

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
AMENAJAMENT SILVIC UP I LUNCA ILVEI

TITULAR: COMUNA LUNCA ILVEI

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC GREEN FOREST PROIECT SRL

ELABORATOR RAPORT DE MEDIU: EXPERT ATESTAT ANA MARIA CORPADE

- DECEMBRIE 2023, REVIZUIT ÎN FEBRUARIE 2024 -

COLECTIV DE ELABORARE

GEOGRAF DR. ANA-MARIA CORPADE

GEOGRAF DR. CIPRIAN PETRU CORPADE

EXPERT CARNIVORE/AMFIBIENI ALIN DAVID

EXPERT HABITATE / PLANTE VLAD MĂCICĂȘAN

Aprobat EXPERT ATESTAT ANA MARIA CORPADE

CUPRINS

Introducere.....	5
a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării.....	5
1. Obiectivele planului de amenajare	5
2. Suprafața fondului forestier	7
3. Amplasamentul planului	8
4. Baza cartografică folosită.....	11
5. Ocupații și litigii	12
6. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe	12
7. Zonarea funcțională	17
8. Subunități de gospodărire	19
9. Reglementarea procesului de producție	22
10. Lucrări de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	25
11. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale.....	25
12. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	26
13. Lucrări de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M”	26
14. Lucrări de gospodărire a rezervațiilor de semințe – S.U.P. „K”	29
15. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorie funcțională	31
16. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorii funcționale.....	31
17. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	32
18. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	35
19. Tehnologii de exploatare	37
20. Căi de acces și construcții forestiere	38
21. Construcții forestiere	40
22. Descrierea sintetică a parcelelor și a lucrărilor propuse.....	40

23. Păduri virgine și cvasicirgine, situri UNESCO	65
a.2) Efecte generate de intervențiile PP.....	65
a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ	67
b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului	68
b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:	68
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:	70
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.	72
b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC	74
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP.....	74
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia	76
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren	76
d) Analiza presiunilor și amenințărilor	86
e.1) Evaluarea impactului	87
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor	113
f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	114
f) Metode utilizate.....	125
f) Elaboratorii studiului.....	125
g) Concluziile evaluării adecvate	127

Introducere

Prezentul studiu a fost elaborat în cadrul procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe pentru Amenajamentul silvic UPI Lunca Ilvei, titular comuna Lunca Ilvei.

Studiul este elaborat ținând cont de prevederile OM 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării

1. Obiectivele planului de amenajare

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce-l compun, se reglementează prin amenajamente silvice. În acest sens, orice amenajament trebuie să respecte Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, stabilite prin lege, care, prin reglementările specifice asigură gospodărirea durabilă a ecosistemelor forestiere. Planurile de amenajare trebuie astfel elaborate, încât să poată satisface integrat cerințele ecologice, economice și sociale ale silviculturii și să respecte integrat următoarele principii:

Principiul continuității. Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura prin amenajamentul silvic condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale. Acest principiu se referă deci atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul va acorda o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o valorificare optimă a produselor acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

Principiul conservării și ameliorării biodiversității urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul analizat s-a realizat într-o concepție sistemică, integrând considerentele de mediu încă din primele etape de elaborare, luând în considerare integrat obiectivele ecologice, economice și sociale ale zonei.

Obiectivele social-economice și ecologice, definite în raport cu cerințele societății actuale, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul unității de producție analizate sunt următoarele:

- producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului;
- asigurarea unor efecte de protecție.

În cazul primului aspect, cerințele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros pentru cherestea și alte utilizări. În ceea ce privește asigurarea efectelor de protecție, în cazul acestei unități de producție apar o serie de obiective legate de protecția biodiversității, solurilor și terenurilor.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerințele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (producție de lemn, efecte de protecție sau menținerea echilibrului ecologic). Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și s-a realizat prin zonarea funcțională. Prin urmare, fiecărui arboret i-a fost destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar, în acest sens putându-se menționa următoarele:

- Protecția solului pe terenurile cu înclinare mai mare de 30 de grade;
- Protecția vegetației forestiere limitrofe golului alpin;
- Protecția pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
- Protejarea unor obiective speciale;
- Protejarea arboretelor situate la altitudini mari, supuse unor condiții climatice extreme;
- Protecția peisajului de-a lungul căilor de comunicație;
- Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, din sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere;
- Producția de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
- Valorificarea durabilă a vânatului, pescuitului, fructelor de pădure, ciupercilor, plantelor medicinale etc.;
- Satisfacerea necesităților recreative ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.
- Amenajamentul analizat este structurat după cum urmează:
 - Situația teritorial – administrativă
 - Organizarea teritoriului
 - Gospodăria din trecut
 - Studiul stațiunii și al vegetației
 - Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
 - Reglementarea procesului de producție lemnoasă
 - Valorificarea superioară a altor produse în afara lemnului
 - Protecția fondului forestier
 - Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere

- Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- Diverse

2. Suprafața fondului forestier

Suprafața U.P. I LUNCA ILVEI este de 6029,17 ha, din care 5895,97 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 12,21 ha terenuri care servesc nevoilor de cultură, 6,74 ha terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, 56,13 ha terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, 21,31 ha terenuri afectate de împăduririi, 2,03 ha terenuri neproductive și 34,78 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite (ocupații și litigii).

Teritoriul U.P. I LUNCA ILVEI este constituit din 20 trupuri de pădure. În tabelul de mai jos (Tabel 1) se dau: denumirea trupului de pădure, parcelele componente, suprafața, localitatea în raza căreia se află, precum și distanțele medii până la localitate, sediul R.P.L. O.S. Lunca Ilvei R.A., gara C.F.R. cea mai apropiată.

Tabel 1. Trupuri componente

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km până la...		
					Ocol	Gara CFR Lunca Ilvei	Comună
1	Valea Ursoaia	3 - 26, 28	557,83	Lunca Ilvei	14	12	11
2	Valea Calului	30, 35, 37, 40, 41	95,61	Lunca Ilvei	13	11	10
3	Valea Vinoasa	43 - 60	518,85	Lunca Ilvei	5	5	1
4	Valea Borcut	61 - 63, 210	108,06	Lunca Ilvei	5	3	3
5	Valea Bolovana	64 - 70	187,26	Lunca Ilvei	6	6	2
6	Valea lui Pușcă	71 - 75	120,39	Lunca Ilvei	5	3	2
7	Valea Silhoasa	77 - 81, 94 - 99, 108, 109, 126 - 132	512,19	Lunca Ilvei	5	4	3
8	Valea Roșului	82 - 93	248,72	Lunca Ilvei	10	8	8
9	Valea Sarcer	100 - 107	224,64	Lunca Ilvei	12	9	9
10	Valea Larion	76, 110 - 125	541,11	Lunca Ilvei	11	7	8
11	Maftei	133 - 144, 222	508,93	Lunca Ilvei	12	9	9
12	Răchita	145 - 163	507,84	Lunca Ilvei	7	6	5
13	Iliuța	164 - 181	634,81	Lunca Ilvei	7	6	5
14	Iliuța Calului	182 - 194	347,88	Lunca Ilvei	7	6	5

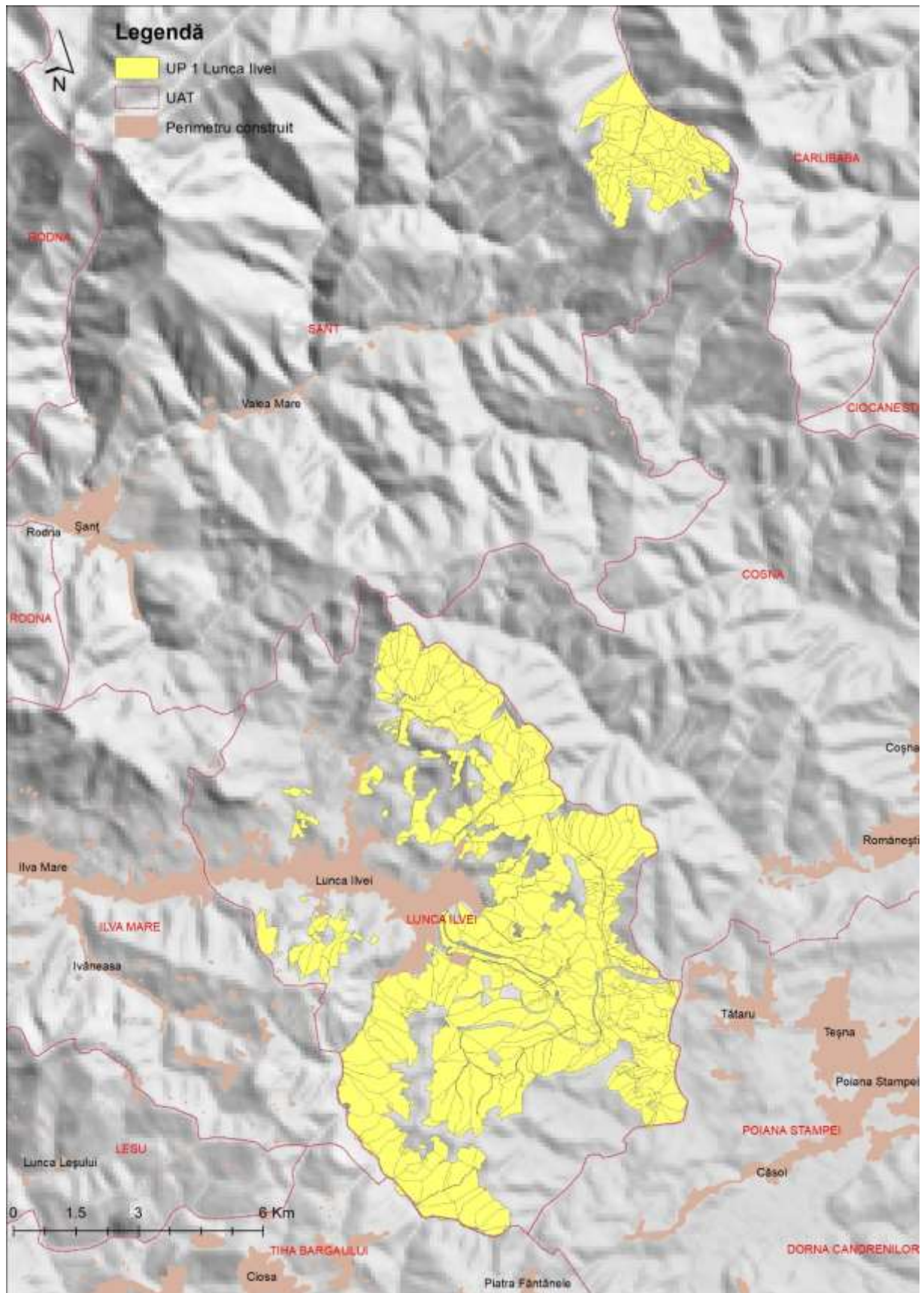
Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km până la...		
					Ocol	Gara CFR Lunca Ilvei	Comună
15	Cucureasa	195, 212 - 214	29,19	Lunca Ilvei	5	4	3
16	Sucilă	211	2,64	Lunca Ilvei	5	4	3
17	Valea Blochii	196, 197, 215, 216	46,37	Lunca Ilvei	5	4	3
18	Cotu Mare	198 - 208	124,94	Lunca Ilvei	5	4	3
19	Rusaia	301 - 315	685,11	Șanț	52	51	50
20	Drumuri forestiere	401D - 418D	26,80	Lunca Ilvei	5	5	5
TOTAL U.P		-	6029,17	-	-	-	-

