1G6H5Q	Rarituri	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
58 D	1,17	A	1-1G6H5Q	Degajari, completari	1311	Impact pozitiv nesemnificativ
60 A	28,8	A	1-1G6H5Q	T.igienea	1311	Neutru
60A	0,36					
60V	0,18					

Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu ariile protejate)

Nr.	Cod	Denumire specie	Prezența speciei în perimetrul sau în vecinătatea amenajamentului silvic
1	5213	<i>Canis lupus</i>	DA
2	1354	<i>Ursus arctos</i>	DA
3	1361	<i>Lynx lynx</i>	DA
4	1355	<i>Lutra lutra</i>	DA
5	1193	<i>Bombina variegata</i>	DA
6	1166	<i>Triturus cristatus</i>	DA
7	2001	<i>Triturus montandoni</i>	DA
8	1163	<i>Cottus gobio</i>	POSIBL (în pâraiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul)
9	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	posibil (în pâraiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul)
10	1087	<i>Rosalia alpina</i>	DA
11	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Da (habitat potențial)

Specii de pasari

Nr.	Cod	Denumire specie	Prezența speciei în perimetrul sau în vecinătatea amenajamentului silvic
1	A072	<i>Pernis apivoirus</i>	DA
2	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	DA
3	A220	<i>Strix uralensis</i>	DA
4	A223	<i>Aegolius funereus</i>	DA
5	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	DA
6	A234	<i>Picus canus</i>	DA
7	A236	<i>Dryocopus martius</i>	DA
8	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	DA
9	A241	<i>Picoides trydactylus</i>	DA
10	A320	<i>Ficedula parva</i>	DA
11	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	DA

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

12	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	DA
13	A103	<i>Falco peregrinus</i>	DA

4.2.1.4 Speciile de păsări vulnerabile sau dependente de sit

Legat de măsurile de management pentru speciile de păsări vulnerabile sau dependente de pădure (specializate) posibil a fi întâlnite în zona Amenajamentului silvic se fac următoarele precizări ce trebuie avute în vedere de administrația silvică ce va implementa planul de amenajament:

-la periferia ariei protejate, în punctele de acces, se vor instala panouri indicatoare care să cuprindă date asupra rezervației și măsurile care trebuie respectate;

-se va anunța agenția pentru Protecția Mediului asupra oricăror incidente care ar apărea în perimetrul ariei protejate.

4.2.2. Calitatea factorilor de mediu

4.2.2.1. Calitatea aerului

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor.

Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar 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.

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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

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

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborâre, curatare, transport si încărcare masă lemnoasă.

4.2.2.2. Calitatea apei

Promovarea utilizarii durabile a apelor in totalitatea lor (subterane si de suprafata) a impus elaborarea unor masuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de actiune comunitar in domeniul politicii apei. Inovatia pe care o aduce acest document este ca resursa de apa sa fie gestionata pe intregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturala geografica si hidrologica, cu caracteristici bine definite si cu trasaturi specifice.

Pădurea este situată în trei bazine și anume: pârâul Lepșa (parcelele 37-61) afluent de stânga al râului Putna, care la rândul său este afluent de dreapta al râului Siret în apropierea localității Călienii Noi, pârâul Furu (parcelele 129, 131-137) și pârâul Monteoru (parcelele 156-172) afluenți ai râului Râmnicu-Sărat, care la rândul său este afluent de dreapta al râului Siret în apropierea localității Nănești.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice si 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 si subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activitatilor de exploatare forestieră si a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct cresterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actionează pe locatie.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua masuri in evitarea poluarii apelor de suprafața si subterane. Masurile ce se trebuie avute in vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale
- se curata albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturarii scurgerilor si spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac in parchetele de exploatare
- este strict interzisă spalarea utilajelor in albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnica a tractoarelor forestiere in vederea preintampinarii scurgerii uleiurilor.

4.2.2.3. Calitatea solului

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoartei terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale.

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile.

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 se evita siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval. Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

4.2.2.4. Zgomotul și vibrațiile

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.

4.2.2.5. Biodiversitatea, flora și fauna

Arboretele sunt compuse din fag, brad și molid, în proporții aproximativ egale; fagul de la o vârstă rămâne în al doilea etaj. Diseminat se mai găsește salcie. Subarboretul este bine reprezentat prin exemplare izolate de păducel, cătină, etc. Fauna este corelată cu altitudinea, clima și vegetația și prezintă o etajare pe verticală.

4.2.3. Situatia sociala si economica

4.2.3.1. Populatia

In zona de implementare a planurilor nu exista locuinte permanente.

4.2.3.2 Situatia economica si sociala

In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarei forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci. Activitatile care vor fi generate ca rezultat al implementarii planurilor sunt cele specifice silviculturii si exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic.

Activități rezultate prin implementarea planurilor:

- Împăduriri si îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Protecția pădurilor
- Lucrări de punere în valoare
- Exploatarea lemnului

Pentru aceste activitati se va folosi pe cat este posibil forta de munca locala.

4.3. Aspectele relevante ale evolutiei probabile a mediului si a situatiei economice si sociale in cazul neimplementarii planului propus

Analiza situatiei actuale privind calitatea si starea mediului natural, precum si a situatiei economice si sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evolutia probabila a acestor componente.

In aprecierea evolutiei diferitelor componente ale mediului trebuie luat in considerare faptul ca Amenajamentul Silvic creeaza un cadru pentru gospodaria silvica prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de alta parte, poate solutiona anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat in considerare ca un amenajament silvic, prin specificul sau, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi solutionate prin mijloace silvice. Pe de alta parte, propunerile privind planificarea lucrarilor silvice aferente iau in considerare criteriile de protectie atat a sanatatii umane, cat si a mediului natural si construit.

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari intre comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo. În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În cazul neimplementării planului sanatatea umana nu va fi afectata, zona ramanand nepopulata.

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

4.4 Probleme de mediu existente

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al **U.P. I Midgard Vrancea** sunt prezentate în tabelul următor:

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Suprafața de fond forestier amenajată este inclusă în proporție de 48% în perimetrul sitului Parcului Natural Putna – Vrancea, Sit Natura 2000 ROSCI0208 Putna – Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei
Populația și sănătatea umană	Zona nu este populată.
Mediul economic și social	Zona se afla într-o stare de dezvoltare economică slabă. În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră, la care se adaugă activități de pășorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Solul	<p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului 8</p>
Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației 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. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p>
Zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarile forestiere, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună</p>

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Peisaj	<p>Prin pozitia sa geografica, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului montan: relief muntos cu vârfuri semete, resurse naturale din belsug, râuri cu ape ca de cristal, mari întinderi de paduri, o diversitate de plante si animale, un fond cinegetic valoros, clima blânda pe tot parcursul anului.</p> <p>Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului</p>
---------------	--

5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.) Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6.

Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

OBIECTIVELE DE CONSERVARE

Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0208 Putna – Vrancea

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 **ROSCI0208 Putna – Vrancea**, acestea au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Nr.	Cod	Denumire habitat
1	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
2	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane
3	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
4	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pînă la cel montan și alpin
5.	6230	* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase
6	6520	Fânețe montane
7	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan pînă în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae Galeopsietalia ladani</i>)
8	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
9	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
10	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)
11	4070	* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>
12	4030	Tufărișuri uscate europene
13	9180	* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
14	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane
15	4060	Tufărișuri alpine și boreale

Nr.	Cod	Denumire specie
1	1324	<i>Myotis myotis</i>
2	1355	<i>Lutra lutra</i>
3	5213	<i>Canis lupus</i>
4	1354	<i>Ursus arctos</i>
5	1361	<i>Lynx lynx</i>
6	1193	<i>Bombina variegata</i>
7	1166	<i>Triturus cristatus</i>
8	2001	<i>Triturus montandoni</i>
9	1163	<i>Cottus gobio</i>
10	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>
11	1087	<i>Rosalia alpina</i>
12	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>
13	1015	<i>Vertigo genesii</i>
14	1014	<i>Vertigo angustior</i>
15	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>
16	4116	<i>Tozzia carpathica</i>
17	4070	<i>Campanula serrata</i>

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Obiectivele de conservare ale sitului ROSPA0088 Munții Vrancei

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 **ROSPA0088 Munții Vrancei**, au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor de păsări de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Nr.	Cod	Denumire specie
1	A072	<i>Pernis apivoirus</i>
2	A104	<i>Bonasa bonasia</i>
3	A220	<i>Strix uralensis</i>
4	A223	<i>Aegolius funereus</i>
5	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>
6	A234	<i>Picus canus</i>
7	A236	<i>Dryocopus martius</i>
8	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>
9	A241	<i>Picoides trydactylus</i>
10	A320	<i>Ficedula parva</i>
11	A321	<i>Ficedula albicollis</i>
12	A108	<i>Tetrao urogallus</i>
13	A103	<i>Falco peregrinus</i>

În prezent, cele două situri se află în administrarea Administrației Parcului Natural Putna-Vrancea R.A.

Planul de management, al parcului natural, are printre obiectivele sale, la modul general: Asigurarea statutului favorabil de conservare al speciilor și habitatelor naturale de importanță comunitară din PNPV — Sit Natura 2000;

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes național și comunitar al Parcului Natural Putna-Vrancea și ale siturilor SCI și SPA suprapuse cu acesta și se încadrează în prevederile planului de management.

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajistii și evaluatorul s-au consultat în permanență, raportând prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse în planul de management. **Considerăm astfel, că amenajamentul analizat în se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management propus.**

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

5.1. ASPECTE GENERALE

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat.

Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent.

Prin amenajamentul silvic pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestieră în arii protejate

Obiective propuse de către Directoratul General Pentru Mediu pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Deoarece Statele Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială). Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitare”). Conform Directivei Habitare, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitare în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitare. Așadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/propietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele direcții principale abordare a gospodăriei pădurilor integrate în gospodărirea sitului:

în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;

în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele linii directoare și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000:

- Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;
- Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitatare:

- Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.
- Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodării pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);
- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- zona adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

- după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

„Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)” adoptate la Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;
- C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);
- C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

În cele ce urmează, prezentăm o selecție atât din recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

C2: 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 și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adverși 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”.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

□ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

C3: 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, urmărinduse 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.”

C4: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

□ „Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului”.

□ „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. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”

□ „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.

□ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.

□ „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”.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

□ „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 ai 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”

C5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

□ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.”

□ „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. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.”

□ „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare 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.”

C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

□ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.”

□ „Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.”

□ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”

□ „Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, ONG-uri și localnici.”

Strategia forestieră națională 2020-2030

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Având în vedere rolul domeniul forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier .

5.2. Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 –“*Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale*” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, editia 1986.

835,67ha (48%) din suprafața a unității de protecție și producție **I Midgard Vrancea** se suprapune peste **Parcul Natural Putna – Vrancea, Sit Natura 2000 ROSCI0208 Putna – Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei**

După cum se observă în tabelul de mai jos., la actuala revizuire a amenajamentului, zona funcțională a suferit modificări conform Ordinului numărul 766 din 23.07.2018, articolul 1 alineatul 2, anexa 3, care spune că încadrarea funcțională este după cum urmează:

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

- arborete din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice vor fi încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională **1G – T III**;
- arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess vor fi încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională **2A – T II**;
- arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (ROSCI 0208 Putna – Vrancea și ROSPA 0088 Munții Vrancei) vor fi încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale **5Q– T IV**
- arborete incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale vor fi încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională **6H – T III**

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Situația categoriilor funcționale

Tabel

U.P.	Anul amenajării	Suprafața -ha*-		Repartiția arboretelor pe tipuri și categorii funcționale															
		Totală	Din care	Grupa I										Grupa a II-a					
Nr.	Denumire	Totală	Grupa I	Grupa a II-a	TII					TIII			TIV		TVI				
					2A	2A1G	2A2L	2A1G6H	5H	Total	1G	1G6H5Q	Total	2L	Total	1B	1C	Total	
I	Midgard%	2008	1476,2	1476,2	-	147,9	0,7			20,5	169,1	790,7		790,7	516,4	516,4	-	-	-
IV	Scanteianu%	2008	224,1	224,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224,1	224,1	-	-	-
	Total	2008	1700,3	1700,3		147,9	0,7			20,5	169,1	790,7		790,7	740,5	740,5	-	-	-
I	Midgard Vrancea	2018	1712,1	1712,1	-	-	-	140,02	12,78	-	152,8		822,84	822,84	736,46	736,46	-	-	-
	Total	2018	1712,1	1712,1	-	-	-	140,02	12,78	-	152,8		822,89	822,89	736,41	736,41	-	-	-

Analizând tabelul de mai sus nu se constata modificări semnificative de la o amenajare la alta. Singurele mențiuni care le putem face sunt:

- categoria funcțională 5H nu s-a mai păstrat la actuala amenajare deoarece arboretul cuprins la amenajarea precedentă în această categorie funcțională nu se mai regăsește în prezent în „Catalogul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere”;
- categoriile funcționale secundare 6H și 5Q au apărut la actuala amenajare datorită suprapunerii parțiale a teritoriului studiat (trupul de pădure Lepșa) cu Parcul Natural Putna-Vrancea.

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Situația încadrării pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este prezentată în tabelul următor:

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TII Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A.	Țeluri de conservare.	152,8	9
TIII Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive - tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare.	1.1.G.	Țeluri de protecție, Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.	822,89	48
TIV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	1.2.L.	Țeluri de protecție Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.	736,41	43
TOTAL U.P.			1712,1	100

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 4. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Midgard Vrancea

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Mentinererea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul si vibratiile	Limitarea emisiilor de poluanti în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului si a vibratiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea aparitiei fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Mentinerea si chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv mentinerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori in diferite stadii de vegetatie.

6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

6.1 Aspecte generale

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu".

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 5.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat. Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu Impact
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

In vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căi principale de transport). Măsuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu. -	-
Mediul economic și social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale;	-
Aerul, zgomotul si vibratiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stasurilor în vigoare în cea ce privește poluarea atmosferică. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de sera	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală Forme de impact asupra componentelor de mediu; Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

A. Populația și sănătatea umană

Obiectiv. Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.

Obiectiv planificat: *Protecția împotriva incendiilor*

Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase. În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere:

- igienizarea traseelor de acces;
- executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private;

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare , mai ales în perioadele critice

Impact potential: Pozitiv

B. Mediul economic si social

Obiectiv: Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.

Obiectiv planificat: Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei

Impact potential: Neutru

C. Solul

Obiectiv: Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.

Obiectiv planificat : Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%.

Din totalul de 1720,3 ha amenajate în cadrul U.P I midgard Vrancea, **152,8 ha(9%)** sunt încadrate în categoria funcțională **2A – Pădurile situate pe grohotisuri, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 grade (TII)**

Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de a preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.

Impact potential: Pozitiv

D. Apa

Obiectiv: Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.

Obiectiv planificat: Menținerea apelor cât mai curate

Impact potential: Pozitiv

E. Aerul, zgomotul si vibrațiile

Obiectiv Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic;

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Limitarea zgomotului si a vibratiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

Obiectiv planificat : Zona nefiind locuită, principalele surse potientiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic si de exploatările forestiere, toate nesemnificative.

Nivelurile de zgomot si vibratii generate de traficul rutier sunt imperceptibile.

Starea calitatii atmosferei este bună si nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior mentionate.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului 8.

Impact potential : Neutru

F. Factorii climatici

Obiectiv Limitarea aparitiei fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.

Obiectiv planificat : Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea aparitiei fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale.

Aceste principii sunt următoarele:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier si a permanentei pădurii;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure si asigurarea diversității biologice a pădurii;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a actiunilor umane si a factorilor de mediu destabilizatori.

Impact potential: Pozitiv

G. Peisajul

Obiectiv Mentinerea si chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

Obiectiv planificat : Protectia împotriva doborâturilor si rupturilor de vânt si de zăpadă

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Impact potential: Pozitiv

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin alegerea unor soluții tehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinește arboretul:

1. Lucrări de îngrijire (pentru păduri tinere):

Prin lucrările de îngrijire și conducere ale arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă.

Rolul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, este de a imprima sensul și ritmul reducerii numărului de arbori constituenți ai arboretului în direcția dorită, asigurând structura optimă pentru dezvoltarea pădurii, respectiv a fiecărui exemplar destinat ajungerii la exploatabilitate.

Efectul pozitiv în sporirea valorii arboretelor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, se poate obține numai prin executarea cu consecvență a tuturor lucrărilor integrate în sistemul de îngrijire preconizat, în toate stadiile de dezvoltare, de la îngrijirea semintisurilor, până la începerea lucrărilor de regenerare.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor corect concepute, alese și aplicate, reprezintă un mijloc indispensabil și eficient pentru gestionarea durabilă a pădurilor. De aceea, ele se vor executa numai atunci când sunt întrunite toate condițiile necesare realizării unor lucrări de bună calitate.

În mod concret, prin executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se urmărește:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității în vederea creșterii gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluarea etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea capacității de protecție a calității factorilor de mediu (protecția apei, aerului, solului, peisajului etc.).

Prin lucrările de îngrijire se urmăresc obiective de ordin silvicultural, dar și de ordin economic, respectiv recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii.

În amenajamentul silvic al **U.P. I Midgard Vrancea** s-a indicat pentru fiecare arboret în parte natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din plan cu următoarele lucrări:

1.a). Rărituri

S-au propus asemenea lucrări în arboretele care au ajuns la stadiul de păriș și până la faza de codru mijlociu, până la o vârstă aproximativ cu 30 de ani mai mică decât vârsta exploatabilității.