3. Amplasamentul planului

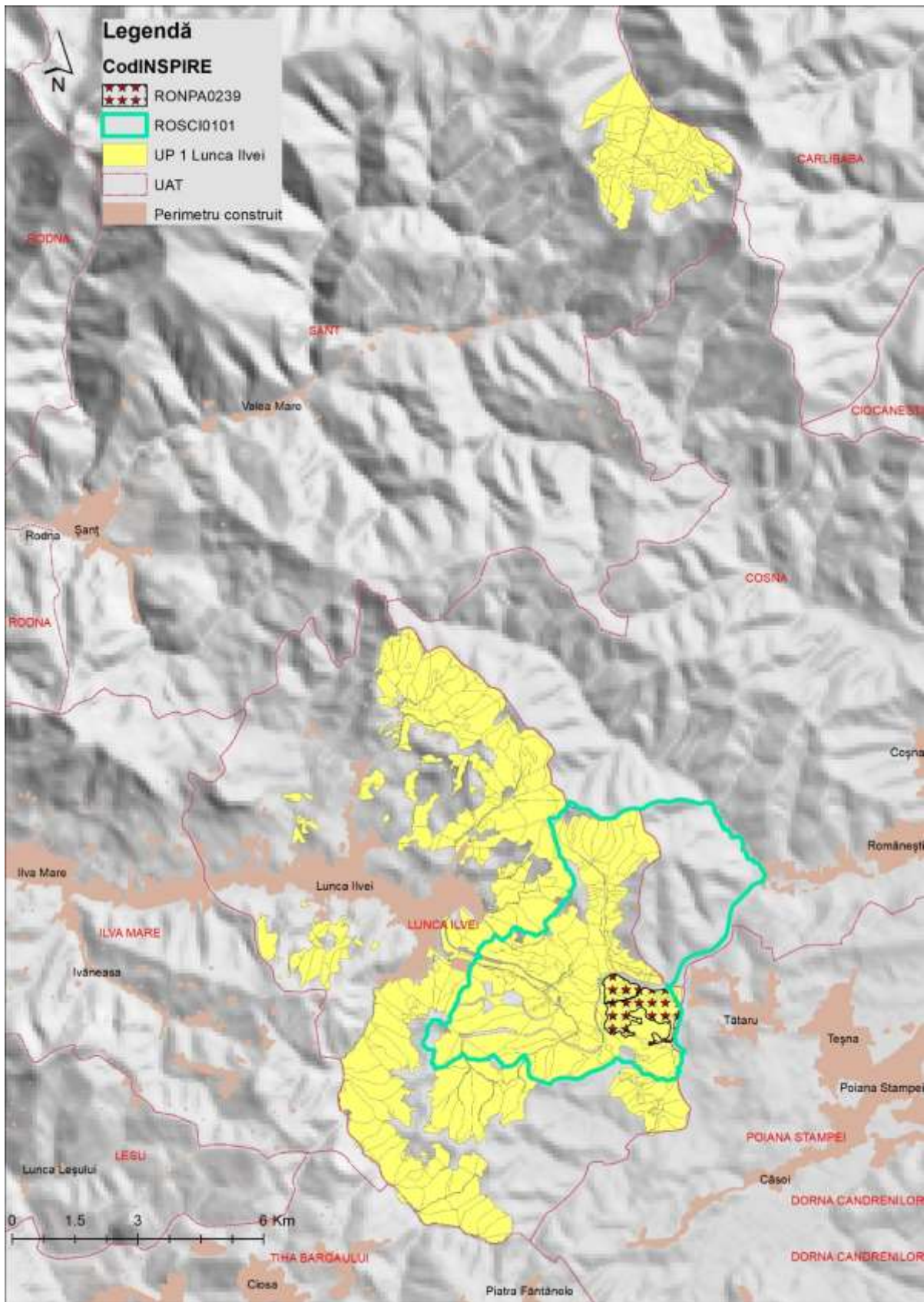
Teritorial, suprafața unității de protecție și producție se află pe raza U.A.T.-urilor Lunca Ilvei și Șanț, din județul Bistrița-Năsăud.

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial peste următoarele arii protejate:

- Rezervația naturală RONPA0239 –Corvul de la Larion – 168,62 ha incluse în amenajament
- Aria Naturală protejată de interes comunitar ROSAC0101 Larion – 1900 ha incluse în amenajament, din care 14.82 ha sunt aferente drumurilor și 1885.18 sunt suprafață forestieră (detaliată în tabelul 9). De asemenea, 168,62 ha incluse în ROSAC0101 Larion se suprapun și cu RONPA0239 –Crovul de la Larion.



Figură 1. Localizare amenajament



Figură 2. Localizare amenajament în raport cu arii naturale protejate

4. Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților au fost utilizate planuri de bază aerofotogrametrice la scara 1:5 000 și 1:10 000, elaborate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. (anii 1985 la scara 1:5.000 și anii 1965 la scara 1:10.000) S-au folosit și ortofotoplanuri (Tabel 2).

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază corespund cu realitatea din teren. Subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu GPS.

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic, în sistem GIS, suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

Tabel 2. Lista planurilor de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Observații
1	L-35-14-D-b-4-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta
2	L-35-14-D-d-4-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta
3	L-35-15-C-c-3-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta
4	L-35-26-B-b-3-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta
5	L-35-27-A-a-2-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta
6	L-35-14-D-d-2-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta
7	L-35-15-A-c-3-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta
8	L-35-26-B-b-1-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta
9	L-35-26-B-b-4-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta
10	L-35-27-A-a-3-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta
11	L-35-14-D-d-3-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta
12	L-35-15-A-c-4-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta
13	L-35-26-B-b-2-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta
14	L-35-27-A-a-1-I,II,III,IV	1:5000/1:10000	Foaie volanta

5. Ocupații și litigii

Din totalul suprafeței aferentă U.P. I LUNCA ILVEI, ocupațiile și litigiile ocupă 34,78 ha (3M1, 3M2, 3M3, 4M, 5M, 30M, 41M, 45M, 46M, 47M, 55M, 58M1, 60M1, 60M2, 61M1, 61M2, 63M, 70M, 80M1, 80M2, 81M, 82M, 83M, 103M, 198M, 214M, 314M). Acestea sunt suprafețe de fond forestier ocupate de locuitori ai comunei Lunca Ilvei.

6. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Tabel 3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	2417.85	3499.43	5917.28
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1782.31	3499.43	5281.74
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1757.28	3447.66	5204.94
4 A 5 A 5 B 6 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 10 A 11 A 12 13 14 A 15 A 15 C 15 D 15 E 16 A 17 A 17 C 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 B 20 A 20 B 20 C 20 D 21 A 21 B 21 C 22 A 22 C 23 A 23 B 23 C 23 D 24 25 26 28 A 28 B 35 37 A 40 41 A 41 B 41 C 43 A 43 B 44 A 45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 47 A 47 B 47 C 47 D 47 E 48 A 48 B 48 C 49 A 49 B 50 A 51 A 53 B 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 55 B 56 C 57 A 57 B 58 A 58 B 58 C 59 A 59 B 60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 62 A 62 B 63 A 64 66 A 66 B 67 A 67 B 67 C 68 A 68 B 69 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C 72 73 A 73 B 74 A 74 B 74 C 75 76 77 A 77 B 78 79 A 79 B 79 C 80 A 80 B 81 A 82 A 82 B 83 A 84 85 86 87 88 A 88 B 89 90 A 90 B 91 A 92 A 92 B 93 A 94 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 96 C 97 A 97 B 98 A 98 B 98 C 98 D 99 A 99 B 99 C 100 101 A 101 B 101 C 102 103 A 103 B 103 C 103 D 104 105 106 A 106 B 106 C 107 108 A 108 B 109 110 A 110 B 110 C 111 112 113 114 115 A 115 B 115 C 116 117 118 A 118 B 119 120 A 120 B 121 A 122 A 122 B 123 124 125 126 A 126 B 127 A 127 B 128 129 130 A 130 B 130 C 131 A 131 B 131 C 131 D 131 E 132 A 132 B 133 C 134 B 135 B 135 C 136 A 136 B 136 C 137 138 A 138 B 138 C 138 E 139 A 139 B 139 C 142 A 142 B 142 C 142 E 142 G 142 H 143 A 143 B 143 F 143 H 144 B 144 F 145 B 146 A 146 B 146 C 147 A 147 B 147 C 147 D 147 E 147 F 147 G 148 A 148 B 148 C 148 D 148 E 149 A 149 B 150 A 150 B 151 152 153 A 153 B 154 A 154 B 154 C 155 156 157 158 A 158 B 158 C 159 A 159 B 159 C 159 D 160 A 160 B 160 C 160 D 160 E 161 A 161 B 161 C 162 A 162 B 162 C 163 A 163 B 164 A 165 A 165 B 165 C 165 D 165 E 165 F 166 A 166 B 166 C 167 A 168 A 168 B 169 A 169 B 170 A 170 B 171 A 172 A 172 B 173 A 173 B 174 A 174 B 175 176 A 176 B 177 A 177 B 178 A 178 B 179 A 179 B 180 A 180 B 181 A 181 B 181 C 181 D 182 A 182 B 182 C 183 A 183 B 184 185 186 A 186 B 186 C 187 A 187 B 188 189 190 191 192 193 194 A 194 B 195 A 196 197 A 197 B 197 C 198 A 199 A 199 B 200 A 200 B 201 202 A 202 B 203 204 205 206 207 208 210 A 211 212 213 215 216 301 A 301 D 301 E 301 F 301 G 302 A 302 C 302 F 302 G 302 H 303 A 303 B 303 C 303 D 304 A			

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
304 B 304 C 305 A 305 C 305 D 305 E 305 F 305 G 305 H 305 I 305 J 306 A 306 E 306 G 307 A 307 C 308 A 308 C 308 D 309 A 310 A 310 B 310 D 311 D 312 A 312 B 313 A 313 B 313 C 314 A 314 B 315 A 315 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	5.95	18.64	24.59
11 C 98 E 132 C 307 D 310 E			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	8.47	22.61	31.08
65 A 97 C 144 C 145 C 159 E			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taiierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	10.61	10.52	21.13
66 C 142 F 143 G 143 I 147 I 148 F 307 E			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	635.54		635.54
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	635.36		635.36
8 C 9 B 10 B 11 B 14 B 15 B 16 B 17 B 17 D 22 B 37 B 50 B 51 B 52 A 52 B 53 A 53 C 53 D 53 E 56 A 56 B 90 C 90 D 90 E 90 F 91 B 133 A 133 B 134 A 135 A 138 D 140 A 140 B 140 C 140 D 140 E 140 F 140 G 140 H 140 I 140 J 141 A 141 B 141 C 141 D 141 E 141 F 141 G 142 D 143 C 143 D 143 E 143 J 144 A 144 D 144 E 144 G 144 H 144 I 145 A 145 D 147 H 210 B 222 A 222 B 222 C 222 D 222 E 222 F 222 G 222 H 301 B 301 C 302 B 302 D 302 E 305 B 306 B 306 C 306 D 306 F 306 H 306 I 306 J 307 B 308 B 309 B 309 C 309 D 310 C 311 A 311 B 311 C 311 E 311 F 312 C 312 D 312 E 313 D 315 C			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0.18		0.18
141 H			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			75.08
B1 - Linii parcelare principale			

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			6.74
17V 18V 83V 88V 95V 120V 136V 165V 200V1 200V2			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			26.8
401D 402D 403D 404D 405D 406D 407D 408D 409D 410D 411D 412D 413D 414D 415D 416D 417D 418D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			2.51
131C1 131C2 131C3 132C1 163C 180C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			12.21
131P1 131P2 131P3 163P			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			26.82
3A 28A 43A 44A 46A 47A 62A 65A 70A 80A1 81A1 81A2 81A3 93A 99A 121A 131A1 131A2 132A1 140A 164A 165A1 165A2 166A 167A1 167A2 171A 172A 176A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			2.03
195N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			34.78
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			34.78
3M1 3M2 3M3 4M 5M 30M 41M 45M 46M 47M 55M 58M1 60M1 60M2 61M1 61M2 63M 70M 80M1 80M2 81M 82M 83M 103M 198M 214M 314M			

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
TOTAL : A + B + C + D	2417.85	3499.43	6029.17

Tabel 4.Repartiția pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			3A 3M1 3M2 3M3 4M 5M 17V 18V 28A 30M 41M 43A 44A 45M 46A
			46M 47A 47M 55M 58M1 60M1 60M2 61M1 61M2 62A 63M 65A 70A 70M 80A1
			80M1 80M2 81A1 81A2 81A3 81M 82M 83M 83V 88V 93A 95V 99A 103M 120V
			121A 131A1 131A2 131C1 131C2 131C3 131P1 131P2 131P3 132A1 132C1 136V 140A 163C 163P
			164A 165A1 165A2 165V 166A 167A1 167A2 171A 172A 176A 180C 195N 198M 200V1 200V2
			214M 314M 401D 402D 403D 404D 405D 406D 407D 408D 409D 410D 411D 412D 413D
			414D 415D 416D 417D 418D
			Total FCT: 95 UA 111.89 Ha
			Total FCT1: 95 UA 111.89 Ha
			Total GF:0 95 UA 111.89 Ha
1	2A	2A	37 B 311 A 311 B 311 E 311 F
			Total FCT:2A 5 UA 39.94 Ha
1	2A	2A2C	10 B
			Total FCT:2A2C 1 UA 3.16 Ha
			Total FCT1:2A 6 UA 43.10 Ha
1	2C	2C	8 C 9 B 11 B 14 B 15 B 16 B 17 B 17 D 22 B 50 B 51 B 52 B 56 B 210 B 301 B
			302 B 302 D 305 B 306 B 306 D 306 H 306 I 306 J 307 B 308 B 309 B 309 C 309 D 310 C 311 C

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			312 C 312 D 313 D 315 C
			Total FCT:2C 34 UA 212.45 Ha
			Total FCT1:2C 34 UA 212.45 Ha
1	2F	2F	301 C 302 E 306 F 312 E
			Total FCT:2F 4 UA 5.84 Ha
1	2F	2F2A	306 C
			Total FCT:2F2A 1 UA 1.49 Ha
			Total FCT1:2F 5 UA 7.33 Ha
1	2I	2I	133 A 134 A 135 A 138 D 140 G 140 H
			Total FCT:2I 6 UA 57.93 Ha
1	2I	2I5Q	141 F 141 G 141 H 142 D 143 C 145 A 145 D 147 H
			Total FCT:2I5Q 8 UA 10.95 Ha
			Total FCT1:2I 14 UA 68.88 Ha
1	4F	4F	75 77 A 77 B 78 79 A 80 B 130 A 130 B
			Total FCT:4F 8 UA 76.70 Ha
			Total FCT1:4F 8 UA 76.70 Ha
1	5C	5C5U5Q B	90 C 90 D 90 E 90 F 91 B 140 A 140 B 140 C 140 D 140 E 140 F 140 I 140 J 141 A 141
			141 C 141 D 141 E 143 D 143 E 143 J 144 A 144 D 144 E 144 G 144 H 144 I 222 A 222 B 222 C
			222 D 222 E 222 F 222 G 222 H
			Total FCT:5C5U5Q 35 UA 168.62 Ha
			Total FCT1:5C 35 UA 168.62 Ha
1	5H	5H	52 A 53 A 53 C 53 D 53 E 56 A 133 B
			Total FCT:5H 7 UA 135.16 Ha
			Total FCT1:5H 7 UA 135.16 Ha
1	5Q	5Q	71 B 71 C 72 73 A 73 B 74 A 74 B 83 A 84 85 86 87 88 A 88 B 89

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			90 A 90 B 91 A 98 C 101 B 102 103 B 106 A 106 C 110 B 110 C 115 C 122 B 131 D 142 A
			142 B 142 C 142 E 142 F 142 G 142 H 143 A 143 B 143 F 143 G 143 H 143 I 144 B 144 C 144 F
			145 B 145 C 146 A 146 B 146 C 147 A 147 B 147 C 147 D 147 E 147 F 147 G 147 I 148 A 148 B
			148 C 148 D 148 E 148 F 149 A 149 B 150 A 150 B 151 152 153 A 153 B 154 A 154 B 154 C
			155 156 157 158 A 158 B 158 C 159 A 159 B 159 C 159 D 159 E 160 A 160 B 160 C 160 D
			160 E 161 A 161 B 161 C 162 A 162 B 162 C 163 A 163 B
			Total FCT:5Q 99 UA 988.26 Ha
1	5Q	5Q4F	79 B 79 C 80 A 81 A 82 A 82 B 92 A 92 B 93 A 94 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B
			96 C 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 98 D 98 E 99 A 99 B 99 C 100 101 A 101 C 106 B
			107 108 A 108 B 109 110 A 111 112 113 114 123 124 125 126 A 126 B 127 A
			127 B 128 129 130 C
			Total FCT:5Q4F 49 UA 717.35 Ha
			Total FCT1:5Q 148 UA 1705.61 Ha
			Total GF:1 257 UA 2417.85 Ha
2	1C	1C	
			Total FCT:1C 286 UA 3499.43 Ha
			Total FCT1:1C 286 UA 3499.43 Ha
			Total GF:2 286 UA 3499.43 Ha
			Total UP: 638 UA 6029.17 Ha

7. Zonarea funcțională

Pădurile sunt încadrate funcțional astfel:

Tabel 5. Zonarea funcțională

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE		2417,85	41
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliš (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII)	43,10	1
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	212,45	4
1.2F	Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (TII)	7,33	-
1.2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)	68,88	1
1.4F	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.E (TIV)	76,70	1
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (Rezervația Corvul de la Larion - RONPA0239) (T I)	168,62	3
1.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	135,16	2
1.5Q	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 (ROSAC0101 Larion) (T IV)	1705,61	29
GRUPA II - PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE		3499,43	59
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	3499,43	59
TOTAL		5917,28	100

Suprafața de pădure care se suprapune peste ariile naturale protejate, a fost încadrată în grupa 1 funcțională, după cum urmează:

- arboretele din rezervația naturală RONPA0239 Corvul de la Larion –168,62 ha – au fost încadrate în 1.5C - *Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție* – TI, iar secundar au fost încadrate în 1.5U și 1.5Q;
- arboretele din aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0101 Larion - 1885,18 ha – au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 168,62 ha care se suprapun și cu RONPA0239 Corvul de la Larion în 1.5C – TI;

- 1705,61 ha în 1.5Q - 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 – TIV;

- 10,95 ha au fost încadrate principal în 2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă – TII și secundar în 1.5.Q.

8. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție.

Tabel 6. Subunități de producție

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	3A	3M1	3M2	3M3	4M	5M	17V	18V	28A
	30M	41M	43A	44A	45M	46A	46M	47A	47M
	55M	58M1	60M1	60M2	61M1	61M2	62A	63M	65A
	66 C	70A	70M	80A1	80M1	80M2	81A1	81A2	81A3
	81M	82M	83M	83V	88V	93A	95V	99A	103M
	120V	121A	131A1	131A2	131C1	131C2	131C3	131P1	131P2
	131P3	132A1	132C1	136V	140A	141 H	142 F	143 G	143 I
	147 I	148 F	163C	163P	164A	165A1	165A2	165V	166A
	167A1	167A2	171A	172A	176A	180C	195N	198M	200V1
	200V2	214M	307 E	314M	401D	402D	403D	404D	405D
	406D	407D	408D	409D	410D	411D	412D	413D	414D
	415D	416D	417D	418D					
Total	Suprafata	133.20 HA	Nr.UA-uri	103					
A	4 A	5 A	5 B	6	7 A	7 B	8 A	8 B	9 A
	10 A	11 A	11 C	12	13	14 A	15 A	15 C	15 D
	15 E	16 A	17 A	17 C	18 A	18 B	18 C	18 D	19 A

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	19 B	20 A	20 B	20 C	20 D	21 A	21 B	21 C	22 A
	22 C	23 A	23 B	23 C	23 D	24	25	26	28 A
	28 B	35	37 A	40	41 A	41 B	41 C	43 A	43 B
	44 A	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	47 A	47 B	47 C
	47 D	47 E	48 A	48 B	48 C	49 A	49 B	50 A	51 A
	53 B	54 A	54 B	54 C	54 D	55 A	55 B	56 C	57 A
	57 B	58 A	58 B	58 C	59 A	59 B	60 A	60 B	60 C
	61 A	61 B	61 C	61 D	62 A	62 B	63 A	64	65 A
	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C	68 A	68 B	69	70 A
	70 B	71 A	71 B	71 C	72	73 A	73 B	74 A	74 B
	74 C	75	76	77 A	77 B	78	79 A	79 B	79 C
	80 A	80 B	81 A	82 A	82 B	83 A	84	85	86
	87	88 A	88 B	89	90 A	90 B	91 A	92 A	92 B
	93 A	94	95 A	95 B	95 C	96 A	96 B	96 C	97 A
	97 B	97 C	98 A	98 B	98 C	98 D	98 E	99 A	99 B
	99 C	100	101 A	101 B	101 C	102	103 A	103 B	103 C
	103 D	104	105	106 A	106 B	106 C	107	108 A	108 B
	109	110 A	110 B	110 C	111	112	113	114	115 A
	115 B	115 C	116	117	118 A	118 B	119	120 A	120 B
	121 A	122 A	122 B	123	124	125	126 A	126 B	127 A
	127 B	128	129	130 A	130 B	130 C	131 A	131 B	131 C
	131 D	131 E	132 A	132 B	132 C	133 C	134 B	135 B	135 C
	136 A	136 B	136 C	137	138 A	138 B	138 C	138 E	139 A
	139 B	139 C	142 A	142 B	142 C	142 E	142 G	142 H	143 A
	143 B	143 F	143 H	144 B	144 C	144 F	145 B	145 C	146 A