Aceste lucrări au un pronunțat caracter de selecție pozitivă, iar ca metodă se recomandă aplicarea metodei combinate “ de sus” și “ de jos” – care constă din selecționarea și promovarea arborilor valoroși (de viitor), intervenind după nevoie atât în plafonul superior cat și în cel inferior. În arboretele în care este cazul se poate aplica numai metoda de sus, fie numai a metodei de jos.

Numărul intervențiilor s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului, de consistență și compoziție. În molidișuri și amestecuri de rășinoase cu fag se recomandă doua interventii, pentru a mări rezistența arboretelor la factorii externi și pentru a conduce arboretele la compoziția optimă, respectiv promovarea fagului și bradului.

Aceste intervenții se vor executa cu o periodicitate de 5-6 ani în amestecuri de fag cu rășinoase și cu o periodicitate de 6-8 ani în făgete pure (conform Normelor tehnice de pentru îngrijirea și conducerea arboretelor). Ținând cont de starea arboretelor, consistența și compoziția lor, prin doua intervenții se va putea interveni în mod eficient pentru modelarea compoziției arboretelor, a consistenței, a stării fitosanitare și nu în ultimul rând a calității acestora. Ca recomandare, în efectuarea răriturilor în cazul amestecurilor de fag cu rășinoase, ar fi ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe biogrupe, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, tinându-se cont de starea arboretelor. Ele se vor executa în arboretele cu vârsta cuprinsă între 20-80 de ani, acționându-se pe întregul profil al arboretului (combinat). Prin efectuarea de rărituri consistenta arboretului se va reduce cât va permite structura acestuia și particularitățile stațiunii, respectiv până la 0,8 sau până la 0,75, cu condiția ca în acest ultim caz, arboretul să aibă un subetaj și un subarboret bine reprezentat, pentru a preîntâmpina dereglările ecologice, inevitabile (întelenirea solului, înierbarea, pârlirea scoartei arborilor, apariția dăunătorilor, etc.).

Au fost prevăzute una sau două interventii în deceniu sau au fost prevăzute a se executa pe parte din suprafață. Lucrarea are un caracter pronunțat de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compoziții tel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii. Este

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

necesară alegerea arborilor de viitor (cilindrici, cu coroana simetrică, fără înfurcări și defecte, etc.) pe biogrupe, pentru proportionarea corespunzătoare a compoziției și formarea de arborete etajate. Intensitatea răriturii se stabilește după specia dominantă. În funcție de stadiul de dezvoltare, trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10-12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervențiilor punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor. De aceea se va opta pentru o periodicitate optimă de 5-6 ani în stadiul de păris și de 7-10 ani în stadiile de codrisor și codru mijlociu.

În cadrul unității de producție UP I Midgard Vrancea, răriturile se vor executa anual pe 103,29 ha.

b. Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specifice biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare

Scopul curăților este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curăților:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nuse întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curăților este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor coplesitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot coplesi exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile preadese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (Ne) și cel existent (Ni) în arboret înainte de intervenție

$$IN = Ne/Ni \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (Ge) și suprafața de bază a arboretului înainte (Gi) de curățire

$$IC = Ge/Gi \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ($IC < 5\%$)
- moderate ($IC = 6-15\%$)
- puternice (forte) ($IC = 16-25\%$)
- foarte puternice ($IC > 25\%$).

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Cu lucrari de curatiri se vor parcurge 10,69 ha/an

1. b). Tăieri de igienă

Tăieri de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire, și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o impun.

Prin aceste lucrări se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, rupti și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări sunt determinate de starea de fapt a fiecărui arboret la momentul parcurgerii fazei de teren, cu ocazia amenajării.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

Cu taieri de igiena, se vor parcurge 328,34 ha/an din UP I Midgrad Vrancea.

Extragerea de arbori sănătoși, de mare valoare și indispensabili pentru asigurarea viitorului arboretelor prin tăieri de igienă constituie o gravă încălcare a regimului silvic, respectiv a reglementărilor silvice.

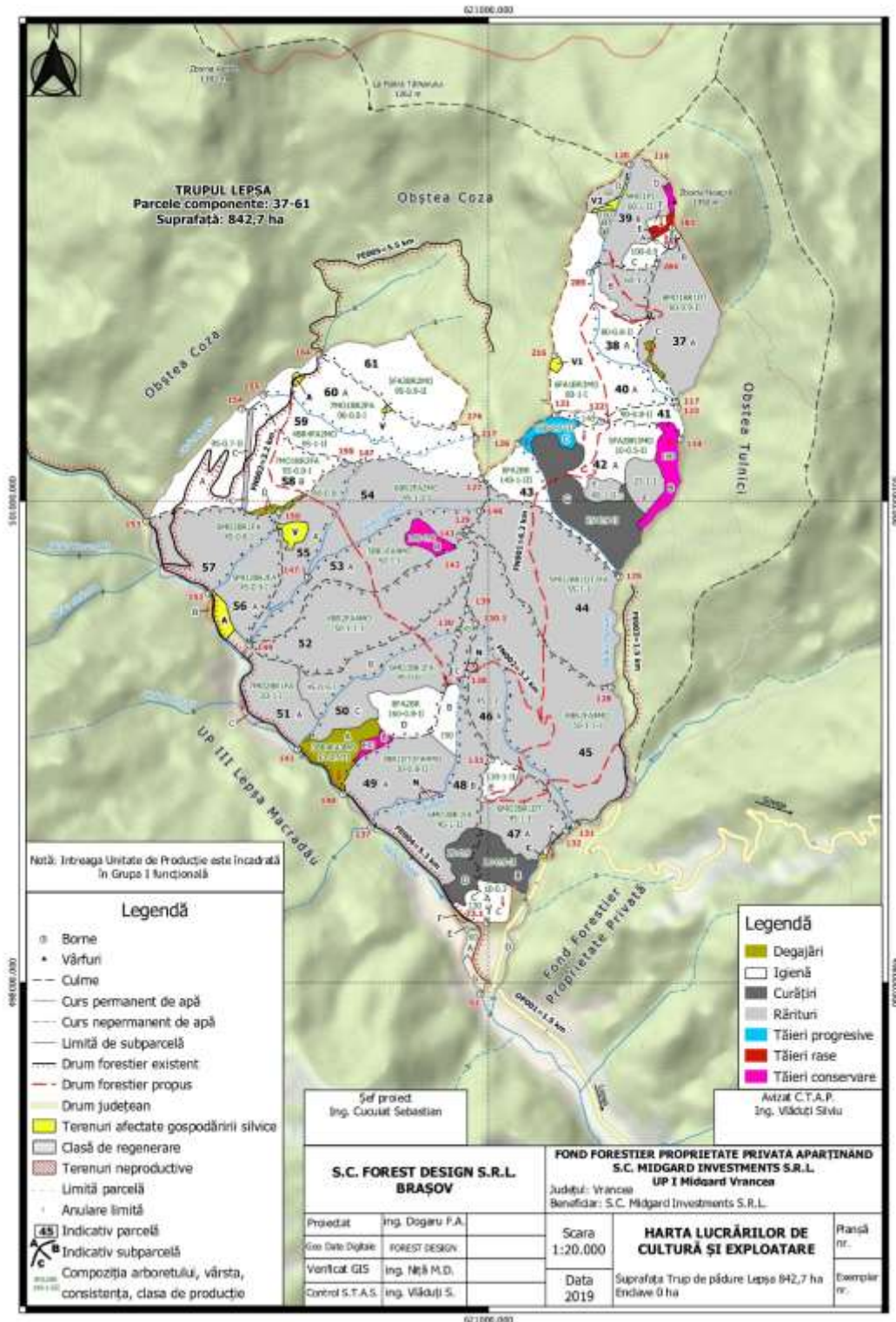
Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea arboretelor și de dinamica evoluției lor.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor conform amenajamentului silvic al **U.P I Midgard Vrancea**

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	DR	AN	DT	ME	PI	PLT	SAC
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	28.87	2.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	28.87	2.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	106.28	10.63	1271	127	48	51	17	-	-	6	3	-	-	2
	Total	106.28	10.63	1271	127	48	51	17	-	-	6	3	-	-	2
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	1032.94	103.29	47366	4737	672	1431	2473	-	-	133	15	11	-	2
	Total	1032.94	103.29	47366	4737	672	1431	2473	-	-	133	15	11	-	2
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1168.09	116.81	48637	4864	720	1482	2490	-	-	139	18	11	-	4
	Total	1168.09	116.81	48637	4864	720	1482	2490	-	-	139	18	11	-	4
Igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - VI	328.34	328.34	3009	301	120	48	126	-	2	2	-	2	1	-
	Total	328.34	328.34	3009	301	120	48	126	-	2	2	-	2	1	-

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA



Harta Trupului Lepsa (trup suprapus peste siturile Natura2000) cu lucrările propuse

2. Tratamente silvice (pentru păduri cu vârste mari):

Tratamentul fundamentează teoretic și metodologic căile de detaliu ce trebuie urmate în gospodărirea pădurilor cultivate. Prin tratament se înțelege modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Prin tratament se înțelege modul special cum se procedează la exploatarea și implicit la regenerarea unui arboret sau a unei păduri (Rădulescu, 1956).

La stabilirea tratamentului de aplicat s-au avut în vedere următoarele considerente:

- asigurarea permanenței pădurilor prin evitarea intervențiilor care să dezgolească solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție;
- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție;

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

În cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Midgard Vrancea s-au propus următoarele tratamente silvice:

a. Tăieri rase

Tratamentul tăierilor rase constau în exploatarea printr-o singură parcurgere a arboretului cu lucrări de exploatare și recoltarea integrală a acestuia de pe o suprafață de mărime variabilă. În aceste condiții regenerarea urmează să se realizeze în condițiile ecologice a unui teren descoperit

Tăierile rase s-au propus în aninișuri, salcâmete, în arboretele total derivate și în arboretele de molid cu suprafața mai mică de 3,0 ha. După executarea tăierilor se vor efectua împăduriri artificiale cu specii principale de bază și de amestec, proprii stațiunilor respective. Lucrările de împădurire se vor executa după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius* (în cazul împăduririlor cu molid). Având în vedere că trupul de pădure Lepșa, este inclusă în zona tampon al Parcului Natural Putna-Vrancea, în arboretele respective tăierile rase nu se vor executa pe suprafețe mai mari de 1,0 ha.

Tăieri rase nu se vor executa pe suprafața suprapusă cu siturile NATURA2000

b. Tăieri progresive

Tăierile progresive se vor executa în brădeto-făgete, făgete pure și în amestecurile de moli-brad-fag. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de seminișul utilizabil existent (20-70% din suprafață), în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața seminișului natural utilizabil va ocupa 70% din suprafață. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu seminișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret. În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 387,65 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 83997 mc. **In zona de arie protejata NATURA2000, taierile progresive se vor executa doar in ua 42 C-4,29ha, cu un volum de extras de 861mc (Tăieri progresive de punere in lumina).**

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de 65-95%.

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Repartitia posibilității pentru tăieri progresive este redată în tabelul următor:

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs		Volumul de extras		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	DR
Tăieri progresive – racordare	167	38.78	3.88	4460	446	299	147	-	-
Tăieri progresive – lărgire a ochiurilor, racordare.	158 A, 160 B, 161, 162, 164 A, 168 A.	174.01	17.4	47006	4701	3726	667	308	-
Tăieri progresive – lărgire a ochiurilor	42 C, 129, 134 B, 136 A, 137 C, 163.	117.17	11.72	17944	1794	1480	209	94	11
Tăieri progresive – deschidere de ochiuri.	132 B, 133 B.	10.68	1.07	1520	152	104	3	45	
Tăieri progresive – deschidere de ochiuri, lărgire a ochiurilor	135 B, 157 C, 159%.	47.01	4.7	13067	1307	1177	116	-	14
Tăieri rase	39 E.	0.99	0.1	321	32	-	-	32	-
Total		388.64	38.87	84318	8432	6786	1142	479	25

3. Lucrări de regenerare

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale și de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

La elaborarea acestui plan s-au aplicat normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri și asigurarea densității optime a arboretelor.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere nou create, se vor executa revizuirii și descopleșiri periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit conform *Normei tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurii și de împădurire a terenurilor degradate nr. 1/2000.*

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

SIMBOL	CATEGORIA DE LUCRĂRI	SUPRAFAȚĂ (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	724.67
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	186.68
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	93.54
A.1.4.	Mobilizarea solului	93.14
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	537.99
A.2.1.	Receperea semințurilor și tinereturilor vătămate	15.41
A.2.2.	Descopleșirea semințului	522.58
B.	LUCRARI DE REGENERARE	58.47

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

SIMBOL	CATEGORIA DE LUCRĂRI	SUPRAFAȚĂ (ha)
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0.55
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0.55
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	57.92
B.2.3	Împăduriri după taieri progresive	56.93
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	0.99
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	46.59
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	29.08
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%(B))	17.51
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	874.65
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	86.67
D.2.	Îngrijirea culturilor nou create	787.98

6.3 Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

A. Apa

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 sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator 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.

Măsurile pentru diminuarea impactului

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

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

B. Aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu 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. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Măsuri pentru diminuarea impactului

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă.

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

- folosirea unui număr de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si evitarea supradimensionarea acestora
- evitarea functionării în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto

C. Solul

În activitatile de exploatare forestieră pot apare situatii de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafata în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi- târâire) a bustenilor
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces
- pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianți de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră
- deseurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic

Măsuri pentru diminuarea impactului

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compozitie de consistent "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianți de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spatiile pentru colectarea si stocarea temporară a deseurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

D. Zgomotul si vibratiile

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

care acestea se produc (pădure cu multă vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sanatatea umana	Impaduriri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ. Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității și astfel determina un impact pozitiv semnificativ. Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ. Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Îngrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări	++		
	Curățiri	++		
	Rarități	++		
	T. progresive - punere în lumină	++		
	T. progresive - racordare	+		
T. rase	+			
Taieri de conservare	++			
Apa	Impaduriri	++	Împiedicarea formării de viituri și / sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ. Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață – impact pozitiv nesemnificativ. Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulați necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determina un posibil impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Îngrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări	+		
	Curățiri	+		
	Rarități	+		
	T. progresive - punere în lumină	+		
	T. progresive - racordare	+		
T. rase	+			
Taieri de conservare	++			
Aer	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament ducând astfel la un impact negativ nesemnificativ. Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Îngrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	0		
	Degajări	0		
	Curățiri	0		
	Rarități	0		
	T. progresive - punere în lumină	0		
	T. progresive - racordare	0		
T. rase	0			
Taieri de conservare	0			
Sol	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în	neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

	Ingrijirea culturilor	++	gazele de eșapament – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifiantilor – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ.. Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ	
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T. progresive - punere in lumina	+		
	T. progresive - racordare	0		
	T. rase	0		
Taieri de conservare	++			
Zgomotul si vibratiile	Impaduriri	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier si al utilajelor mecanice folosite in desfasurarea activitatilor specifice silviculturii – impact negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ
	Ajutorarea regenerari naturale	0		
	Ingrijirea culturilor	0		
	Ingrijirea semintisurilor	0		
	Taieri igiena	0		
	Degajari	0		
	Curatiri	0		
	Rarituri	0		
	T. progresive - punere in lumina	0		
	T. progresive - racordare	-		
	T. rase	-		
	Taieri de conservare	0		
Peisajul	Impaduriri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrarilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Ajutorarea regenerari naturale	+		
	Ingrijirea culturilor	+		
	Ingrijirea semintisurilor	+		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T. progresive - punere in lumina	0		
	T. progresive - racordare	-		
	T. rase	-		
	Taieri de conservare	+		

6.4. Analiza impactului asupra biodiversitatii

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

6.4.1 Impactul direct si indirect

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul **Parcului Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei**. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor se va exercita un efect redus si indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

Impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic (pentru teritoriul ROSCI0208 Putna – Vrancea) asupra habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Parametri	Limite	Caracterizarea habitatului pe baza informațiilor din amenajament și a observațiilor din teren	Soluția tehnică prevăzută în amenajament pentru UA-urile cuprinzând habitatul 9110, de pe teritoriul ROSCI0208 Putna – Vrancea					Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri progresive	
Suprafața minimă	>1 ha	>1 ha	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0 %	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii native	> 90% acoperire cu specii native în fiecare dintre straturile de vegetație ale pădurii	100 %	Se modifică compoziția în favoarea speciilor native	Se modifică compoziția în favoarea speciilor native	Fără schimbări	Se modifică compoziția în favoarea speciilor native	Permite instalarea de specii native prin regenerare naturală	Se utilizează puieti de specii native de proveniență locală
Specii dominante	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Viola</i>	Specii identificate în teren: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Rubus hirtus</i> .	Se crează condiții favorabile pentru dezvoltarea speciilor de pante ierboase	Se crează condiții favorabile pentru dezvoltarea speciilor de pante ierboase	Fără schimbări	Fără schimbări	Microclimatul se schimbă brusc, cu efecte asupra speciilor dominate de plante.	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante, caracteristice tipului de habitat