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	146 B	146 C	147 A	147 B	147 C	147 D	147 E	147 F	147 G
	148 A	148 B	148 C	148 D	148 E	149 A	149 B	150 A	150 B
	151	152	153 A	153 B	154 A	154 B	154 C	155	156
	157	158 A	158 B	158 C	159 A	159 B	159 C	159 D	159 E
	160 A	160 B	160 C	160 D	160 E	161 A	161 B	161 C	162 A
	162 B	162 C	163 A	163 B	164 A	165 A	165 B	165 C	165 D
	165 E	165 F	166 A	166 B	166 C	167 A	168 A	168 B	169 A
	169 B	170 A	170 B	171 A	172 A	172 B	173 A	173 B	174 A
	174 B	175	176 A	176 B	177 A	177 B	178 A	178 B	179 A
	179 B	180 A	180 B	181 A	181 B	181 C	181 D	182 A	182 B
	182 C	183 A	183 B	184	185	186 A	186 B	186 C	187 A
	187 B	188	189	190	191	192	193	194 A	194 B
	195 A	196	197 A	197 B	197 C	198 A	199 A	199 B	200 A
	200 B	201	202 A	202 B	203	204	205	206	207
	208	210 A	211	212	213	215	216	301 A	301 D
	301 E	301 F	301 G	302 A	302 C	302 F	302 G	302 H	303 A
	303 B	303 C	303 D	304 A	304 B	304 C	305 A	305 C	305 D
	305 E	305 F	305 G	305 H	305 I	305 J	306 A	306 E	306 G
	307 A	307 C	307 D	308 A	308 C	308 D	309 A	310 A	310 B
	310 D	310 E	311 D	312 A	312 B	313 A	313 B	313 C	314 A
	314 B	315 A	315 B						
Total	Suprafata	5260.61 HA	Nr.UA-uri	435					
E	90 C	90 D	90 E	90 F	91 B	140 A	140 B	140 C	140 D
	140 E	140 F	140 I	140 J	141 A	141 B	141 C	141 D	141 E
	143 D	143 E	143 J	144 A	144 D	144 E	144 G	144 H	144 I

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	222 A	222 B	222 C	222 D	222 E	222 F	222 G	222 H	
Total	Suprafata	168.62 HA	Nr.UA-uri	35					
K	52 A	53 A	53 C	53 D	53 E	56 A	133 B		
Total	Suprafata	135.16 HA	Nr.UA-uri	7					
M	8 C	9 B	10 B	11 B	14 B	15 B	16 B	17 B	17 D
	22 B	37 B	50 B	51 B	52 B	56 B	133 A	134 A	135 A
	138 D	140 G	140 H	141 F	141 G	142 D	143 C	145 A	145 D
	147 H	210 B	301 B	301 C	302 B	302 D	302 E	305 B	306 B
	306 C	306 D	306 F	306 H	306 I	306 J	307 B	308 B	309 B
	309 C	309 D	310 C	311 A	311 B	311 C	311 E	311 F	312 C
	312 D	312 E	313 D	315 C					
Total	Suprafata	331.58 HA	Nr.UA-uri	58					
Total UP	Suprafata	6029.17 HA	Nr.UA-uri	638					

9. Reglementarea procesului de producție

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare, elaborarea planurilor de recoltare și de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit îndeplinirea următoarelor obiective:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite.

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

În urma prelucrării automate a datelor au rezultat valorile prezentate în continuare.

Pentru calculul acestui indicator s-a utilizat următoarea formula: $P = m \times C_i$, în care m este factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului, iar C_i este creșterea indicatoare, posibilitatea calculată prin acest procedeu fiind de 27580 m³/an.

S-a luat în considerare și volumele de masă lemnoasă posibile a fi recoltate în următorii 10, 20, 40 și 60 de ani, care sunt următorii:

» VD = 235572 m³;

» VE = 610434 m³;

» VF = 1501357 m³;

» VG = 2142987 m³.

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A” codru regulat două tipuri de tratamente, și anume:

1. Tratamentul tăierilor progresive s-a propus pentru toate formațiile forestiere existente în cadrul unității de producție care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 823,35 ha (92% din suprafața planului decenal) preconizându-se un volum de 208476 m³ (94% din planul decenal). Intensitatea intervenției este de 253 m³/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 20 ani. Lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, urmate de lucrări de îngrijirea semințișului. Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, cum sunt unitățile amenajistice cu tăieri de însămânțare și de punere în lumină sau cele cu tăieri de punere în lumină și racordare, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de însămânțare în u.a. 7B, 98D, 155, 156, 157, 158B, 196 (104,76 ha) - arborete cu consistența 0,6 - 0,7, fără semințiș instalat; acestea vor fi urmate de lucrări de mobilizare a solului pentru a facilita instalarea regenerării naturale;
- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 8B, 20B, 54B, 69, 74C, 153B, 154A, 166A, 168A, 169A, 170B, 172B, 173A, 302A (286,56 ha), arborete cu consistența 0,5 - 0,7 și semințiș utilizabil instalat pe 0,3S - 0,5S; acestea vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințișului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale;
- tăieri progresive de însămânțare și de punere în lumină în u.a. 82A, 165D (35,04 ha), arborete cu consistența 0,7 și semințiș utilizabil instalat pe 0,3S; prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului; tăierile de însămânțare vor fi urmate de lucrări de mobilizare a solului pentru a facilita instalarea regenerării naturale, iar tăierile de punere în lumină vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințișului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale;
- tăieri progresive de racordare în u.a. 18A, 20C, 23C, 53B, 56C, 62B, 98A, 126A, 133C, 148D, 150A, 152, 154C, 160C, 165F, 166B, 178B, 179B, 197C, 211, 303A, 305I, 306A (185,97 ha), arborete cu

- consistența 0,1 – 0,4 și semințiș utilizabil instalat pe 0,4S – 0,7S; acestea se vor efectua după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate - doar în cazul foioaselor, de lucrări de împădurire pentru completarea regenerării naturale și de lucrări de îngrijire a culturilor nou create, până la atingerea stării de masiv;
- tăieri progresive de punere în lumină și racordare în u.a 21B, 22C, 25, 55B, 67A, 70B, 74A, 75, 127A, 147A, 148B, 151, 158C, 159A, 167A (211,02 ha), arborete cu consistența 0,4 - 0,5 și semințiș utilizabil instalat pe 0,4S – 0,7S; prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului; tăierile de punere în lumină vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințișului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale, iar tăierile de racordare se vor efectua după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate - doar în cazul foioaselor, de lucrări de împădurire pentru completarea regenerării naturale și de lucrări de îngrijire a culturilor nou create, până la atingerea stării de masiv.

2. Tratamentul tăierilor rase s-a propus pentru recoltarea unor molidișuri echine și relativ echine. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 68,63 ha (8% din suprafața planului decenal) preconizându-se un volum de 14024 m³ (6% din planul decenal). Intensitatea intervenției este de 204 m³/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10 ani. Tăierile rase vor fi urmate de împăduriri prin care se va urmări refacerea tipului natural fundamental de pădure; golurile rămase neregenerate se vor completa cu puieti, apoi arboretul tânăr nou creat se va parcurge cu lucrări de îngrijire a culturilor până la atingerea stării de masiv.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri rase pe parchete mici, sub 3,0 ha în u.a 301E, 301F, 302F, 304C, 305F, 305G, 306G, 307A, 309A, 310A (68,63 ha), arborete cu consistența 0,1 – 0,5 și semințiș utilizabil instalat pe maxim 0,2S. Regenerarea suprafețelor se face de obicei pe cale artificială, dar uneori aceasta se face în bună parte și pe cale naturală, în zonele de margine de masiv. Alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3 - 7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție. La așezarea spațială a parchetelor în molidișuri se va ține seama, de direcția vânturilor periculoase. În scopul asigurării unei protecții prin acoperire a arboretelor împotriva vântului se organizează succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea încep din partea adăpostită și înaintează succesiv împotriva vântului periculos. De regulă, succesiunile de tăieri se vor organiza pe porțiuni în care arboretele se condiționează reciproc, sub raportul apărării împotriva vântului și vor fi sprijinite pe văi și culmi proeminente, pe drumuri vechi cu liziere rezistente.

Pe suprafața ariilor protejate cu care se suprapune amenajamentul nu a fost propus prin amenajament tratamentul tăierilor rase.

Indicele de recoltare la produse principale va fi de 4,2 mc/an/ha pentru fondul productiv și de 3,8 mc/an/ha pentru toată suprafața păduroasă.

Având în vedere faptul că pădurile din această unitate de producție sunt încadrate în situri de importanță comunitară și de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000” în România, se impune ca pentru conservarea biodiversității, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă se vor respecta următoarele măsuri:

- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;
- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior 5 arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă, care fac obiectul ariei de protecție avifaunistică;
- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți rău conformați, scorbuoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici. Se recomandă păstrarea a 5 astfel de arbori / ha;
- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor
- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;
- se va promova regenerarea naturală.

10. Lucrări de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În unitatea de producție U.P. I Lunca Ilvei, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în trei tipuri de categorii funcționale, acestea fiind tipurile I, II și IV. Volumul de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru arboretele încadrate în tipurile I (TI) și II (TII) de categorii funcționale este de 1642,86 m³/an (calculul s-a făcut în baza art. 25 alin 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare și adresa 20595/IS din 27.10.2017 și s-a supus analizei și aprobării Conferinței a II-a de amenajare - proces verbal nr. 93 / 7.08.2023). În continuare sunt prezentate măsuri de gospodărire a arboretelor respective.

11. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale

Arboretele din tipul I de categorie funcțională ocupă, în cadrul U.P., o suprafață de 168,62 ha, suprafață inclusă în S.U.P. „E” (rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii), ce fac parte din Rezervația Crovul de la Larion (RONPA0239), categoria funcțională 1.5C - u.a. 90C, 90D, 90E, 90F, 91B, 140A, 140B, 140C, 140D, 140E, 140F, 140I, 140J, 141A, 141B, 141C, 141D, 141E, 143D, 143E, 143J, 144A, 144D, 144E, 144G, 144H, 144I, 222A, 222B, 222C, 222D, 222E, 222F, 222G, 222H. Toate arboretele menționate mai sus (3% din suprafața U.P.) vor fi exceptate de la lucrări silvice.

În conformitate cu art. 25 alin 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare și adresa 20595/IS din 27.10.2017, s-au calculat indicatorii de posibilitate pentru arboretele din grupa I, SUP „E”:

- suprafața arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 168,62 ha;
- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha;
- volumul mediu anual nerecoltat = 168,62 x 4,29 = 723,38 mc/an;

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „E” este de 723,38 m³/an.

12. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

În cadrul tipului II de categorii funcționale, în această unitate de producție se găsesc arboretele din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (331,58 ha) și S.U.P. „K” – rezervații de semințe (135,16 ha), însumând 466,74 ha; volumul de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru arboretele încadrate în tipul II (TII) de categorii funcționale este de 919,48 m³/an (din S.U.P. „M” - 653,21 m³/an, iar din S.U.P. „K” - 266,27 m³/an).

13. Lucrări de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M”

În aceste arborete nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare. Volumul de masă lemnoasă ce urmează a se extrage prin aceste lucrări din u.a. care sunt incluse în S.U.P. „M” este estimativ, la fel și volumul de extras pe specii. Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P. „M” se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale:

- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;

- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;

- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;

- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;

- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M” sunt propuse în pădurile cu funcții predominant pedologice (categoriile 1.2A - arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice, 1.2C - arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine, 1.2F - arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora, 1.2I - arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă) și în cele cu funcții speciale pentru conservarea și

ocrotirea biodiversității (categoria 1.6C - arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală).

În arboretele din S.U.P. „M” sunt prevăzute tăieri de conservare (20,70 ha/an, 795 m³/an), tăieri de igienă (109,19 ha/an, 85 m³/an), degajări (0,00 ha/an), curățiri (0,23 ha/an, 0 m³/an) și rărituri (1,12 ha/an, 39 m³/an).

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele (28 u.a. - 8C, 9B, 10B, 11B, 14B, 15B, 37B, 50B, 51B, 52B, 56B, 140G, 210B, 301B, 305B, 306B, 306D, 306H, 306I, 307B, 308B, 309B, 311A, 311C, 311E, 311F, 312C, 315C) care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție plus 10-30 ani. Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 206,97 ha urmând a fi recoltați 7947 m³.

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 919 m³/an (85 m³/an - tăieri de igienă, 0 m³/an - curățiri, 39 m³/an - rărituri și 795 m³/an - tăieri de conservare), rezultând un indice de recoltare de 2,8 m³/an/ha.

O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 7 de mai jos. Recapitulăția posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe subunitate de protecție sunt date în tabelul 8. Din analiza acestuia reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Tabel 7. Posibilitatea totală pentru S.U.P. „M”

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	PI	ME	SAC	DR	DT	DM
Tăieri de conservare	II	206,97	20,70	7947	795	595	38	143	12	3	-	-	4	-	-
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	2,25	0,23	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri (R)	II	11,18	1,12	389	39	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C + R	Total sec.	13,43	1,35	392	39	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II	109,19	109,19	854	85	55	1	13	-	-	10	-	-	-	6
Total general	II	329,59	131,24	9193	919	689	39	156	12	3	10	-	4	-	6

Tabel 8. Recapitularea posibilității totale pentru S.U.P. „M”

Posibilitatea m ³ /an				Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha			
Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
795	39	85	919	3,7	2,4	0,1	0,3	2,8

În vederea conservării biodiversității este necesară aplicarea unor măsuri pentru protejarea unor zone deosebite, diferite de zonele alăturate, cum ar fi habitatele marginale sau fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării). În continuare prezentăm o serie de măsuri în acest sens:

- încă de la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, se va acorda o atenție deosebită lizierelor, mai ales că în această unitate de producție sunt numeroase trupuri de pădure izolate, sau care se învecinează cu terenuri cu alte folosințe (pășuni și fânețe), acestea fiind o zonă de trecere de la ecosistemul forestier la ecosistemul pajiștilor și fânețelor. Astfel aceste zone se vor conduce prin intervențiile silvotehnice spre structuri orizontale și verticale cât mai diversificate, atât din punct de vedere al compoziției cât și din punct de vedere al dimensiunii arborilor. **În cazul tăierilor de regenerare definitive, în aceste zone de lizieră se va păstra o bandă de arbori pentru a proteja arboretul viitor cât și pentru conservarea biodiversității. Se recomandă ca lățimea să fie apropiată de înălțimea unui arbore, respectiv 20-30 m;**

- în cazul zonelor umede, cu înmlăștinare, din cuprinsul unor arborete, zone ce nu pot fi constituite în subparcele distincte din cauza suprafeței mici, se vor evita extragerile de arbori, atât în cazul lucrărilor de îngrijire și conducere, cât și în cazul tăierilor de regenerare;

- în zonele de mal ale pâraielor prin lucrările silvotehnice se va menține o compoziție diversificată, atât pentru protecția malurilor cât și pentru biodiversitate;

- în zonele cu grohotiș și stâncării se vor evita intervențiile silvotehnice, atât pentru protecția solului cât și pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

În conformitate cu art. 25 alin 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare și adresa 20595/IS din 27.10.2017, s-au calculat indicatorii de posibilitate pentru arboretele din grupa I, SUP „M”:

- suprafața arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 331,58 ha;
- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha;
- volumul mediu anual nerecoltat = 331,58 x 1,97 = 653,21 mc/an;

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” este de 653,21 m³/an.

14. Lucrări de gospodărire a rezervațiilor de semințe – S.U.P. „K”

Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe – S.U.P. „K” sunt propuse în pădurile de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită (categoria 1.5H - arboretele constituite ca rezervații seminologice).

În categoria funcțională 1.5H s-au încadrat u.a. 52A, 53A, 53C, 53D, 53E, 56A, 133B (135,16 ha). Conform Catalogului Național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din anul 2012, aceste subparcele fac parte din arboretele sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria „Seleționat” cu denumirile Creasta Munceilor (I și II) și Lunca Ilvei.

Arboretul sursă Creasta Munceilor (I) are codurile BR, FA, PAM, MO - A120 - 13/ FA, BR, PAM, MO - A120 - 12/ MO, FA, BR, PAM - A120 - 22/ PAM, FA, BR, MO - A120 - 7 care are ca scop al selecției producția de lemn și calitatea lemnului pentru speciile brad, fag, molid, paltin de munte.

Arboretul sursă Creasta Munceilor (II) are codurile BR, FA, MO - A120 - 14/ FA, BR, MO - A120 - 13/ MO, BR, FA - A120 - 23 care are ca scop al selecției producția de lemn și calitatea lemnului pentru speciile brad, fag, molid.

Arboretul sursă Lunca Ilvei are codurile MO - A210 - 2 care are ca scop al selecției producția de lemn și calitatea lemnului pentru specia molid.

Rezervațiile de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste arborete se vor alege, printr-o selecție riguroasă, arborii seminceri, din care se vor recolta semințele. O bună producție de semințe este condiționată, între altele, de o bună luminare a coroanelor arborilor seminceri.

Gospodărirea arboretelor din S.U.P. „K” nu prezintă particularități la nivel de U.P. și, ca atare, se va face în conformitate cu lucrarea „Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe” în vigoare; succint, aceasta va presupune:

- delimitarea rezervațiilor, sau refacerea acestora, cu vopsea de culoare galbenă, în conformitate cu O.M. nr. 10/16.01.1988, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora, de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;

- alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri, însemnarea lor cu „buline” de vopsea galbenă, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincерilor, datele rezultate se vor înregistra în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol;

- recoltarea de produse principale nu este permisă, prevăzându-se doar tăieri de igienă, concomitent cu care se vor extrage exemplarele rău conformate, cu valoare genetică redusă, din specia/speciile care formează obiectul rezervației;

- se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor) și se vor administra amendamente solului.

Dezafectarea unei rezervații de semințe se va putea face numai cu avizul specialiștilor de la I.N.C.D.S., prin înlocuirea arboretului cu alt arboret valoros similar, din aceeași specie și aceeași zonă de transfer. Toate

acestea se pot face numai în urma solicitării în scris, făcută de către ocolul silvic care administrează pădurile studiate (în prezent O.S. Valea Ilvei), respectiv Garda Forestieră teritorială, colectivului de genetică forestieră din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” București.

Starea actuală a arboretelor constituite ca rezervații de semințe este bună, considerându-se corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În total, din arboretele din S.U.P. „K”, se va extrage un volum de 107 m³/an (107 m³/an - tăieri de igienă), rezultând un indice de recoltare de 0,8 m³/an/ha.

O sinteză a lucrărilor propuse (volum și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 9. Recapitulăția posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe subunitate de protecție sunt date în tabelul 10. Din analiza acestuia reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Tabel 9. Posibilitatea totală pentru S.U.P. „K”

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	PI	ME	SAC	DR	DT	DM
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri (R)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C + R	Total sec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II	135,16	135,16	1071	107	51	22	28	6	-	-	-	-	-	-
Total general	II	135,16	135,16	1071	107	51	22	28	6	-	-	-	-	-	-

Tabel 10. Recapitulația posibilității totale pentru S.U.P. „K”

Posibilitatea m ³ /an				Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha			
Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
-	-	107	107	6,1	-	-	0,8	0,8

În conformitate cu art. 25 alin 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare și adresa 20595/IS din 27.10.2017, s-au calculat indicatorii de posibilitate pentru arboretele din grupa I, SUP „K”:

- suprafața arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 135,16 ha;
- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha;
- volumul mediu anual nerecoltat = 135,16 x 1,97 = 266,27 mc/an;

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „K” este de 266,27 m³/an.

15. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorie funcțională

În cadrul U.P. nu s-au zonat arborete în tipul III de categorie funcțională.

16. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorii funcționale

Arboretele de tipul IV de categorii funcționale au categoriile funcționale 1.4F – benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4E și 1.5Q - arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI, mai precis ROSAC0101 Larion).

Situl de importanță comunitară RPSAC0101 Larion se suprapune pe fondul forestier studiat pe o suprafață păduroasă de 1885,18 ha. Acolo unde pădurile protejează un alt obiectiv și sunt încadrate deasemenea în grupa I dar tipul funcțional este mai restrictiv, categoria funcțională 5Q apare ca și o funcție secundară.

Astfel, unele păduri din ROSCI0101 Larion protejează și alte obiective și s-au încadrat ca funcție principală în categorii funcționale cu tipul funcțional mai restrictiv (TI sau TII). Conform legislației în vigoare, aceste arborete se vor gospodări similar arboretelor încadrate în tipul funcțional mai restrictiv, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice. În acest sens, se va avea în vedere ca anumite lucrări (recoltări de masă lemnoasă, plantații etc.), ce presupun prezența în zonă, perioade mai îndelungate, a unui număr mare de lucrători și/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrugătoare a stratelor superficiale de sol și/sau vegetației instalate aici, să se facă astfel încât să nu se perturbe viața sălbatică din zonă și/sau existența/înmulțirea unor endemisme, putându-se ajunge, în anumite cazuri (perioada de înmulțire a unor specii rare din fauna locală – în cazul de față unele specii de păsări, înflorirea/fructificarea unor specii/varietăți rare și foarte rare – endemisme, din flora locală), până la interzicerea efectuării lucrării respective în acea perioadă.

17. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în Tabel 11.

Tabel 11. Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	PI	ME	SAC	DR	DT	DM	
Degajări (D)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	63,25	6,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Total „D”</i>	63,25	6,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	2,25	0,23	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	402,53	40,25	2769	277	189	44	27	8	-	-	5	1	2	1	
	<i>Total „C”</i>	404,78	40,48	2772	277	189	44	27	8	-	-	5	1	2	1	
Rărituri (R)	II	11,18	1,12	389	39	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1018,42	101,84	31072	3107	2588	305	165	21	-	-	4	4	19	1	
	<i>Total „R”</i>	1029,60	102,96	31461	3146	2627	305	165	21	-	-	4	4	19	1	
Total	II	13,43	1,35	392	39	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	PI	ME	SAC	DR	DT	DM
C + R	III-VI	1420,95	142,09	33841	3384	2777	349	192	29	-	-	9	5	21	2
	<i>Total</i>	1434,38	143,44	34233	3423	2816	349	192	29	-	-	9	5	21	2
	II	244,35	244,35	1925	192	106	23	41	6	-	10	-	-	-	6
Tăieri de igienă	III-VI	2725,70	2725,70	22451	2246	1616	371	209	14	-	-	1	-	35	-
	<i>Total „lg”</i>	2970,05	2970,05	24376	2438	1722	394	250	20	-	10	1	-	35	6

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase (fag, rășinoase). S-au prevăzut degajări în arborete de 5 - 10 ani care însumează o suprafață de parcurs în deceniu de 63,25 ha, suprafața anuală fiind de 6,33 ha.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină, de 10 – 25 ani. S-au prevăzut curățiri și în unele arborete cu consistența de 0,8 în care, proiectantul a apreciat în teren că, în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își pot împlini consistența (lucrările au fost, de regulă, propuse doar pe procent din suprafața totală, din cauza consistenței actuale neuniforme). Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră. Vârsta medie a u.a. prevăzute la curățiri este de 15 ani, consistența medie 0,9. În deceniu s-au prevăzut curățiri pe o suprafață de 404,78 ha cu un volum de extras de 2772 m³, intensitatea intervenției fiind de 6,85 m³/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) 12%.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret. În ceea ce privește răriturile, în plan s-au inclus arboretele de 15 – 70 ani, având consistența 0,8 – 1,0 ce vor fi parcurse cu una sau două intervenții în deceniu. S-au prevăzut rărituri și în unele arborete cu consistența de 0,8 în care, proiectantul a apreciat în teren că, în perioada de aplicare a

amenajamentului, acestea își pot împlini consistența (lucrările au fost, de regulă, propuse doar pe procent din suprafața totală, din cauza consistenței actuale neuniforme). Vârsta medie a u.a. prevăzute la rărituri este de 44 ani, consistența medie 0,9. Suprafața de parcurs în deceniu cu rărituri este de 1029,60 ha, fiind prevăzut un volum de extras de 31460 m³, intensitatea intervenției fiind de 30,56 m³/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) 8%.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare (planul de recoltare a produselor principale, de conservare, sau de îngrijire), volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă. Prin tăieri de igienă se vor extrage anual circa 2438 m³ de pe 2970,05 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,82 m³/an/ha.

Indicele de recoltare la produse secundare va fi de 0,6 m³/an/ha pentru fondul productiv și tot de 0,6 m³/an/ha pentru toată suprafața păduroasă.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor.

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistență, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu respectiv semințișurile rezultate în urma tăierilor de racordare.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor" în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul;

- în cazul arboretelor cu consistență variabilă (0,8 - 0,9) dar cu consistența medie 0,8 s-au propus rărituri cu respectarea prescripțiilor din Anexa 7 a Normelor Tehnice pentru Amenajarea Pădurilor, ediția 2022; astfel, s-au programat rărituri numai în arboretele pentru care se întrevede majorarea consistenței la cel puțin 0,9 în deceniul următor iar indicii de recoltare au fost diminuați cu 20-40%;

- în cazul arboretelor a căror vârstă se apropie de trei pătrimi din vârsta exploatabilității, lucrările de rărituri programate se vor executa în primii ani de aplicare ai amenajamentului.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redată pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Menționăm că volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor au un caracter orientativ și din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural. Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor.

Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către ocol, în funcție de necesități.

18. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 289055 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 4,9 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (5895,97 ha), adică 66% din creșterea curentă medie a arboretelor (7,4 m³/an/ha). Molidul este specia din care se va recolta ponderea cea mai mare (68%) din posibilitatea totală și care este, de altfel, preponderentă (75%) în actualul volum total al arboretelor. În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta din produsele principale.

Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului.

Tabel 12. Volum de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	PI	ME	SAC	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	891,98	89,20	222500	22250	14440	4527	2892	22	-	-	-	43	326	-
Tăieri de conservare	II	206,97	20,70	7947	795	595	38	143	12	3	-	-	4	-	-
Produse secundare	II	13,43	1,35	392	39	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1420,95	142,09	33841	3384	2777	349	192	29	-	-	9	5	21	2
	Total sec.	1434,38	143,44	34233	3423	2816	349	192	29	-	-	9	5	21	2
Tăieri de igienă	II	244,35	244,35	1925	192	106	23	41	6	-	10	-	-	-	6
	III-VI	2725,70	2725,70	22451	2246	1616	371	209	14	-	-	1	-	35	-
	Total Ig.	2970,05	2970,05	24376	2438	1722	394	250	20	-	10	1	-	35	6
Total* general	II	464,75	266,40	10264	1026	740	61	184	18	3	10	-	4	-	6
	III-VI	5038,63	2956,99	278792	27880	18833	5247	3293	65	-	-	10	48	382	2
	TOTAL	5503,38	3223,39	289056	28906	19573	5308	3477	83	3	10	10	52	382	8

* diferența dintre această valoare și suprafața totală a pădurilor (5895,97 ha) provine de la faptul că unele arborete sunt incluse în S.U.P. „E”, iar altele vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire pe procente de suprafață

19. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. I LUNCA ILVEI se va face sub forma de arbori secționati în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;
- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înaintea începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete, trebuie să se respecte tehnologiile de exploatare care urmăresc evitarea degradării solului și să asigure o stare de sănătate și de regenerare a arborilor în condiții corespunzătoare.

Tehnologiile de exploatare vor avea în vedere respectarea următoarelor restricții: protejarea solului; protejarea semințișurilor utilizabile; protejarea arborilor care rămân în arboret. În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

Ca metodă de recoltare a arborilor se recomandă:

- recoltarea lemnului se va face sub formă de arbori secționati în trunchiuri și catarge;
- coroana arborilor fracționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunt;
- colectarea se va face cu atelaje sau tractoare, dar numai pe trasee dinainte stabilite și materializate;
- curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea.

20. Căi de acces și construcții forestiere

Instalațiile de transport existente în raza U.P. I LUNCA ILVEI, care deserveșc transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 13. Căi de transport

Nr. crt.	Indicati v drum	Denumirea drumului	Lungime - km			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -mc-	Felul drumului
			În pădure*	În afara pădurii	Total			
Drumuri existente								
Drumuri publice								
1	DP001	DJ 172D Ilva Mică – Lunca Ilvei	-	2.2	2.2	173.95	5161	asfalt
Total DP			-	2.2	2.2	173.95	5161	-
Drumuri forestiere								
2	FE001	Ursoaia (401D)	2.1	-	2.1	201.18	4728	pietruit
3	FE002	Pârâul Paltinul (402D)	0.9	-	0.9	161.37	2898	pietruit
4	FE003	Gălan - Ursoaia (403D)	1.6	-	1.6	199.08	7667	pietruit
5	FE004	Pârâul Calului (404D)	1.2	-	1.2	96.71	3788	pietruit
6	FE005	Vinoasa (405D)	3.9	-	3.9	469.57	13390	pietruit
7	FE006	Ramificația V. Vinoasa (405D)	0.3	-	0.3	51.78	400	pietruit
8	FE007	Borcut (406D)	0.9	-	0.9	99.83	2039	pietruit
9	FE008	Bolovanu (407D)	1.5	-	1.5	156.72	17085	pietruit
10	FE009	Pârâul lui Pușcă (408D)	1.7	-	1.7	121.19	20582	pietruit
11	FE010	Silhoasa - Sarceri (409D)	7.2	-	7.2	1072.63	29102	pietruit
12	FE011	Larion Ramificație (410D)	1.4	-	1.4	81.39	679	pietruit
13	FE012	Pârâul Strungarului (411D)	1.1	-	1.1	67.34	684	pietruit

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime - km			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -mc-	Felul drumului
			În pădure*	În afara pădurii	Total			
14	FE013	Ramificația Pârâul Strungarului (412D)	0.3	-	0.3	91.80	930	pietruit
15	FE014	Teșna Împutită (416D)	2.3	-	2.3	392.52	1704	pietruit
16	FE015	Pârâul Ogrăzile (417D)	2.1	-	2.1	119.01	1403	pietruit
17	FE016	Semenic (418D)	4.3	-	4.3	449.97	60268	pietruit
18	FE017	Pârâul Iliuța – Pârâul Vameșu (413D)	3.1	-	3.1	718.73	64943	pietruit
19	FE018	Pârâul lui Gălan (414D)	1.9	-	1.9	137.50	2121	pietruit
20	FE019	Pârâul Iliuța Calului (415D)	2.1	-	2.1	133.26	1829	pietruit
21	FE020	Cucureasa	-	1.4	1.4	29.19	465	pietruit
22	FE021	Pârâul Jneapănu	-	1.2	1.2	124.20	8587	pietruit
23	FE022	Pârâul Rusaia	-	2.2	2.2	560.91	24562	pietruit
Total FE			39.9	4.8	44.7	5535.88	269854	-
Total drumuri existente			39.9	7.0	46.9	5709.83	275015	-
Drumuri necesare								
24	FN001	Pr. Roșu	1.2	-	1.2	187.80	4182	pietruit
25	FN002	Dealul Lat	2.5	-	2.5	43.74	4692	pietruit
26	FN003	Poiana Albeni	2.0	-	2.0	87.80	5167	pietruit
Total drumuri necesare			5.7	-	5.7	319.34	14041	-
Total general			45.6	7.0	52.6	6029.17	289056	-

* în fondul forestier aparținând U.P. I

Menționăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,2 km. În tabel, la lungime, s-a trecut tronsonul (sau suma tronsoanelor) cu care drumul respectiv participă la accesibilizarea fondului forestier studiat.

Numerotarea drumurilor a rămas aceeași de la amenajarea anterioară. Drumurile forestiere FE001 - FE019 fac parte din fondul forestier al Comunei Lunca Ilvei, fiind numerotate ca parcele distincte: 401D - 418D, FE005 și FE006 formează parcela 405D.

Dintre drumurile existente, următoarele sunt situate în ROSAC0101: FE009 în ROSAC0101 circa 1,5 km; FE010 în ROSAC0101 circa 5,1 km, FE014 în ROSAC0101 circa 0,5 km, FE016 integral in Sit.

În prezent accesibilitatea este de 94%, 335,35 ha fiind considerate inaccesibile.

În U.P. I au fost propuse spre realizare trei drumuri forestier, care să accesibilizeze 319,34 ha din fondul forestier studiat. Dacă s-ar realiza drumurile propuse, pe amplasamentul și cu lungimea prevăzute în Tabelul 7, accesibilitatea fondului forestier al U.P. ar crește până la sfârșitul deceniului de la 94% la 97 %.