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

Parametrii	Limite	Caracterizarea habitatului pe baza informațiilor din amenajament și a observațiilor din teren	Soluția tehnică prevăzută în amenajament pentru UA-urile cuprinzând habitatul 9110, de pe teritoriul ROSCI0208 Putna – Vrancea					
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri progresive	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
	<i>reichenbachiana</i> , <i>Rubus hirtus</i> .							
Specii dominante de arbori	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> >70%	Specii identificate în teren: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> - 70-95%	Se promovează regenerarea naturală a speciilor lemnoase dominante, prin ajustarea compoziției în funcție de tipul fundamental de pădure (tipului de habitat)	Se promovează regenerarea naturală a speciilor lemnoase dominante, prin ajustarea compoziției în funcție de tipul fundamental de pădure (tipului de habitat)	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor lemnoase dominante, caracteristice tipului de habitat	Permite instalarea de specii native prin regenerare naturală	Se promovează regenerarea naturală a speciilor lemnoase dominante, caracteristice tipului de habitat
Specii importante de plante	<i>Hieracium transsylvanicum</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Hepatica transylvanica</i>	Specii identificate în teren: <i>Hieracium transsylvanicum</i> .	Se favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante	Se favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante	Fără schimbări	Se favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante	Microclimatul se schimbă brusc, cu efecte asupra speciilor dominate de plante.	Se promovează menținerea/refacerea caracteristicilor habitatului care favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante, specifice tipului de habitat
Specii nedorite (alohtone)	<i>Rubus hirtus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> <5%	Specii identificate în teren: <i>Glechoma hirsuta</i> <1%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Pot favoriza dezvoltarea temporară a unor	Pot favoriza dezvoltarea temporară a	Se promovează menținerea/refacerea

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

						specii nedorite	unor specii nedorite	caracteristicilor
								habitatului care favorizează dezvoltarea speciilor importante de plante, specifice tipului de habitat, prevenindu-se astfel instalarea speciilor alohtone sau invazive.
Consistența arboretelor	>80%	Consistența medie 80%	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințisului natural în mai multe etape.	Se reduce brusc consistența pe suprafețe reduse pentru promovarea instalării semințisului natural.	Contribuie la închiderea stării de masiv
Numărul straturilor de arbori	>2 (nu se aplică în cazul pădurilor tinere)	3 straturi de arbori	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce brusc numărul straturilor de arbori.	Se promovează menținerea/refacerea structurii multistratificate caracteristică tipului de habitat

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

Structura pe clase de varsta	Minimum trei clase	Au fost identificate 6 clase de vârstă	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințisului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă	Promovează structuri echilibrante	Se promovează menținerea/refacerea structurii multistratificate caracteristică tipului de habitat
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/batrani	>60 % din arbori sunt arbori maturi/batrani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce procentul de arbori maturi/batrani	Se reduce procentul de arbori maturi/batrani	Fără schimbări
Acoperirea cu arbuști	5-10%	> 5%	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Favorabil instalării arbuștilor și evoluției acoperirii acestora	Se reduce acoperirea cu arbuști, ca urmare a descopelșirilor, dar aceasta se va menține în limitele recomandate de 5-10%
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 arbori uscați pe picior/ha	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 arbori uscați pe picior/ha	Fără schimbări	Fără schimbări	Se elimină arborii uscați, exemplarelele bolnave sau rău conformat	Se elimină și arborii uscați, exemplarelele bolnave sau rău conformat	Se elimină și arborii uscați, exemplarelele bolnave sau rău conformat	Fără schimbări
Grosimea litierei	3-7 cm	3-7 cm	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reducerea temporară a acumulării litierei	Fără schimbări

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

Existența unor boli/dăunători	Putrezirea cioatei la foioase (Phellinus igniarius Quel.), Cancerul speciilor de foioase (Nectria galligena Bres.), Cancerul bacterian al foioaselor (Pseudomonas syringae), Cryptococcus fagisuga, Xyleborus saxeseni, Trypodendron domesticum, Cerambycidae, Hylecoetus dermestoides, Taphrorynchus bicolor, Xyleborus monographus, Lymantria monacha s.a	Nu au fost identificați dăunători	Fără schimbări	Fără schimbări	Eliminarea arborilor bolnavi	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Regenerarea	Regenerare naturala în proporție de 20-60%;	Regenerare naturala în proporție de peste 25%	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Necesită pe lângă regenerarea naturală și plantații pentru închiderea stării de masiv.	Prin lucrările propuse în amenajament se promovează în special regenerarea naturală a arboretului
Evaluarea impactului soluțiilor tehnice prevăzute în amenajament (media)								

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic (pentru teritoriul ROSCI0208 Putna – Vrancea) asupra habitatului 91v0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare:

Parametrii	Solutia tehnica prevazuta in amenajament						
	Ingrijirea culturilor, completari	Curatiri	Rarituri	Taieri de igiena	Taieri succesive/ Taieri succesive	Taieri de conservare	Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de ingrijirea semintisului
1. Suprafata							
1.1 Suprafata minima	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
1.2 Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2. Stratul arborescent							
2.1 Compozitia	Fara schimbari	Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor	Se amelioreaza calitativ compozitia arboretelor	Fara schimbari	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Fara schimbari
2.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica	Se indeparteaza speciile necorespunzatoare ca specii conformare	Fara schimbari	Favovabil dezvoltarii speciilor alohtone	Favovabil dezvoltarii speciilor alohtone	Fara schimbari
		cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor					
2.3 Mod de regenerare	Promoveaza regenerarea artificiala pe cale generativa	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Fara schimbari

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

2.4 Consistența, cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regulării creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintisurilor existente	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintisurilor existente	Fără schimbări
2.5 Număr de arbori ușiți pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Elimină exemplarele ușițe	Se îndepărtează arborii ușiți sau în curs de uscare	Se extrag arborii ușiți sau în curs de uscare, căzuți, rușiți sau doborăți de vânt, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii ușiți sau în curs de uscare, căzuți, rușiți sau doborăți de vânt, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii ușiți sau în curs de uscare, căzuți, rușiți sau doborăți de vânt, puternic atacați de insecte	Fără schimbări
2.6 Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numărul de arborii aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul de arborii aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul de arborii aflați în curs de descompunere	Se reduc arborii aflați în curs de descompunere	Se reduc arborii aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3. Semintisul							
3.1 Compoziția	Se corectează compoziția astfel	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de	Se urmărește obținerea	Se urmărește obținerea	Se corectează compoziția astfel
	încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure			semintis natural format din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	încât să se apropie de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2 Specii alohtone	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favovabil dezvoltării speciilor alohtone	Favovabil dezvoltării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3 Mod de regenerare	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă	Fără schimbări

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

3.4 Grad de acoperire	Se amelioreaza structura arboretului prin introducerea de puieti in golurile din care acestia audisparut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Se urmareste sa se asigure dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo undenu exista	Se urmareste sa se asigure dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalareaunuia nou acolo unde nu exista	Fara schimbari
4. Subarboretul							
4.1 Compozitia	Nefavorabil instalarii arbusrilor	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Favorabil instalarii arbusrilor	Favorabil instalarii arbusrilor	Fara schimbari
4.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalarii arbusrilor	Nefavorabil instalarii arbusrilor	Nefavorabil instalarii arbusrilor	Favorabil instalarii arbusrilor	Favorabil instalarii arbusrilor	Favorabil instalarii arbusrilor	Fara schimbari
5. Stratul ierbos si subarbustiv							
5.1 Compozitia	Se modifica microclimatul	Se modifica microclimatul	Se modifica microclimatul	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Se inlatura patura vie invadatoare in vederea instalarii si dezvoltarii semintuisului
5.2 Specii alohtone	Se modifica microclimatul	Se modifica microclimatul	Se modifica microclimatul	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Se modifica microclimatul

Din tabelele de mai sus se observă că lucrările propuse nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 **ROSCI0208 Putna – Vrancea**.

Sintetizând informațiile din tabele de mai sus s-a ajuns la concluzia că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Se poate concluziona că:

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răiturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.
- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 120 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 115 ani, încadrarea a 100% din suprafața arboretelor care compun proprietatea în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea refacerea compoziției naturale caracteristice etc.

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Impactul asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile protejate, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă.

Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație. Îndepărtarea arborilor uscați, sau în curs de uscare, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile pentru muscarii, ciocănitorele și ghionoaia. Amenințarea este prezentă și în cazul habitatelor forestiere din suprafața inclusă în amenajamentul **U.P. I Midgard Vrancea** ce se suprapune cu ariile naturale protejate **ROSPA0088 Munții Vrancei**, însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament această amenințare va fi redusă la minim, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorburoși sub forma de pâlcuri de minim 3-5 arbori (chiar și în cazul tăirilor definitive), se vor proteja cuiburile de păsări.

Activitățile forestiere, în general, deși la nivel de subactivități au parțial un impact mediu negativ nu sunt în măsură să genereze presiuni negative semnificative asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate **ROSPA0088 Munții Vrancei**

Gestionarea și utilizarea pădurii din **U.P. I Midgard Vrancea** se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, decâtre ocolul silvic., care are obținută certificarea forestieră (management forestier certificat) pentru pădurile pe care le administrează și în consecință printre măsurile ce trebuie respectate se numără și cele legate de conservarea și protejarea speciilor de păsări *"menținerea unor grupe de arbori bătrâni, scorburoși, protejarea cuiburilor de păsări, etc"*, Structura pe clase de vârstă a arboretelor este una mozaicată, corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate **ROSPA0088 Munții Vrancei** astfel:

- ✓ 6 % (52,41 ha) din arboreta sunt în clasa a VII-a de vârstă și peste (>121 ani);
- ✓ 0 % (2,3 ha) din arboreta sunt în clasa a VI-a de vârstă și peste (101-120ani);
- ✓ 16 % (131,64 ha) din arboreta sunt în clasa a V-a de vârstă (81 -100 ani);
- ✓ 6 % (49,68 ha) din arboreta sunt în clasa a IV-a de vârstă (61 - 80 ani);
- ✓ 57 % (476,5 ha) din arboreta sunt în clasa a III-a de vârstă (41 - 60 ani);
- ✓ 7 % (56,78 ha) din arboreta sunt în clasa a II-a de vârstă (21 - 40 ani);
- ✓ 8% (66,33 ha) din arboreta sunt în clasa I de vârstă (1 - 20 ani).

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Se observă reprezentarea bună a aboretelor cu vârste ce depășesc 100 de ani (clasa V și VII), dar clasa a VI-a are un deficit major. În viitor gospodărirea pădurilor va avea în vedere uniformizarea claselor de vârstă, îndeosebi cele peste 80 de ani.

În concluzie aplicarea amenajamentului silvic nu va un impact asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate **ROSPA0088 Munții Vrancei** lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Luând în considerare măsurile de reducere a impactului propuse în capitolul D și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, **ROSPA0088 Munții Vrancei**

Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice ale ariei și ale speciilor de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei”

Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice fiecărei specii de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei”, la nivel de unitate amenajistică este prezentat în tabelul următor:

ua	Suprafata	Grupa functionala	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament Asupra habitatelor păsărilor	Dendrocopos leucotos	Picus canus	Drycopos martius	Picaides trydaetylus	Obiective de conservare specifice ale speciilor de păsări din ROSPA0088	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Ficedula albicollis	Ficedula parva	Bonasia bonasia	Tetrao urogallus	Obiective de conservare specifice ale speciilor de păsări din ROSPA0075	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Strix uralensis	Aegolius funereus	Glaucidium passerinum	Falco peregrinus	Pernis apivorus	Obiective de conservare specifice ale speciilor de păsări din ROSPA0075	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impactul
41	4,68	1-1G6H5Q	T.igiena	Neutru	p	P	p		-Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier-valoare țintă cel puțin 5arbori/ha pentru cuibărire și adăpostire;	-se vor păstra minim 3-5arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; -se vor păstrarea minim 5arbori/hectar mături, uscați sau în descompunere(lemn mort), pe picior sau la sol;	P	P	p	p	-Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier-valoare țintă cel puțin 4arbori/ha pentru cuibărire și adăpostire;	-se vor păstra minim 3-5arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; -se vor păstrarea minim 5arbori/hectar mături, uscați sau în descompunere(lemn mort), pe picior sau la sol;	p	P	P	P		-Propoția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țintă cel puțin 40%; -Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*;	-la nivel de U.P.propoția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fii identificate, în perioada de cuibărit*;	NEUTRU
43	11,3	1-1G6H5Q	T.igiena (T.progres dec II)	Neutru	p	P	p		-Lemn mort pe picior și la sol-valoare țintă minim 15mc/ha;	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice(reproducere);	P	P	p	p	-Lemn mort pe picior și la sol-valoare țintă minim 15mc/ha;	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice(reproducere);	p	P	P	P		-Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*;	-la nivel de U.P.propoția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fii identificate, în perioada de cuibărit*;	NEUTRU
44	57,44	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p		-Lemn mort pe picior și la sol-valoare țintă minim 15mc/ha;	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice(reproducere);	P	P	p	p	-Lemn mort pe picior și la sol-valoare țintă minim 15mc/ha;	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice(reproducere);	p	P	P	P		-Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*;	-la nivel de U.P.propoția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fii identificate, în perioada de cuibărit*;	Pozitiv redus
45	77,83	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p		-Lemn mort pe picior și la sol-valoare țintă minim 15mc/ha;	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice(reproducere);	P	P	p	p	-Lemn mort pe picior și la sol-valoare țintă minim 15mc/ha;	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice(reproducere);	p	P	P	P		-Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*;	-la nivel de U.P.propoția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fii identificate, în perioada de cuibărit*;	Pozitiv redus
52	48,28	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p		-Lemn mort pe picior și la sol-valoare țintă minim 15mc/ha;	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice(reproducere);	P	P	p	p	-Lemn mort pe picior și la sol-valoare țintă minim 15mc/ha;	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice(reproducere);	p	P	P	P		-Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*;	-la nivel de U.P.propoția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fii identificate, în perioada de cuibărit*;	Pozitiv redus
54	30,41	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv	p	P	p		-Lemn mort pe picior și la sol-valoare țintă minim 15mc/ha;	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice(reproducere);	P	P	p	p	-Lemn mort pe picior și la sol-valoare țintă cel puțin 10% din	-Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciei în perioadele critice(reproducere);	p	P	P	P		-Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*;	-la nivel de U.P.propoția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va mentine acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fii identificate, în perioada de cuibărit*;	Pozitiv redus

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

39 D	0,73	1-2A1G6H	T.conservare	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
39 E	0,99	1-1G6H5Q	T.rase	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
39 F	0,72	1-1G6H5Q	Ingrijirea culturilor, completari	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
40 A	38,86	1-1G6H5Q	T.igiena	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU
40 B	1,27	1-1G6H5Q	T.igiena (T.progres dec II)	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU
40 C	1,59	1-1G6H5Q	T.igiena (T.progres dec II)	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU
40 D	3,22	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
42 A	15,61	1-1G6H5Q	Ingrijirea culturilor, completari	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
42 B	6,75	1-2A1G6H	T.conservare	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
42 C	4,29	1-1G6H5Q	T.progres (punere lumina)	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
42 E	6,19	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
42 F	3,11	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

42 G	24,09	1-1G6H5Q	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
46 A	17,41	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
47 A	17,8	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
47 B	8,63	1-1G6H5Q	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
47 C	3,78	1-1G6H5Q	Ingrijirea semintisului, completari	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
47 D	2,33	1-1G6H5Q	T.Igiena (T.rase, dec II)	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU
47 E	4,52	1-1G6H5Q	T.igiena (T.progres dec II)	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU
47 F	0,81	1-1G6H5Q	Ingrijirea culturilor, completari	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
48 A	1,32	1-1G6H5Q	T.Igiena (T.rase, dec II)	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU
48 B	31,06	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
48 C	3,11	1-1G6H5Q	T.igiena (T.progres dec II)	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

48 D	7,15	1-1G6H5Q	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
48 E	0,45	1-1G6H5Q	T.Igiena (T.rase, dec II)	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU
48 F	0,28	1-1G6H5Q	Ingrijirea culturilor	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
48 G	1,19	1-1G6H5Q	T.Igiena (T.rase, dec II)	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU
49 A	22,95	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
49 B	4,63	1-1G6H5Q	T.igienea (T.progres dec II)	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU
49 C	4,37	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
50 A	9,49	1-1G6H5Q	Degajari, completari	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
50 B	1,69	1-2A1G6H	T.conservare	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
50 C	21,12	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
50 D	10,92	1-1G6H5Q	T.igienea (T.progres dec II)	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

51 A	15,98	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
51 B	17,77	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
51 C	0,7	1-1G6H5Q	Ingrijirea culturilor, completari	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
53 A	29,62	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
53 B	3,61	1-2A1G6H	T.conservare	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
55 A	18,28	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
56 A	15,34	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus
56 B	0,44	1-1G6H5Q	T.igienea	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU
58 A	20,05	1-1G6H5Q	T.igienea	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU
58 B	20,1	1-1G6H5Q	T.igienea	Neutru	p	P	p	p												NEUTRU
58 C	1,87	1-1G6H5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	p	p												Pozitivredus

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

58 D	1,17	1-1G6H5Q	Degajari, completari	Impact pozitiv nesemnificativ	p	P	P	P			P	P	P	P	P					Pozitivredus
60 A	28,8	1-1G6H5Q	T.igiena	Neutru	p	P	P	P			P	P	P	P	P					NEUTRU

Ca o concluzie în ce privește păsările, impactul amenajamentului silvic analizat va fi unul nesemnificativ, cu tendință evident pozitivă, considerându-se tratamentele silvice propuse, a căror rezultat va fi menținerea pe termen lung a habitatelor specifice păsărilor și un statut de conservare favorabil pentru toate speciile.

Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

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

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare ansamblu de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au 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 de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru vânat, 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.

Nu vor fi schimbări nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri apropiate cât mai apropiate de pădurea normală ori arborete care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ negativ aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA088 Muntii Vrancei.

6.4.2. Impactul pe termen scurt si lung

Impactul activitatilor pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc..

După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentelor silvice în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete in faze de dezvoltare diferită),

ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.

6.4.3 Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice 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, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările. Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă. După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

6.4.4 Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

6.4.5. Impactul cumulativ

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în Carpații Orientali, Grupa de la Curbură, mai exact în Munții Vrancei (M. Zboina Verde (Neagră) – trupul Lepșa, respectiv M. Furu – Trupurile Furu I, Furu II și Monteoru).

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața siturilor de importanță comunitară Parcul Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei 38190 ha.

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară Parcul Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei (se suprapune pe 2% din suprafața sitului),

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 99% din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic.

Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor Parcul Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei este de asemenea nesemnificativ.

6.4.6. Impactul asupra schimbărilor climatice cu capacitatea padurii de a capta si stoca CO2 din atmosfera

Pădurile sunt vulnerabile la schimbările climatice (limitarea creșterii arborilor, uscarea și creșterea mortalității, incendii forestiere, doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau zăpadă mai frecvente), iar atunci când aceste efecte se produc, capacitatea pădurilor de a genera funcții și servicii ecosistemice (reducerea riscului de inundații și alunecări de teren, controlul eroziunii solului, reglarea microclimatului) este deteriorată.

Este nevoie de elaborarea și implementarea unui sistem de evaluare a riscurilor și de prevenție a impactului negativ generat de fenomene naturale extreme și, implicit, ajustarea legislației și integrarea măsurilor de prevenție (măsuri silvotehnice pentru menținerea unei structuri și compoziții specifice adaptate la schimbările climatice). Plantațiile, pădurile degradate sau aflate în stare nefavorabilă de conservare trebuie conduse, prin lucrări de reconstrucție ecologică, către structuri mai apropiate de condițiile naturale.

Promovarea ciclurilor lungi de gospodărire și conservare a unui peisaj forestier mozaicat duce la maximizarea rolului multifuncțional al pădurilor (integrarea continuării producției de sortimente superioare de lemn în limite sustenabile, conservarea biodiversității și creșterea rezilienței) (Giurcă and Dima, 2022)

Prin silvicultură se minimizează riscului schimbărilor climatice prin îmbunătățirea stării de sănătate generală a pădurilor; reducerea vulnerabilității ecosistemelor de păduri prin asigurarea pădurilor sănătoase diversificate, capabile în mod natural să facă față efectelor schimbărilor climatice și monitorizarea adecvată a sănătății pădurilor, precum și a dezvoltării acestora; adaptarea practicilor de regenerare a pădurii la necesitățile impuse de schimbările climatice (schimbările așteptate ale eco-zonele adecvate pentru specii)

Conform datelor Inventarului Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră din România (INEGES), sectorul folosinței terenurilor compensează circa aproximativ 17% iar pădurile circa 19% din emisiile totale anuale nete ale țării provenind de la

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

celelalte sectoare ale economiei naționale. Materializarea potențialului pădurilor în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și atenuarea efectelor produse de schimbările climatice implică crearea condițiilor ce favorizează reducerea emisiilor de GES și sechestrarea carbonului în depozite ecosistemice forestiere permanente. Acestea includ extinderea suprafeței ocupată cu pădure (prin împădurire și reîmpădurire) și menținerea stării de sănătate și a rezilienței pădurilor (prin management sustenabil al pădurilor). Măsurile ce au în vedere silvicultura și amenajarea teritoriului au caracter dual, contribuind atât la reducerea emisiilor de GES și a efectelor schimbărilor climatice, cât și la beneficii în ceea ce privește adaptarea la acestea. În România, unde pădurile acoperă aproximativ 27% din suprafața țării, gospodărirea durabilă a fondului forestier poate conduce la rezultate imediate în sensul diminuării efectelor schimbărilor climatice. Deși potențialul este concentrat în principal pe sustenabilitatea producției de lemn și pe protecția pădurilor, implicit este susținută producția de energie din surse regenerabile (prin producția de biomasă pentru energia termică) și înlocuire de alte materiale și materii prime (energia electrică, materiale de construcții).

Principalele obiective strategice pentru reducerea impactului schimbărilor climatice prin intermediul sectorului forestier sunt prezentate în continuare

Obiective strategice -Reducerea impactului schimbărilor climatice
1) Gestionarea pădurilor existente pentru stocarea carbonului în contextul unei administrări forestiere durabile
<p>Pădurile sunt importante pentru absorbția CO₂ din atmosferă iar silvicultura în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, atenuând astfel efectele schimbărilor climatice. Cantitatea anuală de CO₂ sechestrată de padurile gospodărite ale României se cifrează la aproximativ 20 mil tCO₂. Pădurile ar putea contribui la atenuarea schimbărilor climatice prin:</p> <ul style="list-style-type: none">a) arboretele regenerate natural ce asigură o întrerupere foarte scurtă a acoperirii solului și pierdere redusă de creștere;b) controlul dăunătorilor și altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pădure;c) prevenirea degradării pădurilord) creșterea accesibilității fondului forestier pentru a facilita administrarea și valorificarea durabilă a resurselor forestiere. Un potențial semnificativ și eficient din punct de vedere al costurilor, de reducere a emisiilor provine din crearea de produse forestiere de lungă durată și înlocuirea unor produse în diverse sectoare de activitate (având în vedere ciclul de viață al produselor în alte sectoare de activitate).
2) Extinderea suprafețelor împădurite
<p>Extinderea suprafețelor împădurite conduce la creșterea gradului de sechestrare a carbonului în rezervoare ecosistemice, în special la începutul vârstei mijlocii a creșterii arboretelor. Împădurirea terenurilor agricole degradate și agricole neeficiente economic, ca și realizarea de perdele forestiere pe terenurile agricole reprezintă acțiuni de însemnătate aparte pentru România, din multiple perspective, inclusiv în ce privește reducerea emisiilor. De asemenea, împădurirea ar putea prezenta beneficii complementare, oferind inclusiv alte servicii esențiale de mediu cum ar fi reducerea eroziunii solului, reducerea impactului inundațiilor și reducerea temperaturii la nivelul solului, benefice pentru alte sectoare ale economiei naționale.</p>

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

3) Încurajarea gospodăririi durabile a pădurilor aflate în proprietate privată

Pentru a consolida managementul durabil al pădurilor cu funcții de producție aflate în proprietate privată, guvernul are următoarele obiective:

- (i) furnizarea de îndrumare pentru managementul durabil al pădurilor, mai degrabă decât norme legale și tehnice prescriptive
- (ii) simplificarea cerințelor privind administrarea pădurilor,
- (iii) furnizarea de sprijin tehnic pentru introducerea de tehnologii inovatoare în domeniul gestionării pădurilor, al recoltării de masă lemnoasă și al adăugării de valoare pe lanțul de procesare al lemnului,
- (iv) furnizarea de stimulente și oportunități micilor proprietari de păduri pentru a-i încuraja să se asocieze, beneficiind astfel de facilitățile economiei de scară, și
- (v) îmbunătățirea și extinderea accesibilității fondului forestier.

Accesul rutier bine planificat și întreținerea căilor de acces rutier pot avea o contribuție pozitivă la reducerea impactului schimbărilor climatice, deoarece permite atât aplicarea adecvată a măsurilor tehnice prevăzute în planurile de management al pădurilor, cât și monitorizarea continuă a stării de sănătate a pădurilor, contribuind și la diminuarea emisiilor prin prevenirea și stingerea incendiilor și a infestărilor cu dăunători.

4) Oportunități pentru gestionarea stocului de carbon în pădurile din zonele protejate

Pădurile joacă un rol important în consolidarea adaptării societății la schimbările climatice, deoarece asigură servicii ecosistemice vitale, cum ar fi producția de masă lemnoasă, produsele forestiere nelemnoase și regularizarea hidrologică a bazinelor hidrografice, ale cărei valori sunt de obicei subestimate. Menținerea pădurilor cu funcții de protecție care promovează utilizarea durabilă a resurselor poate amplifica capacitatea de adaptare a pădurilor, ajutând și la conservarea biodiversității, și reducerea simultană a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Schimbările climatice au și vor avea efecte semnificative asupra pădurilor din România, atât pe termen mediu (decade), cât și pe termen lung (secole). Pe termen mediu, se poate aștepta ca productivitatea pădurilor să scadă într-o anumită măsură, dar cele mai mari amenințări vin din frecvența crescută a evenimentelor devastatoare, cum ar fi incendiile sau infestările cauzate de diverși agenți patogeni (incidența incendiilor de pădure în condițiile climatice actuale este scăzută în România, exceptând sudul și sud-vestul țării). Creșterea temperaturii și perioadele lungi de secetă pot determina o creștere a frecvenței și intensității incendiilor de pădure, pot limita dezvoltarea puieților și pot cauza modificări ale comportamentului insectelor și ale altor factori dăunători. În sudul și sud-vestul României, fenomenele de deșertificare determină deja apariția de condiții neadecvate pentru dezvoltarea vegetației forestiere. Mai mult, schimbările climatice au dus la modificarea structurii pădurilor (în special în zonele de deal) și la migrația pădurii din zonele de stepă forestieră în zone de câmpie. Infestările cu dăunători reprezintă o grijă semnificativă a sectorului forestier. Incendiile de pădure au legătură strânsă cu aceste infestări – pădurile infestate cu arbori uscați sunt mult mai susceptibile de incendii de păduri, iar segmentele de pădure afectate de incendiu sunt mult mai predispuse la infestarea cu dăunători. Dăunătorii afectează și sănătatea generală a pădurilor, degradându-le împreună cu creșterea emisiilor de CO₂.

Având în vedere aceste îngrijorări, îmbunătățirea capacității de adaptare a pădurilor la schimbările climatice este o chestiune de securitate națională.

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

Operațiunile precum exploatarea sau răriturile, pot crește, de asemenea, rezistența pădurilor. Aceste măsuri pot fi implementate ca parte din managementul forestier durabil.

. Principalele obiective strategice pentru adaptarea sectorului forestier la schimbările climatice sunt prezentate în continuare

Obiective strategice - Adaptarea la schimbările climatice
1) Îmbunătățirea gospodăririi pădurilor pentru ameliorarea capacității de adaptare a acestora la schimbările climatice
În fața schimbărilor climatice, cei care administrează pădurile trebuie să aleagă abordările de management adecvate pentru a menține și a spori rezistența pădurilor în fața schimbărilor climatice, în vederea păstrării și creșterii fluxului de „servicii ecosistemice” provenite de la păduri. Reducerea vulnerabilității ecosistemelor forestiere implică reducerea expunerii pădurilor la schimbările climatice și reducerea sensibilității acestora în fața schimbărilor climatice.
2) Adaptarea practicilor de regenerare a pădurilor la necesitățile impuse de schimbările climatice
Așteptata translație a ecozonelor diferitelor specii ca urmare a modificării condițiilor climatice are implicații asupra oricăror eforturi viitoare care implică regenerarea pădurilor, atât regenerarea naturală, cât și împădurirea artificială. Studii recente (Trombik et al, 2013) au constatat că schimbările anticipate la nivelul temperaturilor și precipitațiilor din Munții Carpați ar duce la pierderea „vigorii competitive” a unor specii, precum fagul de pe versanții externi ai Carpaților Orientali, care se află în interiorul granițelor României. Este, de asemenea, de așteptat ca schimbările climatice să ducă la migrarea speciilor către zone mai favorabile din punctul de vedere a precipitațiilor și al temperaturii. Nevoile de adaptare constatate în ceea ce privește viitoarea regenerare a pădurilor trebuie susținute prin creșterea capacității de cercetare asupra impactului pe care îl au schimbările climatice asupra pădurilor.
3) Minimizarea riscului schimbărilor climatice pentru pădure și prin intermediul pădurilor
Principalele riscuri identificate pentru păduri sunt secetele severe, creșterea numărului de dăunători forestieri și creșterea numărului de incendii. În același timp, pădurile sunt importante și la nivelul strategiilor ecosistemice de adaptare pentru alte sectoare precum agricultura, gospodărirea apelor, managementul dezastrelor (alunecări de teren, inundații).

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIERĂ

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

□ când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Dată fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI

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.

8.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de alta natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;

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

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

- eliminarea imediata a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti;
- este interzisă alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

8.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse 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.

8.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de santier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de santier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format santuri sau sleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

8.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului mediu "Sanătatea umană"

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase (organizarea de santier, utilaje folosite etc) fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrări în pădure care să necesite organizarea de santier.

8.5. Masuri de diminuare a impactului asupra factorului social-economic (populatia)

In ceea ce priveste factorul social-economic, masurile vor avea drept scop dezvoltarea capacitatii administratiei locale de a planifica si a utiliza adecvat terenurile din zona afectata de implementarea planului.

8.6. Masuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot si vibratii

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbe), utilajelor si mijloacelor auto. Datorita numarului redus al acestora, solutiile constructive si ale nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa in limite acceptabile. Totodata mediul in care acestea se produc va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

Ca masura de diminuare a impactului asupra mediului se impun limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate in transportul tehnologic.

8.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

8.7.1. Măsurile de diminuare a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natura si Biodiversitate, Sectia Paduri si Agricultura ,2003, Natura2000 si padurile-provocari si oportunitati se disting urmatoarele masuri conform obiectivelor:

-Obiectiv: *Mentinerea sanatatii si vitalitatii ecosistemelor de padure*

Practicile de gospodarie trebuie sa utilizeze cat mai bine structurile si procesele naturale si sa foloseasca masuri biologice preventive ori de cate ori este posibil. Existenta unei diversitati energetice, specifice si structurale adecvate intareste stabilitatea, vitalitatea si rezistenta padurilor la factori de mediu adversi si duce la intarirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodarie a padurilor corespunzatoare ca reimpadurirea si impadurirea cu specii si proveniente de arbori adaptate sitului precum si tratamente, tehnici de recoltare si transport care sa reduca la minim degradarea arborilor si/sau a solului. Scurgerile de ulei in cursul operatiunilor forestiere sau depozitarea nereglementata a deseurilor trebuie strict interzise.

-Obiectiv: *Mentinerea si incurajarea functiilor productive ale padurii (lemnoase si nelemnoase)*

Operatiunile de regenerare, ingrijire si recoltare trebuie executate la timp si in asa fel incat sa nu scada capacitatea productiva a sitului, de exemplu prin evitarea degradarii arboretului si arborilor ramasi, ca si a solului si prin utilizarea sistemelor corespunzatoare.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Recoltarea produselor , atat lemnoase cat si nelemnoase, nu trebuie sa depaseasca un nivel durabil pe termen lung iar produsele recolate trebuie utilizate in mod optim, urmarindu-se rata de reciclare a nutrientilor.

-Obiectiv: *Mentinerea, conservarea si extinderea diversitatii biologice in ecosistemele de padure*

Planificarea gospodarii padurilor trebuie sa urmareasca mentinerea, conservarea si sporirea biodiversitatii ecosistemice, specifice si genetice, ca si mentinerea diversitatii peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestra si cartarea resurselor padurii trebuie sa includa biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic si sa tina seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafatetele ripariene si zonele umede, arii ce contin specii endemice si habitate a speciilor amenintate ca si resursele genetice in situurile periclitate sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturala cu conditia existentei unor conditii adecvate care sa asigure cantitatea si calitatea resurselor padurii si ca soiurile indigene existente sa aiba calitatea necesara sitului.

Pentru impaduriri si reimpaduriri vor fi preferate specii indigene si proveniente locale bine adaptate la conditiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie sa promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atat orizontale cat si verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, si diversitatea speciilor, arboret mixt, de pilda. Unde este posibil, aceste practici vor urmari mentinerea si refacerea diversitatii peisajului.

Arborii uscati, cazuti sau in picioare, arborii scorburosi, palcuri de arbori batrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie pastrate in cantitatea si distributia necesare protejarii biodiversitatii, luandu-se in calcul efectul posibil asupra sanatatii si stabilitatii padurii si ecosistemelor inconjuratoare.

-Obiectiv: *Mentinerea si imbunatatirea functiilor de protectie prin gospodaria padurii (mai ales solul si apa)*

Se va acorda o atentie sporita operatiunilor silvice desfasurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca si celor efectuate in zone in care se poate provoca o eroziune excesiva a solului in cursurile de apa.

8.7.2. Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul padurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împaduriri sau promovarea regenerării natural;

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau partial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puietri produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puietri, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietilor manual;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;
- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

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

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

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

8.7.3. Măsuri De Reducere A Impactului Asupra Speciilor/Habitatelor De Interes Comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- pastrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de catre pasarisi mamifere mici - in toate unitatile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabila sau partial favorabila, in care au fost propuse lucrari de curatiri sau rarituri, vor fi conduse pentru a asigura imbunatatirea starii de conservare. Aceste arborete necesita interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau in proportie redusa in arborete – in toate arboretele in care s-au propus rarituri sau curatiri;

- compozitiile tel si compozitiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compozitia tipica a habitatelor – in unitatile amenajistice propuse pentru completari, impaduriri sau promovarea regenerarii naturale;

- pastrarea a minim 10 arbori maturi, uscati sau in descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada, insecte si numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – in toate unitatile amenajistice;

- adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere asa incat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, in special cuibaritul de primavara si perioadele de imperechere ale pasarilor de padure – in toate unitatile amenajistice;

- mentinerea baltilor, paraielor, izvoarelor si a altor corpuri mici de apa, mlastini, smarcuri, intr-un stadiu care sa le permita sa isi exercite rolul in ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuatiilor excesive ale nivelului apei, degradarii digurilor naturale si poluarii apei – in toate unitatile amenajistice;

- mentinerea terenurilor pentru hrana vanatului si a terenurilor administrative la

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

stadiul actual evitandu-se impadurirea acestora;

- reconstrucia terenurilor a caror suprafata a fost afectata (invelisul vegetal) la finalizarea lucrarilor de exploatare si redarea terenurilor folosintelor initiale;

- valorificarea la maximum a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a fagului.