Investiția specifică pentru drumurile auto forestiere necesare este de: 174 m³/an/km (418 m³/an: 2,4 km) pentru FN001, 188 m³/an/km (469 m³/an : 2,5 km) pentru FN002 și de 646 m³/an/km (517 m³/an : 2 km) pentru FN003. Investiția specifică minimă pentru realizarea unui drum auto forestier se consideră a fi de 250 m³/an/km. În concluzie, drumurile auto forestiere necesare FN001 și FN002 nu sunt rentabil de executat (pe moment) din punct de vedere economic, deoarece investiția specifică este sub investiția specifică minimă; FN003 este rentabil de executat din punct de vedere economic deoarece investiția specifică depășește investiția specifică minimă. **Cele 3 drumuri forestiere propuse sunt situate în ROSAC0101, FN001 (parcelele 83A, 84, 85, 86, 87, 89 și 145 B), FN002 (în parcela 98C) și FN003 (parcelele 148E) integral.**

Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților. Drumurile de pământ sunt, în general, în stare bună, însă se recomandă a fi folosite doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat.

21. Construcții forestiere

În cuprinsul U.P. I Lunca Ilvei există mai multe clădiri, curți și depozite permanente în u.a. 131C1, 131C2, 131C3, 132C1, 163C, 180C.

22. Descrierea sintetică a parcelelor și a lucrărilor propuse

Tabel 14. Descrierea lucrărilor propuse în parcelele din arii naturale protejate

UP	UA1	UA2	S.U.P.	Supr.	Grupă	Categ.1	Categ.2	Categ. 3	Consistență	Clasă de producție	Vârsta	Lucrări propuse	Lucrări propuse	Compoziție	Specie majoritară	Volum	Volum de extras	AP-SAC	AP_rezervații	Habitat, specii_1
I	71	B	A	5.06	1	5Q			1.0	2	40	48	Rărituri	8MO1BR1FA	MO	1806	222	ROSAC0101		
I	71	C	A	3.60	1	5Q			0.9	2	55	48	Rărituri	8MO2BR	MO	1661	166	ROSAC0101		
I	72		A	14.67	1	5Q			0.9	2	45	48	Rărituri	9MO1BR	MO	6161	727	ROSAC0101		
I	73	A	A	15.55	1	5Q			0.7	1	100	46	Tăieri de igienă	5MO3BR2FA	MO	10232	124	ROSAC0101		
I	73	B	A	1.23	1	5Q			0.7	1	35	46	Tăieri de igienă	6BR2MO2FA	BR	253	9	ROSAC0101		
I	74	B	A	0.40	1	5Q			0.7	1	65	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	221	3	ROSAC0101		
I	74	A	A	18.49	1	5Q			0.5	1	100	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	6MO4BR	MO	6730	7165	ROSAC0101		
I	79	B	A	6.58	1	5Q	4F		0.7	1	35	46	Tăieri de igienă	6MO3FA1BR	MO	1711	40	ROSAC0101		
I	79	C	A	28.08	1	5Q	4F		0.8	1	75	46	Tăieri de igienă	5MO3BR2FA	MO	17915	253	ROSAC0101		
I	80	A	A	12.88	1	5Q	4F		0.7	1	75	46	Tăieri de igienă	6MO4BR	MO	7599	103	ROSAC0101		
I	82	B	A	19.42	1	5Q	4F		0.9	2	40	48	Rărituri	6MO2FA1BR1DT	MO	6176	757	ROSAC0101		
I	82	A	A	23.93	1	5Q	4F		0.7	2	125	P3	Tăieri progresive, punere în lumină	4FA3BR2MO1DT	FA	12731	8713	ROSAC0101		
I	83	A	A	24.69	1	5Q			0.8	1	45	48	Rărituri	6MO2BR1FA1DT	MO	10617	619	ROSAC0101		
I	84		A	35.46	1	5Q			0.8	1	45	48	Rărituri	6MO2BR1FA1PAM	MO	15319	893	ROSAC0101		
I	85		A	26.85	1	5Q			0.8	2	45	48	Rărituri	7MO2BR1FA	MO	11196	646	ROSAC0101		
I	86		A	16.01	1	5Q			0.8	1	55	48	Rărituri	8MO1FA1BR	MO	6852	397	ROSAC0101		
I	87		A	20.51	1	5Q			0.8	1	45	48	Rărituri	8MO1BR1FA	MO	8737	519	ROSAC0101		
I	88	B	A	0.18	1	5Q			0.7	2	70	46	Tăieri de igienă	6MO4BR	MO	89	2	ROSAC0101		
I	88	A	A	23.51	1	5Q			0.7	1	50	46	Tăieri de igienă	7MO2BR1FA	MO	9874	189	ROSAC0101		
I	89		A	13.21	1	5Q			0.8	1	40	48	Rărituri	7MO1BR1FA1PAM	MO	4531	275	ROSAC0101		
I	90	D	E	0.47	1	5C	5U	5Q	0.9	2	10			8MO2BR	MO	4	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	90	E	E	0.25	1	5C	5U	5Q	0.7	1	75			8MO2BR	MO	137	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	90	C	E	0.32	1	5C	5U	5Q	0.6	1	75			10MO	MO	152	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	90	F	E	0.29	1	5C	5U	5Q	0.7	1	75			8MO2BR	MO	159	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	90	A	A	4.67	1	5Q			0.6	1	75	46	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	2377	33	ROSAC0101		
I	90	B	A	0.44	1	5Q			0.9	2	15	47	Curățiri	9MO1BR	MO	4	1	ROSAC0101		
I	91	B	E	0.42	1	5C	5U	5Q	0.7	1	75			9MO1BR	MO	231	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	91	A	A	6.01	1	5Q			0.7	2	75	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	3191	48	ROSAC0101		
I	92	B	A	0.78	1	5Q	4F		0.7	2	70	46	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	392	6	ROSAC0101		
I	92	A	A	26.96	1	5Q	4F		0.8	1	50	48	Rărituri	6MO2FA1BR1PAM	MO	10595	492	ROSAC0101		
I	93	A	A	1.12	1	5Q	4F		0.8	2	50	48	Rărituri	7MO2BR1FA	MO	386	18	ROSAC0101		
I	94		A	7.31	1	5Q	4F		0.7	2	50	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	2683	59	ROSAC0101		

I	95C	A	30.47	15Q	4F		0.7	1	70	46	Tăieri de igienă	6MO3BR1FA	MO	16484	243	ROSAC0101		
I	95B	A	10.14	15Q	4F		0.9	1	35	48	Rărituri	7MO1BR2FA	MO	3508	525	ROSAC0101		
I	95A	A	3.57	15Q	4F		1.0	2	5	56	Îngrijire culturi	10MO	MO	0	0	ROSAC0101		
I	96B	A	3.23	15Q	4F		0.6	5	50	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	559	23	ROSAC0101		
I	96C	A	2.87	15Q	4F		0.6	2	45	46	Tăieri de igienă	6MO2BR2DT	MO	560	15	ROSAC0101		
I	96A	A	9.08	15Q	4F		0.9	2	15	47	Curățiri	5MO3BR1FA1DT	MO	281	42	ROSAC0101		
I	97A	A	19.42	15Q	4F		0.7	2	75	46	Tăieri de igienă	7MO2BR1FA	MO	9807	156	ROSAC0101		
I	97B	A	0.71	15Q	4F		0.9	2	30	48	Rărituri	10MO	MO	167	24	ROSAC0101		
I	97C	A	1.67	15Q	4F		0.5	2	10	59	Îngrijire semințis, completări	7BR2FA1MO	BR	0	0	ROSAC0101		
I	98B	A	9.28	15Q	4F		0.6	1	80	46	Tăieri de igienă	6MO2BR2FA	MO	4185	65	ROSAC0101		
I	98C	A	8.83	15Q			0.8	2	40	48	Rărituri	8MO1BR1FA	MO	2958	178	ROSAC0101		
I	98E	A	5.95	15Q	4F		0.3	3	10	59	Îngrijire semințis, completări	4FA2MO2BR2SAC	FA	0	0	ROSAC0101		
I	98D	A	3.67	15Q	4F		0.7	3	95	P1	Tăieri progresive, însămânțare	4MO4FA2BR	MO	1655	623	ROSAC0101		
I	98A	A	16.01	15Q	4F		0.3	2	95	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	7FA2BR1MO	FA	3826	3826	ROSAC0101		
I	99C	A	0.89	15Q	4F		0.7	2	45	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	273	5	ROSAC0101		
I	99A	A	2.33	15Q	4F		0.7	1	65	46	Tăieri de igienă	5MO2FA2BR1DT	MO	1030	19	ROSAC0101		
I	99B	A	15.19	15Q	4F		1.0	2	10	47	Curățiri	3MO2BR1FA1LA3SAC	MO	213	33	ROSAC0101		
I	100	A	4.83	15Q	4F		0.8	1	35	48	Rărituri	8MO1BR1FA	MO	1599	99	ROSAC0101		
I	101B	A	10.59	15Q			0.6	2	70	46	Tăieri de igienă	4MO3BR3FA	MO	4045	74	ROSAC0101		
I	101A	A	48.05	15Q	4F		0.8	2	60	46	Tăieri de igienă	5MO2BR2FA1PAM	MO	21046	431	ROSAC0101		
I	101C	A	2.00	15Q	4F		0.7	1	80	46	Tăieri de igienă	8MO1BR1FA	MO	1092	17	ROSAC0101		
I	102	A	20.43	15Q			0.7	2	60	46	Tăieri de igienă	6MO2BR2FA	MO	8417	164	ROSAC0101		
I	103B	A	9.16	15Q			0.9	2	35	48	Rărituri	6MO3BR1FA	MO	2812	421	ROSAC0101		
I	106B	A	1.37	15Q	4F		0.6	1	80	46	Tăieri de igienă	4MO3BR3FA	MO	588	10	ROSAC0101		
I	106C	A	13.72	15Q			0.9	2	15	47	Curățiri	7MO2BR1FA	MO	906	135	ROSAC0101		
I	106A	A	23.48	15Q			0.8	1	40	48	Rărituri	6MO2BR1PAM1FA	MO	8782	549	ROSAC0101		
I	107	A	3.06	15Q	4F		0.7	1	60	46	Tăieri de igienă	6MO2BR1FA1PAM	MO	1316	24	ROSAC0101		
I	108A	A	25.82	15Q	4F		0.7	1	75	46	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	15182	206	ROSAC0101		
I	108B	A	0.27	15Q	4F		0.6	3	50	46	Tăieri de igienă	4MO4AN1PLT1BR	MO	49	2	ROSAC0101		
I	109	A	4.56	15Q	4F		0.6	1	70	46	Tăieri de igienă	7MO3BR	MO	2371	32	ROSAC0101		
I	110A	A	12.74	15Q	4F		0.7	1	85	46	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	7720	102	ROSAC0101		
I	110C	A	0.56	15Q			0.9	3	25	48	Rărituri	7MO3BR	MO	80	15	ROSAC0101		
I	110B	A	1.44	15Q			0.9	3	25	48	Rărituri	7MO3BR	MO	236	45	ROSAC0101		
I	111	A	18.02	15Q	4F		0.6	1	75	46	Tăieri de igienă	5MO2BR2FA1DT	MO	8199	126	ROSAC0101		
I	112	A	26.59	15Q	4F		0.7	2	75	46	Tăieri de igienă	4MO4FA2BR	MO	12843	212	ROSAC0101		
I	113	A	34.94	15Q	4F		0.7	1	75	46	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	21348	280	ROSAC0101		
I	114	A	40.44	15Q	4F		0.7	2	80	46	Tăieri de igienă	5MO3FA2BR	MO	20018	323	ROSAC0101		
I	115C	A	19.19	15Q			0.7	1	80	46	Tăieri de igienă	6MO4BR	MO	11572	153	ROSAC0101		