- conducerea arboretelor numai in regimul codru.

- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, sa de aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase;

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a rasinoaselor sau / si a speciilor pioniere, catre o compozitie apropiata de cea a tipului natural de padure (fie prin extragerea treptata a speciilor necorespunzatoare, in cazul arboretelor in care acestea au o proportie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzatoare – in momentul ajungerii la varsta exploatabilitatii – si impadurirea cu specii corespunzatoare, in cazul arboretelor constituite in proportie de cel putin 80% din rasinoase sau / si specii pioniere);

- folosirea in cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produși cu material seminologic de origine locala;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;

- eliminarea taierilor in delict;

- evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea masurilor de identificare si prognoza a evolutiei populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni, combaterea prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate, executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;

- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventia operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate.

Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;

- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

- depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deseurilor si se va asigura transportul acestor catrai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zona.

Desi impactul negativ potential datorat executarii lucrarilor silvice din planul decenal este nesemnificativ asupra ariei protejate, s-a propus un set de masuri specifice suplimentare, in completarea reglementarilor tehnice in vigoare, pentru protejarea componentelor de interes comunitar care pot fi disturbate punctual, pe termen scurt, de executarea unor lucrari silvice din planul decenal.

Masuri de reducere a impactului asupra habitatului 91V0 – Paduri dacice defag *Symphyto – Fagion*

-conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a speciilor pioniere, catre o compozitie apropiata de cea a tipului natural de padure (fie prin extragerea treptata a speciilor necorespunzatoare, in cazul arboretelor in care acestea au o proportie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzatoare – in momentul ajungerii la varsta exploatabilitatii – si impadurirea cu specii corespunzatoare, in cazul arboretelor constituite in proportie de cel putin 80% din rasinoase sau / si specii pioniere);

- se vor evita replantarile si completarile cu molid si pin in arealul fagului;
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor; valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a fagului;

- conducerea arboretelor numai in regimul codru;
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, sa se aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;

- in caz de necesitate, executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescatoare chiar si in cazul in care acest lucru se face in vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

-interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizeaza carburanti fosili in scopul practicarii de sporturi cu exceptia drumurilor permise accesului public.

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate in afara arealului lor natural in zonele neregenerate din habitatele forestiere.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescatoare chiar si in cazul in care acest lucru se face in vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

- in vederea asigurarii unor conditii favorabile habitarii unor specii de pasari si de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor mentine pe picior 3-5 iescari/ha, iar la

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

taierile definitive se vor mentine pe picior 5-7 arbori maturi, cu o varsta de min 80 de anisi partial debilitati/ha.

- evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventia operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate.

Măsuri specifice pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a răsinoaselor sau/ si a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, in cazul arboretelor in care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare — in momentul ajungerii la varsta exploatabilității — si împădurirea cu specii corespunzătoare, in cazul arboretelor constituite in proporție de cel puțin 80% din răsinoase sau / si specii pioniere);
- executarea la timp a lucrărilor de ingrijire si conducere a arboretelor;
- valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului;
- conducerea arboretelor numai in regimul codru;
 - executarea la timp a lucrărilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
 - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
 - in caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii inmulțirii in masă a insectelor dăunătoare si a proliferării agenților fitopatogeni;
 - evitarea colectării concentrate si pe o durată lungă a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă indelungată, a terenurilor inclinate, intervenția operativa in cazul apariției unor semne de torentialitate.

8.7.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra carnivorelor mari

- se va evita exploatarea masiva a exemplarelor mature de fag care fructifica abundant, sursade hrana pentru speciile pradă;
- se va evita organizarea parchetelor de exploatare in zonele favorabile existentei unor barloguri in perioada noiembrie — martie;
- se va evita organizarea simultana de parchete de exploatare pe suprafete invecinate.

8.7.5. Măsuri de minimizare a impactului asupra vidrei

- se va evita exploatarea coridoarelor ripariene;
- se va evita depozitarea masei lemnoase sau a deșeurilor în habitatele ripariene.

8.7.6. Măsuri de minimizare a impactului asupra amfibienilor

Se vor evita pe cat posibil următoarele activități:

- se va evita degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
 - se va evita depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede;
 - se va evita obturarea cursurilor de apa;
 - se va evita astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie.
 - se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
 - activitatile de exploatare forestiera – taiere, scos apropiat, transport si depozitarea masei lemnoase se vor desfasura astfel incat sa fie evitate orice forma de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi mentionate in procesele verbale de predare primire a parchetelor de exploatare masa lemnoasa
 - se interzice degradarea sub orice forma a habitatelor acvatice in care se identifica prezenta acestor specii
- se interzice orice activitati de deversare a substantelor poluante

8.7.7. Măsuri de minimizare a impactului asupra nevertebratelor

Principalele amenintari la adresa acestor specii sunt reducerea si fragmentarea zonelor cu arbori secolari, eliminarea sistematica a lemnului mort propice dezvoltarii insectelor, utilizarea in trecut de tehnici invazie pentru combaterea daunatorilor exfoliatori, gradul redus de cunoastere a importantei acestor specii pentru biodiversitatea padurilor.

Rolul acestor specii a fost reconsiderat in ultimele decenii, astfel ca de la statutul de specii daunatoare au trecut la statutul de specii protejate. Prezenta lor indica ecosisteme forestiere sanatoase, fiind o veriga importanta in lantul trofic. Prin aplicarea de masuri de conservare pentru insecte va creste si abundenta speciilor care se hranesc cu insecte (ciocanitori, lilieci, etc.) Mentinerea speciilor insectivore este deosebit de importanta pentru ca invaziile ciclice ale speciilor defoliatoare sa fie reduse ca impact. Astfel, pe langa contributia la mentinerea unei biodiversitati ridicate, speciile coleoptere saproxilice au un impact economic favorabil pentru ecosistemele forestiere.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Se vor realiza urmatoarele actiuni concrete de conservare:

- veteranizare arbori debilitati prin indepartarea inelara a ritidomului si crearea de gauri tip cuib de ciocanitoare. Arborii vizati sunt cei debilitati, uscati sau in curs de uscare;
- pastrarea a cel putin 5 arbori de foioase batrani (peste 150 ani) la hectar, cel putin 20 mc/ha de lemn mort in habitatele speciei
- pastrarea de arbori rezerva dupa taierile definitive;
- crearea de cioate insorite prin prelucrarea de arbori uscati pe picior (iescari);
- instalarea de cutii cu rumegus/litiera lipite de arbori ca surogat pentru arborisecolari;
- crearea de mici gramezi semi ingropate de lemn mort din lemnul obtinut din procesul de veteranizare si prelucrarea lemnului mort pe picior;
- taierea tufisurilor din jurul lucrarilor de conservare efectuate.
- Deoarece alte insecte pot provoca daune economice padurii (ex. defoliatori, insecte xilofage neprotejate prin Directiva Habitata) se vor utiliza feromoni ca metoda de indepartare a populatiilor nesustenabile. Actiunea, care este o alternativa la utilizarea insecticidelor in zonele protejate, poate fi aplicata experimental. Pentru a facilita replicarea metodei se va realiza o sesiune de instruire in teren la care vor participa factorii interesati.
- O alta activitate importanta va fi instruirea proprietarilor si administratori de arii protejate in vederea aplicarii acestor tehnici de conservare a insectelor. Astfel, se vor realiza materiale informative, sesiuni de instruire, vizite de lucru etc. Se vor realiza trasee educationale avand ca tema rolul insectelor in ecosistemele forestiere (cate unul in fiecare arie protejata vizata de proiect).

Se vor intreprinde actiuni de informare a administratorilor ocoalelor silvice (din ariile protejate si din alte habitate importante pentru aceste insecte) pentru promovarea de masuri de gospodarie a padurii care pot asigura si protectia insectelor xilofage utile, de exemplu, mentinerea si extinderea suprafetelor cu arborete cu structuri variate, in special a celor administrate in regimul codrului gradinarit sau in codru regulat dar cu tratamente cu perioada lunga de regenerare

8.7.8. Măsurile de minimizare a impactului asupra pestilor

- în cadrul parcelelor vecine cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel incat sa fie asigurata integralitatea ecosistemelor acvatice;
- în lungul cursurilor de apa va fi pastrata o zona tampon de 50 m pe ambele maluri;
- traversarea paraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare si organizariile de santier vor fi amplasate la o distanta de minim 50 de metri de albia minora a paraielor.
- se recomanda plantarea cu arbori – anin, salcie sau frasin pe suprafetele de mal fara vegetatie forestiera, in vederea cresterii gradului de umbrire a luciului de apa;
- se va limita taierea arborilor de pe malul cursurilor de apa;

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Se interzice depozitarea sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrarile de exploatare in albia cursurilor de apa;

Se interzice accesul cu mijloace motorizate in albia paraielor;

Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minora a cursurilor de apa din aria naturala protejata.

8.7.9. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de plante

- respectarea perioadelor de realizare a lucrărilor silvice.
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/ și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare — în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității — și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);
 - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
 - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului;
 - conducerea arboretelor numai în regimul codru;
 - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
 - pasunatul se face doar extensiv cu bovine
 - restricționarea utilizării fertilizatorilor chimici care pot induce succesiunea spre un alt tip de habitat. Fertilizarea organică a fanetelor montane cu balegar și/sau must de grajd se face primăvara timpuriu, cantitatea acestora să nu depășească 6 t/ha/an.
 - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torentialitate.
 - interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului de apă freatică și de suprafață - desecări, drenări, etc.
 - interzicerea colectării materialului lemnos și depozitării acestuia în habitatul speciei.
 - respectarea suprafeței și amplasării rampelor primare.
 - aplicarea de tehnologii de exploatare forestieră în sortimente și multipli de sortimente.

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

8.7.10. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări

Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție ROSPA0088 Munții Vrancei

Egalizarea in timp a suprafetelor de padure pe categorii de varsta, la nivel de unitate de productie, prin management activ;

- Mentinerea terenurilor pentru hrana vanatului si a terenurilor administrative la stadiul actual evitandu-se impadurirea acestora;
- Pastrarea tipului natural fundamental de padure;
- La sfarsitul exploatarei, in fiecare parcela, se vor pastra minim 3 arbori morti la hectar;
- La taierea finala se vor pastra cel putin 3 arbori maturi/ha, izolat si in palcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului;
- Pentru lucrarile de exploatare in perioada 1 aprilie –1 august se vor emite autorizatii de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formatie de exploatare, la nivel de ocol silvic;
- Exploatarea postatei urmatoare, in parchete, doar dupa reprimirea celei precedente; Accesul motorizat pe timpul iernii se face la minim 3 km de zonele de rotit ale
- Cocosului de munt *Tetrao urogallus*-Zone de rotit;
- In cazul gradatiilor se vor folosi combateri aviochimice doar dupa ce metodele mecanice si chimice noninvazive-tamponarea pontelor,nu au dat rezultate. Insecticidele folosite vor fi doar biologice si se vor folosi doar dupa aprobarea Consiliului Stiintific
- Interzicerea pasunatului in padure;
- Recoltarea fructelor de padure, ciupercilor comestibile si plantelor medicinale, din fond forestier, de catre agenti economici, doar in conformitate cu prevederile legale, cu obtinerea tuturor avizelor si aprobarilor necesare;
- Derularea de actiuni pentru ecarisarea cainilor si pisicilor fara stapan;
- Prezenta animalelor domestice in fond forestier este permisa doar cu autorizatie de la OcolulSilvic si doar pentru tranzit temporar sau acces la sursa de apa.
- Atunci cand activitatile silvice specifice padurii sunt permise dar acestea pot deranja populatiile de pasari protejate, se recomanda luarea urmatoarelor masuri:
 - a). Pentru rapitoare de zi, care au nevoie de teritorii intinse, de conditii bune de cuibarit si sunt vulnerabile, in special in timpul sezonului de cuibarit, activitatea umana poate determina parasirea de catre adulti a cuiburilor cu oua sau a puilor.Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun urmatoarele:
 - -identificarea tuturor cuiburilor de rapitoare;
 - -pastrarea cuiburilor existente, indiferent daca sunt sau nu, active;
 - -efectuarea activitatilor silviculturale in apropierea cuiburilor doar in afara sezonului de cuibarit;
 - -stabilirea unei zone de tampon in perioada de cuibarit, in jurul cuibului, in careactivitatile silviculturale sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

specii;

- -stabilirea unei zone de tampon in perioada cresterii puilor;
-recoltarea masei lemnoase trebuie sa se realizeze din parchete amplasate in teren, asemanator unui mozaic de arborete, cu varste diferite;

b). Pentru protejarea rapitoarelor de noapte, care cuibaresc in scorburi existente in arborii batrani, inasa pot ocupa si cuiburile altor specii, propunem urmatoarele masuri:

- stabilirea unei zone de tampon in jurul cuiburilor, in care pe perioada de cuibarit, activitatile umane sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;
- pastrarea unor arbori batrani, scorburosi, vii sau morti;

c). Pentru speciile de ciocanitoare, care cuibaresc in arbori maturi si scorburosi, se recomanda:

-in arboretele cu suprafata de minim 100 de hectare, se vor pastra la un hectar depadure, 5% din arborii uscati in picioare;

- la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;
- evitarea amplasarii de drumuri si de alte obiective in padure, cu potential mare de drenaj;

d). Pentru protejarea pasarilor cantatoare, care prefera padurile cu luminisuri, se propune:

-pastrarea si deschiderea luminisurilor se va urmări în special în padurile cu functii de recreere, incluse in ariile protejate, precum si in zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

8.7.5. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

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

- Extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- Extragerea arborilor afectați – în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca: - Produse accidentale I – volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și de cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

- Produse accidentale II – volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precompează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precompează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform "Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I" sunt următoarele:

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

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

e) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului. Pentru arboretele afectate puternic de uscare anormală, se stabilește compoziția de regenerare, pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. 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/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure 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, șeful de proiect și 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 766/23.08.2018 (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 și 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;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru prevenirea atacurilor de ipide și combaterea

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăierea unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică. S-au avut în vedere: -protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;

- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

8.7.6. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomanda:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidișuri);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arborele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;
- în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus. Pâlcurile de arbori rămași în arborele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii. În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

8.7.7. Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arborele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arborele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

8.7.8. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

8.7.8.1 Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia. Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare. Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor. De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- lucrările din pepiniere. Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- lucrările de împădurire. Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilei parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- lucrările de punere în valoare. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- lucrările de exploatare a pădurilor constau în evitarea rănirii semințului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri și până la 5 ha în plantațiile de plop euroamericani și de

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

salcie selecționată); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă).

La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspekția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc).

Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare

Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilelor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scaldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători

Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: preferința, antibioza și toleranța.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pierrea lor în timpul iernii.

Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

8.7.9 Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

8.7.9.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

Acest fenomen apare mai frecvent în pădurile de stejari (stejar pedunculat, gorun, cer, gârniță, stejar brumăriu ș.a.) și brad, precum și în culturile de pini, plopi selecționați etc.

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare.

Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”. Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

8.7.9.2. Măsuri de ameliorare și refacere a arboretelor

8.7.9.2.1. Arborete de molid

Arboretele tinere până la 30 de ani și cele de vârstă mai mare situate în stațiuni nepericlitare de doborături de vânt, în care arborii sănătoși acoperă peste 30% din suprafața, se vor ameliora prin plantarea cu compozițiile de împadurire

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

specifice grupelor ecologice aferente arboretelor – Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor.

Arboretele de orice varsta in care arborii sanatosi acopera sub 30% din suprafata cat si arboretele de peste 30 de ani situate in statii periclitare de vant, indiferent de suprafata acoperita, se vor reface prin taieri rase in parchete mici si plantatii cu compozitiile de impadurire prevazute in Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor.

8.7.9.2.2. Arborete de fag

Arboretele in care arborii de fag sanatosi reprezinta peste 50% din numarul normal, se vor ameliora prin semanaturi directe sau plantatii in locurile goale.

In arboretele de productivitate superioara si mijlocie semanaturile sau plantatiile se vor face cu compozitiile specificate in Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor.

In arboretele de productivitate inferioara vor putea fi folosite si compozitii alternative.

Arboretele in care arborii sanatosi reprezinta mai putin de 50% din numarul normal se vor reface prin semanaturi sau plantatii pe toata suprafata, pastrand arborii cu grad de defoliere 0,1,2 pentru a oferi adapost culturilor. Acestia vor fi extrasi pe masura dezvoltarii culturilor.

Marea majoritate a uscarilor la fag sunt strict legate de infectiile cu *Nectria sp.*

In aceste cazuri se recomanda urmatoarele masuri:

- In timpul operatiunilor culturale sa se elimine exemplarele cele mai afectate de boala.

- Se vor executa toate operatiunile culturale prevazute in instructiuni.

In fagete infectate, se vor promova speciile mai rezistente: gorunul, stejarul, laricele, paltinul, realizandu-se amestecuri bine proportionate cu specia de baza.

Daca valoarea lemnului de fag este compromisa, se vor efectua substituirii cu amestecuri de specii rezistente la astfel de daunatori.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

In urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate si evaluate patru alternative de realizare a obiectivelor planului.

Se face mentiunea ca in Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicata cerinta prezentarii, in raportul de mediu a „*Aspectelor relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului sau programului propus*”. Analiza evolutiei mediului in cazul neimplementarii planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adica neimplementarea planului, ci mai mult, evolutia probabila a starii si calitatii factorilor de mediu relevanti pentru planul respectiv daca nu se realizeaza obiectivele planului.

Luand in considerare aceste obiective si avand in vedere ca noua organizare si desfasurarea lucrarilor silviculturale de transformare structurala, de ingrijire si conservarea arboretelor vor avea asociate surse de poluare a aerului, inerente in special, activitatilor de exploatare si transport al masei lemnoase si produselor accesorii din padure, cel mai important element avut in vedere la identificarea alternativelor a fost amplasarea lucrarilor mai sus amintite in teren.

Astfel, la amplasarea acestor lucrari in teren si desfasurarea graduala a activitatilor au fost luate in considerare urmatoarele criterii principale in ceea ce priveste efectele asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan:

- evitarea amplasarii lucrarilor principale ale tratamentelor silviculturale in mod intensiv pe suprafete mari care sa includa cea mai mare parte din zona ariilor protejate;
- evitarea amplasarii taierilor principale in postate mari si a caror desfasurare sa depaseasca mai multe sezoane de taiere

In cele de mai jos se vor prezenta succint cele patru alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari intre comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse in Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementarii planurilor, si implicit in neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot aparea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum si a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. I Midgard Vrancea, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a starii fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: **a)** să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. I Midgard Vrancea 1720,3 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul **SC MIDGARD INVESTMENTS SRL** ., acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

Alternativa 1

Alternativa 1 reprezinta prima varianta a SEA, aceasta stand la baza documentului prin care a fost initiata procedura pentru obtinerea avizului de mediu. Prima varianta a SEA a fost aprobata de catre CTE (Conferinta a-II-a de amenajare) al Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor.

Au fost prevazute urmatoarele:

- desfasurarea lucrarilor silviculturale in mod gradual pe toata suprafata propusa amenajarii silvice;
- impartirea activitatilor de exploatare si transport, precum si a celor conexe deconstrucții edilitare pe mai multe sezoane reci, in care activitatea biologica este redusa;
- amplasarea lucrarilor silviculturale in concordanta cu mentinerea unei anumite distante si protectii fata de anumite zone speciale in care s-a mentionat

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

prezentarea exemplarelor din speciile de pasari protejate;

- aplicarea in principal, a lucrarilor de conservare in astfel de zone si luarea de masuri speciale de protectie a arborilor si zonelor destinate cuibaritului pentru acestespecii;

- adoptarea de masuri speciale la instalarea retelei de cai de acces, de colectare si transport al masei lemnoase, pentru evitarea declansarea fenomenelor erozionale sau aaltor fenomene de natura abiotica si biotica care pot pune in pericol stabilitateaecosistemelor forestiere din zona;

- luarea de masuri speciale de protectie impotriva declansarii incendiilor sau a doboraturilor de vant, fenomenele cele mai drastice ce pot declansa distrugerea partialasau aproape totala a ecosistemelor analizate.

Biotopurile specifice interiorului padurii se caracterizeaza prin conditii mai uniforme de mediu, care faciliteaza mentinerea populatiilor de pasari. Totusi, mentinerea consistentei arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singura clasa de varsta a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani) si imposibilitatea dezvoltarii subarboretului si paturii erbacee reduce puternic abundenta numerica a indivizilor si numarul de specii. Aceste biotopuri nu confera conditii optime pentru cuibarit, adapost sau hranire pentru multe dintre speciile de pasari.

Masurile SEA se refera tocmai la mentinerea la un nivel optim a indivizilor din cadrul fiecarei specii si implicit a dinamicii relatiilor interspecifice, prin:

- executarea de taieri pe suprafete mici (in ochiuri) sau rarituri care sa reduca consistenta si densitatea arboretului si sa ofere conditiile instalarii noului arboret (taierile progresive) sau subarboretului;

- amplasarea in perimetrul suprafetelor exploatate de cuiburi artificiale pentru pasarile insectivore ; aceste cuiburi vor fi amplasate si in lungul liniilor parcelare in cazul parcelelor in care subarboretul este putin dezvoltat.

- promovarea diversitatii specifice vegetale care sa asigure diversificarea conditiilor de habitat;

- amplasarea relativ uniforma a suprafetelor parcurse cu taieri in fondul forestier;

- exceptarea de la taiere, a unui numar de 2 - 4/ha arbori varstnici (preexistenti de stejar, paltin, frasin), care repezinta biotop de cuibarire, hranire si puncte de observatie pentru speciile de pasari.

In vederea cresterii calitatii habitatelor forestiere pentru pasari se propun urmatoarele masuri cuprinse in SEA:

- conducerea arboretelor prin lucrarile silvotehnice catre structuri amestecate, plurietajate, pluriene care ofera conditii optime de existenta unui numar mai mare de speciide pasari, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate si echiene;

- plantarea sau favorizarea dezvoltarii prin lucrari silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cires, corn, sanger, soc, lemn canesc, porumbar, paducel, maces, etc;) care fructifica abundant, asigurand habitatele de cuibarit, protectie si hranire pentru speciile de paseriforme;

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

-la tufe si subarboret se vor face taieri periodice, daca este cazul, astfel incat sa se stimuleze o crestere a lujerilor in manunchi, creandu-se astfel locuri propice pentru constructia cuiburilor;

-mentinerea, la marginea masivului, a 2 - 4 arbori scorburosi, batrani ca puncte de hranire pentru speciile de pasari care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau in trunchiurile acestora;

-mentinerea cuiburilor artificiale in zonele limitrofe celor in care se executa lucrari sau in care s-au incheiat lucrarile.

In concluzie, masurile SEA vor viza urmatoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea si compensarea cat de complet posibil a orice efect advers asupra mediului conform implementarii SEA, al implementarii planului de amenajare a padurii:

- conservarea arborilor varstnici (80 – 100 ani) in grupuri de 2 - 4 arbori la hectar in parcele parcurse de lucrari de exploatare.

- pastrarea unui numar de 2 - 4/ha arbori batrani, scorburosi, la marginea masivului, in vederea conservarii siturilor de cuibarit si hrana din perimetrul protejat. Prin aceasta masura se va evita disparitia unor specii de pasari rare printre care si rapitoarele denoapte (ordinul Strigiformes);

- lucrarile de ingrijire si exploatare forestiera se vor realiza cu luarea in considerare a perioadelor de cuibarit si crestere a puilor si a zonelor specifice de cuibarit; Diminuarea activitatilor de exploatare forestiera in perioada migratiei de primavara a pasarilor (martie-aprilie) si a migratiei de toamna (15 septembrie - 31 octombrie), in zona culoarelor de migrare.

Conservarea vegetatiei arbustive din poieni, parchete exploatare si mai ales de la liziera padurii. Se vor conserva indeosebi macesul (*Rosa canina*) si alte specii arbustive cuspini pentru protejarea locurilor de cuibarit.

Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborata ca a doua solutie la prevederile SEA. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- comasarea tuturor lucrarilor in aceeasi perioada de timp pe aceeasi suprafata, dupa care la finalul lucrarilor si retragerea instalatiilor de exploatare si transport, insuprafata respectiva sa nu se mai intervina pana la sfarsitul aplicarii SEA (10 ani);

- aplicarea investitiilor si realizarea retelei de transport numai pentru segmentul deservit din intreaga suprafata amenajata;

- aplicarea masurilor de protectie impotriva fenomenelor biotice si abiotice ce pot declansa procese ireversibile numai secvential pentru zona sau suprafetele in lucru.

Alternativa 3

Alternativa 3 a fost elaborata, ca si alternativa 2, in cursul procesului de evaluare de mediu. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- realizarea intregului pachet de actiuni prevazute in SEA, dar cu evitarea zonei incluse in Siturile **Parcul Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei**, in care totusi se vor desfasura activitati reduse de intensitate mica, pentru taieri de igiena(extragerea arborilor deperisati sau infestati care pot declansa procese de dezvoltare in masa a daunatorilor forestieri sau alte fenomene de degradare);
- lucrarile de exploatare si transport al arborilor extrasi in aceste zone sensibile dincadrul Siturilor **Parcul Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei** se vor face manual si cu atelaje fara a se folosi utilaje si echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primara si apoi transportul intregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face in afara zonelor amintite.

Evaluarea solutiilor alternative

Evaluarea alternativelor a fost efectuata in raport cu impactul potential generat asupra mediului. Singura componenta de mediu asupra careia impactul direct, asociat celortrei alternative ale planului, este diferit, este reprezentata de starea si structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate in cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificarilor survenite in structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori pana la extinctie, viata si dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifauna protejate si nu numai.

Alternativa 1 este cea mai in masura sa conduca la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de mentinere intr-o structura optima arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum si din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrarilor deexploatare si transport in termenii si conditiile impuse de SEA, avand un control mai riguros asupra operatiilor efectuate si al impactului asupra factorilor de mediu.

Din analiza comparativa a rezultatelor evaluarii alternativelor s-a ajuns la concluzia ca Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabila din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectata pentru elaborare.

9.3. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si habitatele de interes comunitar afectat

Habitat forestiere

Studiul statiunii si al vegetatiei forestiere se face in cadrul lucrarilor de teren si al celor de redactare a amenajamentului si are ca scop determinarea si valorificarea tuturor informatiilor care contribuie la:

- cunoasterea conditiilor naturale de vegetatie, a caracteristicilor arboretului actual, a potentialului productiv al statiunii si a capacitatii actuale de productie si protectie a arboretului;
- stabilirea masurilor de gospodarire in acord cu conditiile ecologice si cu cerintele ecologice si social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de catre padure in ansamblu si de catre fiecare arboret in parte a functiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unitatilor amenajistice se executa obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determina prin masuratori si observatii. De asemenea, ca material ajutorator de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat in fisa unitatii amenajistice si in fisa privind conditiile stationale, prin coduri si denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajarii padurilor.

Amenajamentul contine studii pentru caracterizarea conditiilor stationale si de vegetatie, cuprinzand evidente cu date statistice, caracterizari, diagnoze, precum si masuri de gospodarire corespunzatoare conditiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea in considerare a zonarii si regionarii ecologice a padurilor din Romania, cu precizarea regiunii, subregiunii si sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut in vedere clasificarile oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de statiuni si de ecosisteme forestiere.

Lucrari pregatitoare

Lucrarile de teren pentru amenajarea padurilor s-au desfasurat pe baza unei documentari prealabile si a unei recunoasteri generale.

Documentarea prealabila s-a realizat prin consultarea urmatoarelor materiale de lucru: amenajamentul si hartile amenajistice anterioare, lucrari de cercetare si proiectare executate in teritoriul studiat, studii de sinteza referitoare la diferite aspecte ale gospodaririi padurilor, alte lucrari cu implicatii in gospodarirea fondului forestier, harta geologica (scara 1:200.000) si harta pedologica (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea si regionarea ecologica a padurilor din Romania, tema de

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

proiectare pentru amenajarea padurilor din ocolul silvic respectiv, evidente privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentari s-au intocmit schite de plan (scara 1:50.000) privind: geologia si litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum si lista provizorie a tipurilor de padure natural fundamentale si ale tipurilor de statiuni forestiere.

In situatiile in care exista studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va indesi corespunzator necesitatilor de rezolvare integrala a cartarii stationale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelata cu punctele retelei de monitoring forestier national (4x4 km), urmarindu-se respectarea densitatii canevasului profilelor de sol corespunzatoare scarii la care sa intocmit studiul stational.

Recunoasterea generala a terenului s-a facut inaintea inceperii lucrarilor de teren propriu-zise si a avut ca scop o prima informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitatile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, statiunile intra si extrazonale, tipurile natural fundamentale de padure, tipurile de flora indicatoare, conditiile de regenerare naturala, starea fitosanitara a padurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Aceasta recunoastere a servit, de asemenea, si la organizarea cat mai eficienta a lucrarilor de teren.

Informatii de teren privind studiul statiunii

Lucrarile de teren privind conditiile stationale au avut ca scop elaborarea de studii stationale la scara mijlocie (1:50.000). Studiile stationale s-au intocmit de colectivele de amenajisti, concomitent cu lucrarile de amenajare, cu participarea specialistilor in domeniu.

Datele de caracterizare a statiunilor forestiere s-au inregistrat in fisele unitatilor amenajistice si fisele stationale si se refera la:

- factorii fizico - geografici (substrat litologic, forma de relief, configuratia terenului, inclinare, expozitie, altitudine, particularitati climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea si culoarea lor; tipul, subtipul si continutul de humus; pH; textura; continutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; continutul in CaCO₃ si saruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologica, volumul edafic util, regimul hidrologic si de umiditate, adancimea apei freactice; tipul, subtipul si varietatea de sol; potentialul productiv; tendinte de evolutie);
- tipul natural fundamental de padure, tipul de flora indicatoare si tipul de statiune; alte caracteristici specifice.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Informatii de teren privind vegetatia forestiera

Descrierea vegetatiei forestiere se refera cu precadere la arboret. Acesta reprezinta partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, in principal, din populatiile dearbori si arbusti.

Studiul si descrierea arboretului cuprinde determinarea si inregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic si fitosanitar, de interes amenajistic, precum si indicarea masurilor necesare in deceniul urmator pentru fiecare unitate amenajistica, tinandu-se seama de starea arboretului si de functiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a facut pe etaje si elemente de arboret, precum si pe ansamblul arboretului in baza sondajelor. De asemenea, se fac determinari si asupra subarboretului si semintisului, precum si pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinari suplimentare cu inscrierea informatiilor la "date complementare".

Masurarea si inregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a facut folosind instrumente si aparate performante, bazate pe tehnologia informatiei, care sa asigure precizie ridicata, precum si stocarea si transmiterea automata a informatiilor, in vederea prelucrarii lor in sistemul informatic al amenajarii padurilor.

S-au facut determinari asupra urmatoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de padure. S-a determinat dupa sistematica tipurilor de padure in vigoare.

Caracterul actual al tipului de padure. S-a folosit urmatoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioara, natural fundamental de productivitate mijlocie si natural fundamental de productivitate inferioara; natural fundamental subproductiv; partial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioara, mijlocie, inferioara); arboret tanar - nedefinit sub raportul tipului de padure.

Tipul de structura. Sub raportul varstelor se deosebesc urmatoarele tipuri: echien, relative - echien, relative - plurien si plurien, iar din punct de vedere al etajarii, structuri unietajate si bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistica, de aceeasi specie, din aceeasi generatie si constituind rezultatul aceluiasi mod de regenerare (din samanta, lastari, plantatii); elementele de arboret s-au constituit diferentiat, in raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atatea elemente de arboret cate specii, generatii si moduri de regenerare (proveniente) s-au identificat in cadrul unei subparcele.

Constituirea in elemente, in raport cu criteriile mentionate, s-a facut in toate cazurile in care cunoasterea structurii, conducerea si regenerarea arboretului a

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regula, in cazul in care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu indeplineste conditia mentionata s-a in scris la date complementare.

In cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai in raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat in raport cu suprafata ocupata de element in cadrul subparcele si s-a exprimat in procente, din 5 in 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora in compozitia arboretului, s-a stabilit prin insumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeasi specie, pe etaje sau pe intregul arboret, dupa caz.

La plantatiile care n-au realizat inca reusita definitiva, proportia speciilor s-a determinat conform " Normelor tehnice pentru compozitiile, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor".

Amestecul exprima modul de repartizare a speciilor in cadrul arboretului si poate fi: intim, grupat (in buchete, in grupe, in palcuri, in benzi) sau mixt.

Varsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret si pe arboretul intreg. Pe elemente de arboret, toleranta de determinare a varstei este de aproximativ 5% .

Varsta arboretului s-a stabilit in raport cu varsta elementului in raport cu care se stabilesc masurile de gospodarie. In cazul cand in cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a inregistrat varsta elementului majoritar. In cazul arboretelor etajate, varsta arboretului in ansamblu este reprezentata de varsta care caracterizeaza etajul ce formeaza obiectul principal al gospodariei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat varsta medie a arborilor din categoria de diametre de referinta (50 cm).

Diametrul mediu al suprafetei de baza (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea in considerare a diametrelor masurate pentru calculul suprafetei de baza masurat, cu o toleranta de +/- 10 % .

In cazul arboretelor pluriene s-a in scris diametrul mediu corespunzator categoriei de diametre de referinta.

Suprafata de baza a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Inaltimea medie (hg) s-a determinat prin masuratori pentru fiecare element de arboret cu o toleranta de +/- 5 % pentru arboretele care intra in rand de taiere in urmatorul deceniu si de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat inaltimea indicatoare, masurata pentru categoria arborilor de referinta.

Clasa de productie. Clasa de productie relativa s-a determinat pentru fiecare element de arboret in parte, prin intermediul graficelor de variatie a inaltimii in raport cu varsta, la varsta de referinta. La arboretele pluriene tratate in gradinarit, clasa de

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

productie s-a determina cu ajutorul graficelor corespunzatoare 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 grupeii 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. Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Cresterea 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 gradinarit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestat fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimidi înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a dat prin următorii indici:

- indicii de desime, în cazul semintisurilor, lastarisurilor sau plantațiilor fără stare de masiv încheiată;
- indicii de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicii 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. Indicii de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semintisurilor 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.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret si poate fi: naturala din samanta, din lastari (din cioata, din scaun) sau din drajoni; artificiala din samanta sau din plantatie.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret dupa aspectul majoritatii arborilor si poate fi: foarte viguroasa, viguroasa, normala, slaba, foarte slaba.

Starea de sanatate. S-a stabilit pe arboret, prin observatii si masuratori, in raport cu vatamarile cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbusti, indicandu-se desimea, raspandirea si suprafata ocupata.

Semintisul (starea regenerarii). S-a descris atat semintisul utilizabil, cat si cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicandu-se speciile componente, varsta medie, modul de raspandire, desimea si suprafata ocupata.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cat posibil, asupra diversitatii genetice intraspecifice si asupra diversitatii la nivelul speciilor si al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanta deosebita semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proportia lor in arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularitati privind fauna, precum si a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structura verticala etc.).

Lucrarile executate. Se refera la natura si cantitatea lucrarilor executate in cursul deceniului expirat. Datele corespunzatoare se inscriu pe baza constatarilor din teren si luand in considerare evidentele aplicarii amenajamentului si alte evidente si documente tehnice detinute de unitatile silvice.

Lucrari propuse. Se refera la natura si cantitatea tuturor lucrarilor necesare pentru deceniul urmator, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale si secundare, in raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate si cerintele fiecarui arboret.

Datele complementare. S-au aratat in termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi inregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizarii de ansamblu sau de detaliu sub raportul statiunii si al arboretului, al folosintei terenului si functiilor padurii. Tot aici s-a mai consemnat date in legatura cu preexistentii, cu tineretul din arboretele gradinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor si altele. S-a mentionat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistentei, compozitiei, existentei unor goluri, daca portiunile in cauza nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului masurilor aplicate in deceniul expirat, asupra provenientei materialului de impadurire, existentei arborilor plus si orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Mamifere

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de mamifere au fost luate în considerare datele publicate pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pe baza analizei favorabilității reliefului și a habitatelor s-au identificat și evidențiat zonele de mare importanță pentru speciile de mamifere care se suprapun arelului planurilor de amenajare a fondului forestier.

AMFIBIENI

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumină în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru că eficiența unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezonelor de-a lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în SCI s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zonă etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

S-au identificat și cartat zonele de mare importanță pentru speciile de interes comunitar (zone de adapost, zone de reproducere, de hranire etc) existente în spațiul de implementare al amenajamentului silvic.

Speciile vizate de studiul pe teren au fost: *Bombina bombina*.

Pentru fiecare specie de interes comunitar analizată s-au avut în vedere următoarele aspecte:

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

- inventarierea tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a padurilor;

Plante

Ca si metode de studiu a vegetatiei s-au folosit principiile scolii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET in Europa, iar in Romania a lui Al. BORZA. In etapa de teren s-au ales suprafete de proba din portiuni ale covorului vegetal cu fizionomie si conditii ecologice omogene, pentru determinarea tipurilor de asociatii vegetale caracteristice unitatilor amenajistice in care sunt propuse lucrari silvice.

Păsări

În vederea identificării speciilor de păsări de interes național/comunitar, au fost parcurse transecte, pe parcursul cărora au fost realizate observatii vizuale și auditive, speciile fiind identificate cu ajutorul unui determinator.

Observațiile din teren au fost corelate cu datele bibliografice și cu cele disponibile din proiectele implementate anterior pe teritoriul parcului/sitului.

10. MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al 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 și protectiv în mod special vizează:

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

În tabelul următor se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosfera	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	In cazul aparitiei de devarsari accidentale de mare amploare de substante periculoase in apele de suprafata se va anunta autoritatea de mediu	Titularul planului
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protectia solului si gestionarea deseurilor	In cazul aparitiei de scurgeri accidentale de mare amploare de substante periculoase de pe suprafata destinata stationarii utilajelor se va anunta autoritatea de mediu	Titularul planului
Biodiversitate / Mentinerea si îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu Se va monitoriza respectarea măsurilor de management impuse de Planul de manageme	Titularul planului

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic se va stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea.

La entitățile responsabile cu monitorizarea se adaugă și structurile Sistemului de Gospodărire a Apelor Vrancea, Comisariatul Județean Vrancea al Gărzii Naționale de Mediu și Garda Forestieră Focșani, structuri cu atribuții de control și sancționare.

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare anuală se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către APM Vrancea și se publică pe pagina de internet a Direcției Silvice Vrancea.

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

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
Protecția fondului forestier				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul silvic
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul silvic
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul silvic
	B. Suprafața anuală parcursă cu curățiri		Raportarea statistică SILV 3	
	C. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor		Raportarea statistică SILV 3	
	D. Suprafața anuală parcursă cu rărituri		Raportarea statistică SILV 3	
	E. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor		Raportarea statistică SILV 3	
4. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de conservare din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul silvic
	B. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea		Raportarea statistică SILV 3	

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

	lucrărilor de conservare			
5. Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul silvic
6. Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători.	- evitare apariției cazurilor dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac de masă	Statistica și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual / Ocolul silvic
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	- reducerea la minim a tăierilor ilegale	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	Anual / Ocolul silvic
Protecția speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0088 și a habitatelor acestora:				
Protecția speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate	A. Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate;	- la nivel de U.P. structura pe clase de vârstă a arboretelor din arie este una mozaicată (40% între 101-120 ani, 3% între 81-100 ani, 19% între 61-80 ani, 25% între 41-60 ani, 3% între 21-40 ani, 0% între 1-20 ani. Prin respectare lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare se va mentine această structură, chiar se va îmbunătăți;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Ocolul silvic
	B. Menținerea procentajului actual de pădure matură (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul ariilor protejate;	- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țintă cel puțin 40% - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 43%. Prin respectare lucrărilor prevăzute în deceniul de	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Ocolul silvic

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

		aplicare se va mentine acest procent poate chiar va crește		
	C. Stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare de zi;	- Pentru speciile Hieraaetus pennatus si Pernis apivorus, se va verifica dacă există cuiburi, în toate unitățile amenajistice în care a fost identificată specia și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit, respectiv 15 martie-15 august;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul silvic
	D. Menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și păsări comune;	- Se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorburi pentru cuibărire și adăpostire în toate unitățile amenajistice în care a fost idetificată specia; - Se vor păstra minim 5 arbori/hectar maturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol, în toate unitățile amenajistice în care a fost idetificată specia	Consultare evidența lemn mort în documentația partizilor	Anual / Ocolul silvic
	E. Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit pentru speciile de	- Lucrările nu se va efectua în perioada de cuibărit, perioadă prezentată pentru fiecare speci SEA	Consultare termen de exploatare specificat în autorizații de exploatare	Anual / Ocolul silvic

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

	ciocănitori și păsări comune;			
	F. Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din aria naturală protejată	- Nu se vor realiza curățiri și degajări chimice;	Consultare evidențe lucrări executate	Anual / Ocolul silvic
	G. Interzicerea aplicării tratamente chimice	- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	Consultare evidențe lucrări executate	Anual / Ocolul silvic
Factori de mediu				
1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul silvic
2. APA/ Limitarea poluării apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul silvic
3. SOLUL	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul silvic
4. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	A. Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsate deșeuri în pădure.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale	Anual / Ocolul silvic

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

			administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	
--	--	--	---	--

Monitorizarea va avea ca scop:

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

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este intocmit potrivit cerintelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri si programe asupra mediului transpusa în legislatia româneasca de Hotarârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe. Continutul Raportului de mediu respecta prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic a urmarit să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populatie si mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apa, factori climatici si peisaj.

In derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul APM Vrancea care a oferit consultanta cu privire la incadrarea si calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program si analiza raportului de mediu – s-au realizat in cadrul unui grup de lucru alcatuit din reprezentanti ai titularului planului, cu implicarea autoritatilor competente pentru protectia mediului si pentru sanatate, ai altor autoritati interesate de efectele implementarii planului. Legiuitorul a prevazut necesitatea participarii publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programelor.

In conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluarii de mediu pentru Amenajamentul Silvic, a cuprins urmatoarele etape:

- Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;
- Notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;
- Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;
- Etapa de constituire a Grupului de lucru;
- Etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu;
- Supunerea proiectului de plan și a raportului de mediu consultărilor și dezbaterilor publice.

Forma finala atat a planului cat si a raportului de mediu a fost elaborata pe baza opiniilor autoritatilor competente de mediu si a altor autoritati in cadrul etapei de analiza a raportului de mediu si pe baza comentariilor publicului. Continutul Raportului de mediu a fost stabilit in conformitate cu cerintele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 si a fost structurat in 12 capitole .

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

In cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legaturile planului analizat cu alte planuri si programe la nivel national, regional si local.

Continutul si obiectivele principale ale Amenajamentului Silvic

a. Denumirea planului

“Amenajamentul Silvic al Unității de Protecție și Producție (U.P.): I Midgard Vrancea” – proprietate privată ce aparține SC MIDGARD INVESTMENTS SRL, județul Vrancea, administrată prin Ocolul Silvic Tulnici,

b. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor proprietate privată a SC MIDGARD INVESTMENTS SRL județul Vrancea, din cadrul Ocolul Silvic Tulnici, situată în Carpații Orientali, Grupa de la Curbură, mai exact în Munții Vrancei (M. Zboina Verde (Neagră) – trupul Lepșa, respectiv M. Furu – Trupurile Furu I, Furu II și Monteoru) ce se suprapune peste **Parcul Natural Putna - Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei**

c. Administrarea fondului forestier

Administrarea pădurilor se face de catre Ocolul Silvic Tulnic cu sediul in localitatea Tulnici ,jud. Vrancea.

d. Constituirea unității de protecție și producție

Fondul forestier ce formează unitatea de protecție și producție I Midgard Vrancea, în suprafață totală de 1720,3 ha aparține SC MIDGARD INVESTMENTS SRL, județul Vrancea și provine de la fostul UP I Lepșa-Zboina (OS Soveja) – parcelele 37-61 și din UP II Vintileasca (OS Dumitrești) – parcelele – 129, 131-136, 156-172.

e. Obiectivele ecologice, economice si sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual 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. Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor
- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

- Echilibrul hidrologic
- Producția de semințe controlate genetic
- Ocrotirea vânatului
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere
- Valorificarea fortei de munca locala

Economice - optimizarea producției padurilor :

- Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Corespunzator obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizeaza functiile pe care trebuie sa le îndeplineasca fiecare arboret si padurea în ansamblul ei.

Astfel, suprafața unității de protecție și producție, 1720,3 ha (100 %) a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție.

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

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TII Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A.	Țeluri de conservare.	152,8	9
TIII Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive - tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare.	1.1.G.	Țeluri de protecție, Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.	822,89	48
TIV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	1.2.L.	Țeluri de protecție Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.	736,41	43
TOTAL U.P.			1712,1	100

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

f. Subunității de producție sau protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit doua subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat;
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită.

SUP	Denumirea unității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața ha
A	Codru regulat-sortimente obișnuite.	Lemn pentru cherestea și construcții	1558,75
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Țeluri de conservare.	152,8
TOTAL U.P.			1711,55

g. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale. Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclul.

Regimul

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite în cadrul unității de protecție și producție s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:
» codru, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță, conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Compoziția țel

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește stare normală, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Regimul silvic al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Compoziția țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale. Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Tratament

Tratamentul silvic, în sens larg, reprezintă întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.

În raport cu condițiile de structura care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-au adoptat următoarele tratamente:

- A. tăieri principale s-au propus pe o suprafață de 387,65 ha/deceniu, din care în situl Natura2000 -4,29ha.
- B. Taieri rase s-au propus pe o suprafața de 0,99ha/deceniu, nesuprapunându-se cu situl Natura2000

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinărit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat și de crâng.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit:

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

- Vârsta exploatabilității de protecție – 115 ani S.U.P. A

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M - conservare deosebită, pentru care funcția principală este cea de protecție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

Ciclul

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el detrmind mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilității de protecție, ținându-se seama de structura actuală a fondului de producție pe clase de vârstă:

Pentru arboretele din subunitatea A – codru regulat, s-a adoptat un ciclu de 120 de ani.

h. Instalatiile de transport

Indicele de densitate a rețelei de transport este de 8,2 m/ha, din care cea de drumuri forestiere este de 7,5 m/ha raportat la suprafața U.P. I Mdgard Vrancea

Acestea asigură o accesibilitate de 83% a fondului forestier studiat, accesibilitatea volumului total de exploatat fiind de 70%. În calculul accesibilității s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1,2 km.

Pentru determinarea accesibilității s-a luat în considerare distanța de colectare în raport cu centrul de greutate al unității amenajistice. În acest fel s-au considerat accesibile numai arboretele care s-au situat la o distanță de până la 1,2 km pe direcția de scurgere a masei lemnoase, până la drumul existent cel mai apropiat. Pentru extragerea masei lemnoase din zonele unde nu se poate interveni cu TAF-urile se folosește tracțiunea animală (sunt folosiți caii de tracțiune).

Probleme actuale de mediu relevante pentru plan si evolutia probabila a mediului in cazul neimplementarii planului

Starea actuala a mediului natural si construit din zona Amenajamentului Silvic, a fost analizata conform prevederilor HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE pentru 11 factori de mediu: populatia si sanatatea umana, mediul economic si social, solul, biodiversitatea, flora, fauna, apa, aerul zgomotul si vibratiile, factorii climatici si peisajul, factori relevanti ce pot fi influentati, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic.

Populatia si sanatatea umana

In zona de implementare a planurilor nu exista locuinte permanente.

Situatia economica si sociala

In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarei forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci. Activitatile care vor fi generate ca rezultat al implementarii planurilor sunt cele specifice silviculturii si exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activități rezultate prin implementarea planurilor:

- Împăduriri si îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Protecția pădurilor
- Lucrări de punere în valoare
- Exploatarea lemnului

Pentru aceste activitati se va folosi pe cat este posibil forta de munca locala.

Aerul

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprezibil vector de propagare a poluantilor, efectele făcându-se resimtite atât de catre om cât si de catre celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma functionării motoarelor termice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafata analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totusi, că nivelul acestor emisii este scăzut si că nu depaseste limite maxime admise si că efectul acestora este anihilat de vegetatia din pădure.

Apa

Promovarea utilizarii durabile a apelor in totalitatea lor (subterane si de suprafata) a impus elaborarea unor masuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de actiune comunitar in domeniul politicii apei. Inovatia pe care o aduce acest document este ca resursa de apa sa fie gestionata pe intregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturala geografica si hidrologica, cu caracteristici bine

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

definite si cu trasaturi specifice. Zona studiata se situează în zona limitrofă a râului Siret.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice si nici menajere. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua masuri in evitarea poluarii apelor de suprafata si subterane.

Solul

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafata scoartei terestre ca urmare a actiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protectiei mediului înconjurător si ameliorarea conditiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor conditiilor ecologice stabilindu-se relatii între soluri, conditii climatice, factori biotici, la care se adaug considerarea criteriilor sociale si traditionale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

Aspectele relevante ale evolutiei probabile a mediului si a situatiei economice si sociale in cazul neimplementarii planului propus

Analiza situatiei actuale privind calitatea si starea mediului natural, precum si a situatiei economice si sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evolutia probabila a acestor componente. Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo. În situația neimplementarii planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă. In cazul neimplementarii planului sanatatea umana nu va fi afectata, zona ramanand nepopulata.

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Rezultatele evaluarii efectelor potentiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanti

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentati in capitolul 3 si stabiliti in conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau in considerare si reflecta politicile si strategiile de protectie a mediului nationale si ale UE si au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru.

De asemenea, acestea iau in considerare obiectivele de mediu la nivel local si regional, stabilite prin Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Vrancea.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	Crearea conditiilor de recreere si refacere a starii de sanatate, protejarea sanatatii umane
Mediul economic si social	Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca
Biodiversitate	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului in cadrul implementari amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluarii apei in cadrul implementari amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul si vibratiile	Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementari amenajamentului silvic Limitarea zgomotului si vibratiilor.
Factorii climatici	Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale
Peisajul	Mentinerea si chiar imbunatatirea peisajului specific montan

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere. Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu".

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative,

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit șase categorii de impact.

Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 5.2 și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabilite/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior.

Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu. Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- Protecția sănătății umane;

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

- Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- Limitarea impactului negativ asupra solului.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis indentificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană – impact pozitiv ne semnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;

2. Apa - impact pozitiv ne semnificativ;

3. Aerul – impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în aerul ambietal din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limiteleor impuse de legislația de mediu;

4. Zgomotul și vibrațiile – impact negativ ne semnificativ deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;

5. Solul/Utilizarea terenului – impact neutru, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;

6. Peisajul – impact neutru prin transformarea unei zone agricole fragmentată de construcții în într-o zonă sistematizată urban-edilitară;

7. Biodiversitate

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice.

Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995).

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate.

Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani (SUP A) și o vârstă medie a exploatabilității de 115 ani (SUP A).

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ;

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Având în vedere etiologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore;

În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni; Pentru suprafețele ce nu se suprapun peste arii protejate, Amenajamentul Silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează Amenajamentul Silvic analizate 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.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului .

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

12. BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesco I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București, 458 p.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

*Planul de management

* Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

***, Baza de date SOR

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

Arbori de biodiversitate - arbori cu diametru mediu cel puțin egal cu diametru mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase

C

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințșurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințșurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

D

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiet

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

O

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

P

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârstă peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricole care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
- b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

T

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/00001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 133/17.02.2022

Valabil până la data de 17.02.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Catalina-Elena CATANA** cu domiciliul în Brașov, str. Mica, nr. 25, bl 25, sc. E, ap. 17, CNP 2870502080055, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 13 din data 17.02.2022; **RM-1**-----

Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de studiu de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea apomotului ambiant; (EGSO) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (NB) Monitorizarea biodiversității;

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/00001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 443/20.12.2022

Valabil până la data de 20.12.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **SC MEALONICERA SRL** cu sediul în Brașov, str. Mica, nr. 25, bl. 25, sc. E, ap. 17, jud. Brașov, CUI 45196315, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 35 din data 20.12.2022:
RM-1; EA -----



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 297/2018.

LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AMENAJAMENT SILVIC U.P. I MIDGARD VRANCEA

Beneficiar:

SC MIDGARD INVESTMENTS SRL

Data:

1.09.2023

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

- **Responsabil proiect:** ing.Cătană Cătălina
- Elaborare studiu:**- ing.Cătană Cătălina
- Tehnoredactat:** - ing.Cătană Cătălina
- Colaborator:** -dr.Paul M. Zevedei- biolog/ ornitolog

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

CURRICULUM VITAE

1.Nume: Zevedej,

2.Prenume: Paul - Marian

3.Data și locul nașterii: 13 septembrie 1974, Brașov.

4.Cetățenie: Română

5.Stare civilă: Căsătorit, 1 copil

6.Studii:

Instituția	Universitatea Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj - Napoca	Universitatea Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj - Napoca	Universitatea din București Facultatea de Biologie
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	oct 1993 - sept 1999	oct 1999 - sept 2000	oct 2000 - sept 2008
Grade sau diplome obținute	diplomă de licență	diplomă de master	diplomă de doctor

7. Titlul științific: Doctor din 2008, Universitatea din București Facultatea de Biologie, Ornitologie

8.Experiența profesională:

Funcția	Perioada	Instituția	Locul
Doctorand fără frecvență	oct 2000 - nov 2008	Universitatea din București Facultatea de Biologie	București
Asistent producție	ian 2001 - iun 2002	S.C. PIC ROMÂNIA S.R.L	București
Director departament	iul 2002 - sept 2003	S.C. PIC ROMÂNIA S.R.L	București

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

Suplitor Catedra de informatică	dec 2003 - martie 2004	Grup Școlar Agricol Prejmer Brașov	Brașov
Asistent cercetare	april 2004 - dec 2010	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Brașov,	Brașov
Cercetător științific	nov 2011- iul 2016	Institutul de Cercetare- Dezvoltare pentru Pajiști Brașov (ICDP Brașov)	Brașov
Cercetător științific grad III	sept 2016-prezent	Institutul de Cercetare- Dezvoltare pentru Pajiști Brașov (ICDP Brașov)	Brașov

9. Locul de muncă actual și funcția: *Institut de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov (ICDP Brașov), Cercetător științific gr. III.*

10. Vechime la locul de muncă actual: *11 ani.*

11. Brevete de invenții/produse omologate/alte produse purtătoare de drepturi de proprietate intelectuală:

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

12. Lucrări publicate

12.1. Cărți, Broșuri, Monografii

Titlul publicației	Autorii	Editura
PĂȘĂRI CARE IERNEAZĂ ÎN JUDEȚUL BRAȘOV	Victor CIOCHIA, Viorel COTLEANU, Paul ZEVEDEI	Editura Pelecanu, 2009. ISBN 978-973-87505-7-9
Ornitofauna sedentară din România (PĂȘĂRI SEDENTARE DIN ROMÂNIA)	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Editura Pelecanu, 2013. ISBN 978-973.87505-8-6
GHID DE ÎNTOCMIRE A AMENAJAMENTELOR PASTORALE	Teodor Marușca, Vasile Mocanu, Monica A. Tod, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragoș, Vasile A. Blaj, Tudor A. Ene, Doina Silistru, Emil Ichim, Paul M. Zevedei , Cosmin S. Constantinescu, Sorin V. Tod	Editura Capolavoro, 248 pagini, ISBN 978-973-98711-8-1 Brașov, 2014
ÎNDRUMAR DE BUNE PRACTICI PENTRU AGRICULTURA ECOLOGICĂ MONTANĂ PAJIȘTI PERMANENTE ȘI PASTORALISM	Teodor MARUSCA, Neculai DRAGOMIR, Vasile Adrian BLAJ, Marinel N. HORABLAGA, Monica A. TOD, Sorin V. TOD, Tudor Adrian ENE, Paul M. ZEVEDEI , Andreea C. ANDREOIU, Marcela M. DRAGOȘ, Dorin RECHIȚEAN, Nicolae V. LUPU,	Editura Capolavoro, 166 pagini, ISBN 978-973-0-28070-8 Brașov, 2018

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

	Ștefan M. COSTESCU, Daniela A. ZEVEDEI- MARE	
--	--	--

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

Titlul lucrării	Autori	Revista
MAȘINĂ DE SEMĂNAT PAJIȘTI MODERNIZATĂ MSPM-2,5	Vasile MOCANU, Tudor Adrian ENE, Monica Alexandrina TOD, Paul Marian ZEVEDEI	Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, Vol. XXI, ISSN 1844-0355, Editura ACADEMIEI ROMÂNE, 2018

12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

Titlul lucrării	Autori	Conferința
Contribuții la cunoașterea constituentelor cuibului de guguștiuc (<i>Streptopelia decaocto</i>).	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 238 - 247, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov
Drepneua mare (<i>Apus melba melba</i> L.) prezentă în Parcul Național Piatra Craiului	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 247 - 249, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov
Sturzul asiatic (<i>Zoothera dauma</i> Latham, 1790) prezentă în România	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 250 - 251, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov
Rândunica roșcată (<i>Hirundo daurica rufula</i> Them 1835) prezentă în Țara Bârsei	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

		Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 252 - 253, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov
Contribuții la cunoașterea realizării cuibului la <i>Hirundo rustica</i> L. (Hirundinae, Paseriformes)	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 775 - 779, Ed. Pelecanus, 2005, Brașov
Contribuții la cunoașterea structurii ornitofaunei la un complex de lacuri din Țara Bârsei și împrejurimi	Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 156 - 163, Ed. Pelecanus, 2007, Brașov
Contribuții la cunoașterea compoziției cuibului de <i>Pica Pica</i> (L. 1758) (Aves)	Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 164 - 167, Ed. Pelecanus, 2007, Brașov
Protective measures for the ornithofauna and butterflies from <i>maculinea</i> sp. Imposed by gaec and their impact on grasslands production and quality	P.M. Zevedei T. Marușca V. Mocanu E.C. Haș A.C. Ciopata S.Tod	Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, vol. 16, nr.4, pp.969-982, Publishedby: Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan, Bulgaria, ISSN 1311-0489
Forage production and grassland management influence of overseeding operation with <i>Trifolium pratense</i> of some temporary grassland with diferents cultivars of <i>Phalaris arundinacea</i>	Tod Monica Alexandrina, MARUȘCA Teodor, Mocanu Vasile, Andreea Ciopata, Tod Sorin Paul Zevedei	Journal of mountain Agriculture on the Balkans, Vol 16 , no.4, Conferince, RIMSA, TROYAN , Bulgaria, pp.959-968 ISSN 1311-0489

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

Testarea unor îngrășăminte noi aplicate pe pajiști în vederea omologării	Andreea Ciopata V. Cardașol, Georgeta Oprea Paul Zevedei	Simpozionul: „ Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură “ 7 octombrie 2013, București.
Valorificarea rațională a producției pajiștilor permanente prin pășunat și cosit, în scopul menținerii suprafețelor și peisajelor pastorale pentru protecția mediului, inclusiv a biodiversității	T.Marușca, V.A.Blaș, V. Mocanu, V. Cardașol, E.C. Haș, Monica Tod P.Zevedei Marcela Dragoș	Simpozionul: „ Pădurile și pajiștile, principalele componente ale spațiului verde al României “, 10 oct.2013
Tehnologie de îmbunătățire a pajiștilor subalpine pentru pășunat cu vaci de lapte	T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaș, C.S. Constantinescu, C.E. Haș, P.M. Zevedei	Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;
Înierbarea suprafețelor lipsite de vegetație sau îmburuinate din pajiștile supratârlite	T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaș, C.E. Haș, P.M. Zevedei	Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;
<i>Produsele montane, tradiție și calitate. Studiu de caz - Munții Bucegi. Lucrare prezentată în cadrul seminarului ”Contribuția cercetării științifice la promovarea produselor montane de calitate”,</i>	Haș E.C., Dragoș Marcela, Zevedei Paul , Andreea Ciopată	Cristian - Sibiu, 28.11.2013
IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS	Mocanu V., Ene T. A., Zevedei P.M.	JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 16, No.4, 2014, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA
- Efectul de lunga durată al amendării calcice a pasunilor montane asupra producției de lapte,	Marusca T., Blaș V.A., Mocanu V., Rau V., Andreoiu Andreea Cristina, Haș E.C., Zevedei P.M. ,	lucrare prezentată în cadrul simpozionului `Zootehnia românească - prezent și viitor`, București 31.10.2014

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS	Mocanu V., Ene T. A., Zevedei P.M.	JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 18, No.1, 2015, Pg.90-100, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA
AN EFFICIENT SYSTEM OF ORGANIC FARMING ON MOUNTAIN GRASSLANDS FROM CARPATHIAN	MARUȘCA Teodor, BLAJ Vasile Adrian, MOCANU Vasile, ENE Adrian Tudor, ANDREOIU Cristina Andreea, DRAGOȘ Marcela, ZEVEDEI M. Paul	JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 19, No.3, Pg.42-52, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA, 2016
<i>Contributions to improve by paddocking with cattle of subalpine grassland from Bucegi Mountain.</i>	V.A. Blaj, T. Marușca, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragos, P.M.Zevedei, 2016,	Annals, seria Agricultură vol 5. nr 2, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, pp.5-15, ISSN 2069 - 1149
<i>Varieties of perennial grasses and legumes made in research and development institute for grasslands Brasov.</i>	T. Marușca, Monica A. Tod, P.M.Zevedei, 2016,	Romanian Journal of Grassland and Forage Crops, Nr. 14, Cluj - Napoca, pp. 67-74, ISSN 2068 -3065.
<i>Effect of pH Mmedium on Germination and Seedling Growing on Some Perennial Grasses</i>	Monica A. Tod, Mironela BălanP.M.Zevedei, ANDREOIU Cristina Andreea, ENE Adrian Tudor, Elena Tăulescu, 2020,	JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 23, No.2, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA, 2020

13.Membru al asociațiilor profesionale/academii:

Asociația profesională și științifică	Anul înscrieri
S.O.P.P.N.R. (Societății de Ornitologie, Protecția Păsărilor și a Naturii din România)	1995
S.O.R. (Societatea Ornitologică din România)	2005
S.R.P. (Societatea Română de Pajiști)	2012

14.Limbi străine cunoscute: engleză - mediu;

15.Alte competențe(enumerati):

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

16. Masterate, specializări, calificări (numai cele certificate sau atestate oficial):

17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
Grant de tip A, finanțat de CNCIS, intitulat „Producerea in vitro și crioconservarea genofondului la suine”	Membru	1999-2001
PS MADR / ADER 1.3.2. <i>Valorificarea multifuncționalității pajiștilor în contextul dezvoltării durabile a agriculturii și protecției mediului</i>	Membru	2011-2014
PS MADR / ADER 1.3.3. <i>Măsurile proactive zonale de ameliorare a valorii pastorale a pajiștilor permanente degradate sub acțiunea modificărilor climatice și a intervențiilor antropice</i>	Membru	2011-2014
PS MADR / ADER 2.2.2. <i>Tehnologii inovative de reducere a vulnerabilității agroecosistemelor din cultura sfecelei de zahăr și a cartofului față de agenții de dăunare (re)emergenți și modalități de diminuare a acestora</i>	Membru	2011-2014
PS MADR / ADER 7.3.6. <i>Tehnologii de mecanizare și echipamente tehnice adecvate pentru recoltarea, transportul și conservarea eficientă a plantelor furajere</i>	Membru	2011-2014
PS MADR / ADER 11.1.1. <i>Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire cu inputuri minime a pajiștilor permanente degradate prin măsuri de suprafață</i>	Membru	2015-2018
PS MADR / ADER 11.1.2. <i>Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire a pajiștilor permanente degradate prin renovare totală</i>	Membru	2015-2018
PS MADR / ADER 11.1.3. <i>Cercetarea sistemelor agro-pastorale în zona montană în contextul noilor schimbări climatice și al apariției fenomenelor extreme, monitorizarea și promovarea modelelor funcționale</i>	Membru	2015-2018
PN III UEFISCDI / 7PCCDI / 2018 <i>Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni - utilizare și rezistență</i>	Responsabil proiect partener	2018 - prezent
PN I / 2019 <i>Conservarea pe durată medie a resurselor genetice de graminee și leguminoase perene de pajiști</i>	Responsabil proiect	2019 - prezent

18. Alte mențiuni:

RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA

18.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

18.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri etc.)

Evenimentul științific	Funcția	Anul
A 4-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 1-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2001
A 5-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 2-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2002
A 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2003
A 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2005
A 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2007
Întâlnirea de lucru <i>Ziua Pajiștilor</i> , Drăguș, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2014
Întâlnirea de lucru <i>Ziua Verde</i> , Vlădeni, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2016
Întâlnirea de lucru <i>Ziua Pajiștilor</i> , Sinaia, Bucegi	Membru în comitetul de organizare	2018
Întâlnirea de lucru <i>Ziua Pajiștilor</i> , Drăguș, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2019

Dr. Ing. Paul Marian ZEVEDEI

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	CĂTANĂ CĂTĂLINA ELENA
Adresă(e)	MICA nr 25, bl 25, sc E, ap 17, Brasov (Romania)
Telefon(oane)	0766366399
E-mail(uri)	Kata_0587@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	2 mai 1987
Sex	Feminin

Experiența profesională

Perioada	2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire documentatii Avize mediu
Numele și adresa angajatorului	S.C. MEALONICERA S.R.L. Mica,nr 25, bl 25 sc E,ap 17, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	1 octombrie 2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	29 iulie-5 august 2012
Funcția sau postul ocupat	Practica privind silvicultura si ingrijirea arborilor in Baden-Wurttemberg (Germania)
Activități și responsabilități principale	Inventariere, alegerea arborilor de viitor
Numele și adresa angajatorului	Johann Femming Heilbronn (Germania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Practica
Perioada	1iunie - 3septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	secretara
Activități și responsabilități principale	Specifice secretariatului
Numele și adresa angajatorului	SC NETGATE CABLE SRL Str. Oltului nr 5, Harman, Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Telecomunicatii
Perioada	1/10/2010-1/11/2011
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare hartii
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	2007 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Membre al echipei de cercetare
Activități și responsabilități principale	Operator în activitățile de cercetare de teren cu diverse activități silvice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere (supraveghetor: Prof.dr. Valeriu-Norocel Nicolescu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in silvicultura
Educație și formare	
Perioada	1/10/2010 → 18/07/2012
Calificarea / diploma obținută	Managementul ecosistemelor forestiere - inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura speciala, Protectia padurilor, Genetica forestiera, Perdele forestiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatare forestiere (Master) Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	16/10/2011-3/03/2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educatie interculturala, didactica specialitatii, Managementul proiectelor educationale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-15/07/2010
Calificarea / diploma obținută	Inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Silvicultura, Dendrometrie, Amenajare Padurilor. Genetica, Statistica, Impaduriri, Spatii verzi - Constructii forestiere, Geometrie descriptiva si desen tehnic, Transporturi forestiere, Mecanica si rezistenta materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-10/06/2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel I
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educatiei, Pedagogie, Managementul clasei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**

Perioada	15/09/2002-19/07/2006
Calificarea / diploma obținută	Tehnician silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura, Dendrologie, Ecologie, Dendrometrie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Scolar Silvic "Dr.Nicolae Rucareanu" Alexandru Petofi nr. 17, Brasov (Romania)
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none">- certificat de Inscrisiere in Lista Expertilor care elaboreaza studii de mediu -2021- atestare ca Sef de Proiect pentru lucrări de Amenajare a Pădurilor - 2019- Locul I la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea " Nucul comun: elagaj natural , elagaj artificial" – mai 2012- Participarea la tema de cercetare "Etude de la sylviculture appliquée à un peuplement de noyer noir (Juglans nigra L.) de 20 ani" publicata in Revista Padurii, Nr. 1/2011- Locul II la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea "Silvicultura molidisurilor artificiale tinere – se poate si altfel? " –mai 2009- Participarea la tema de "Cercetari privind efectele aplicarii lucrarilor silvotehnice asupra arborilor tineri de cires salbatic (Prunus avium)" publicata in Revista Padurii, Nr. 3/2009

Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti si Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti si Parohiei Reformate Coltesti, judetul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Ariepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand Composesoratului Rădăcina Țelna, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand Composesoratului Geoagiu de Sus, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand persoanelor fizice Corlan Fimita si Cioboata Crina, județul Gorj.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand Composesoratului Bucerzana, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand Composesoratului Tibru, județul Alba.

RAPORT DE MEDIU UP I MIDGARD VRANCEA

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Valea Mare Ighiu, județul Alba.

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Ighiu, județul Alba.

- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești Si Proprietate Privată Aparținând Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni Și Persoanelor Fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie Și Teleki C. Carol, Județul Mures

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Fundata, județul Brasov.

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Persoanei fizice Apostoleanu tatiana Cecilia, județul Vrancea.

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Obstei Condratu, județul Vrancea.

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Obstei Nistoresti, județul Vrancea.

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Asociatiei proprietarilor de paduri Valea Cosustei, județul Mehedinti.

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Nades, județul Mures.

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Gurghiu, județul Mures.

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Urbea Ampoitana, județul Alba

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Valea Stramba, județul Harghita.

**RAPORT DE MEDIU
UP I MIDGARD VRANCEA**