I	122	B	A	12.18	15Q			0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	7503	98	ROSAC0101		
I	123		A	34.70	15Q	4F		0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	7MO3BR	MO	21341	277	ROSAC0101		
I	124		A	51.03	15Q	4F		0.7	2	95	P0	Tăieri de igienă	8MO1BR1DT	MO	30057	409	ROSAC0101		
I	125		A	10.62	15Q	4F		0.8	2	100	P0	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	7891	96	ROSAC0101		
I	126	B	A	5.30	15Q	4F		1.0	2	15	47	Curățiri	4MO4BR2FA	MO	143	22	ROSAC0101		
I	126	A	A	27.12	15Q	4F		0.2	2	100	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	7MO3BR	MO	3092	3092	ROSAC0101		
I	127	B	A	3.73	15Q	4F		1.0	2	25	47	Curățiri	5MO4BR1FA	MO	164	88	ROSAC0101		
I	127	A	A	29.89	15Q	4F		0.4	2	100	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	7MO3BR	MO	5769	6249	ROSAC0101		
I	128		A	7.42	15Q	4F		0.8	2	100	P0	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	5357	67	ROSAC0101		
I	129		A	21.38	15Q	4F		0.7	2	100	P0	Tăieri de igienă	7MO2BR1DT	MO	12764	170	ROSAC0101		
I	130	C	A	28.53	15Q	4F		0.7	2	100	P0	Tăieri de igienă	8MO1BR1DT	MO	16091	228	ROSAC0101		
I	131	D	A	0.48	15Q			0.7	2	100	P0	Tăieri de igienă	10MO	MO	274	4	ROSAC0101		
I	140	D	E	7.56	15C	5U	5Q	0.2	3	10			7MO2ME1AN	MO	8	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	140	I	E	0.44	15C	5U	5Q	0.2	3	10			7MO2ME1SAC	MO	0	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	140	F	E	19.13	15C	5U	5Q	0.6	5	155			6PI4MO	PI	3864	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	140	E	E	1.48	15C	5U	5Q	0.2	3	10			7MO2ME1AN	MO	1	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	140	J	E	1.20	15C	5U	5Q	0.6	3	115			10MO	MO	546	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	140	C	E	1.36	15C	5U	5Q	0.7	3	115			10MO	MO	722	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	140	A	E	1.43	15C	5U	5Q	0.6	3	115			10MO	MO	651	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	140	B	E	2.64	15C	5U	5Q	0.7	2	65			10MO	MO	1402	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	141	B	E	1.29	15C	5U	5Q	0.6	3	105			10MO	MO	577	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	141	D	E	3.39	15C	5U	5Q	0.8	3	105			8MO2BR	MO	2051	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	141	E	E	2.34	15C	5U	5Q	0.3	3	10			8MO2ME	MO	5	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	141	C	E	11.06	15C	5U	5Q	0.8	3	105			5MO1BR2ME1PI1AN	MO	4745	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	141	A	E	15.74	15C	5U	5Q	0.8	5	85			10PI	PI	976	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	141	F	M	0.81	12I	5Q		0.8	3	105	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	491	8	ROSAC0101		
I	141	G	M	2.33	12I	5Q		0.8	3	105	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	1412	21	ROSAC0101		
I	141	H		0.18	12I	5Q		0.0	0	0	53	Împăduriri			0	0	ROSAC0101		
I	142	B	A	0.48	15Q			0.7	2	50	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	190	4	ROSAC0101		<i>Buxbaumia viridis</i>
I	142	D	M	3.01	12I	5Q		0.5	3	80	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	948	21	ROSAC0101		<i>Buxbaumia viridis</i>
I	142	F		2.56	15Q			0.0	0	0	52	Împăduriri			0	0	ROSAC0101		<i>Buxbaumia viridis</i>
I	142	G	A	5.17	15Q			0.9	2	5	58	Îngrijire semințis	7MO2BR1DM	MO	0	0	ROSAC0101		<i>Buxbaumia viridis</i>
I	142	C	A	1.27	15Q			0.7	2	5	59	Îngrijire semințis, completări	7MO2BR1DM	MO	0	0	ROSAC0101		<i>Buxbaumia viridis</i>
I	142	E	A	4.34	15Q			0.7	3	85	P0	Tăieri de igienă	10MO	MO	1914	35	ROSAC0101		<i>Buxbaumia viridis</i>
I	142	H	A	0.86	15Q			0.7	2	105	P0	Tăieri de igienă	10MO	MO	533	7	ROSAC0101		<i>Buxbaumia viridis</i>
I	142	A	A	33.69	15Q			0.7	1	105	P0	Tăieri de igienă	10MO	MO	21663	270	ROSAC0101		<i>Buxbaumia viridis</i>
I	143	J	E	0.20	15C	5U	5Q	0.2	5	105			10MO	MO	15	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*

I	143	D	E	1.62	1	5C	5U	5Q	0.7	3	105		10MO	MO	860	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*	
I	143	E	E	2.30	1	5C	5U	5Q	0.7	2	105		10MO	MO	1426	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*	
I	143	F	A	1.52	1	5Q			0.9	2	5	41	Degajări	8MO2BR	MO	0	0	ROSAC0101		
I	143	B	A	1.08	1	5Q			0.8	2	50	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	488	10	ROSAC0101		
I	143	C	M	2.70	1	2I	5Q		0.6	3	105	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	1177	19	ROSAC0101		
I	143	G		1.53	1	5Q			0.0	0	0	53	Împăduriri			0	0	ROSAC0101		
I	143	I		2.39	1	5Q			0.0	0	0	53	Împăduriri			0	0	ROSAC0101		
I	143	H	A	1.81	1	5Q			0.8	2	105	P0	Tăieri de igienă	10MO	MO	1283	16	ROSAC0101		
I	143	A	A	33.25	1	5Q			0.7	2	105	P0	Tăieri de igienă	10MO	MO	21446	266	ROSAC0101		
I	144	I	E	0.33	1	5C	5U	5Q	0.9	2	5			8MO1BR1AN	MO	0	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	144	E	E	9.03	1	5C	5U	5Q	0.6	3	70			9MO1DM	MO	2546	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	144	D	E	2.07	1	5C	5U	5Q	0.9	3	30			10MO	MO	615	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	144	A	E	30.88	1	5C	5U	5Q	0.6	5	105			6MO3ME1AN	MO	5775	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	144	H	E	1.52	1	5C	5U	5Q	0.2	3	10			8MO1ME1SAC	MO	3	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	144	G	E	8.45	1	5C	5U	5Q	0.6	3	105			9MO1AN	MO	3600	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	144	F	A	2.51	1	5Q			0.9	3	5	41	Degajări	8MO1BR1AN	MO	0	0	ROSAC0101		
I													Îngrijire semințis, completări							
	144	C	A	1.88	1	5Q			0.3	2	5	59		6MO4ME	MO	0	0	ROSAC0101		
I	144	B	A	42.68	1	5Q			0.7	2	105	P0	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	27529	341	ROSAC0101		
I	145	A	M	1.06	1	2I	5Q		0.6	2	85	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	479	8	ROSAC0101		
I	145	D	M	0.53	1	2I	5Q		0.7	2	85	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	286	4	ROSAC0101		
I	145	B	A	20.64	1	5Q			0.8	1	45	48	Rărituri	8MO2BR	MO	10898	630	ROSAC0101		
I													Îngrijire semințis, completări							
	145	C	A	2.78	1	5Q			0.6	2	5	59		9MO1BR	MO	0	0	ROSAC0101		
I	146	B	A	0.48	1	5Q			0.9	2	15	47	Curățiri	8MO2BR	MO	14	2	ROSAC0101		
I	146	C	A	11.79	1	5Q			1.0	2	15	47	Curățiri	6MO2BR1FA1PAM	MO	413	61	ROSAC0101		
I	146	A	A	15.61	1	5Q			0.8	1	45	48	Rărituri	7MO2BR1DT	MO	6416	459	ROSAC0101		
I	147	H	M	0.33	1	2I	5Q		0.7	2	50	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	140	3	ROSAC0101		
I	147	B	A	2.49	1	5Q			0.7	2	50	46	Tăieri de igienă	8MO1BR1FA	MO	921	20	ROSAC0101		
I	147	E	A	8.71	1	5Q			0.9	2	15	47	Curățiri	6MO2BR2FA	MO	618	94	ROSAC0101		
I	147	F	A	18.99	1	5Q			1.0	2	15	47	Curățiri	6MO2BR1PAM1FA	MO	741	111	ROSAC0101		
I	147	C	A	3.24	1	5Q			0.8	2	30	48	Rărituri	9MO1FA	MO	645	51	ROSAC0101		
I	147	D	A	2.31	1	5Q			0.9	2	30	48	Rărituri	5FA4MO1BR	FA	464	73	ROSAC0101		
I	147	I		2.39	1	5Q			0.0	0	0	53	Împăduriri			0	0	ROSAC0101		
I													Îngrijire semințis, completări							
	147	G	A	2.47	1	5Q			0.7	2	5	59		7MO2FA1BR	MO	0	0	ROSAC0101		
I													Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri							
	147	A	A	4.53	1	5Q			0.5	2	130	P7		7MO2BR1DT	MO	1622	1682	ROSAC0101		
I	148	A	A	2.13	1	5Q			0.9	2	15	47	Curățiri	7MO1BR1FA1PAM	MO	126	20	ROSAC0101		

I	148	C	A	18.47	15Q			0.9	2	10	47	Curățiri	4MO4FA1BR1SAC	MO	536	85	ROSAC0101		
I	148	E	A	0.40	15Q			0.8	2	50	48	Rărituri	10MO	MO	160	9	ROSAC0101		
I	148	F		1.74	15Q			0.0	0	0	52	Împăduriri			0	0	ROSAC0101		
I	148	D	A	5.22	15Q			0.4	2	125	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	5FA4MO1BR	FA	1702	1757	ROSAC0101		
I	148	B	A	1.27	15Q			0.5	2	125	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	8MO1BR1FA	MO	419	444	ROSAC0101		
I	149	A	A	9.69	15Q			1.0	2	5	41	Degajări	6FA1BR1MO2SAC	FA	0	0	ROSAC0101		
I	149	B	A	0.20	15Q			0.6	2	50	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	60	1	ROSAC0101		
I	150	B	A	5.28	15Q			1.0	2	5	41	Degajări	4MO4FA1SAC1PAM	MO	0	0	ROSAC0101		
I	150	A	A	7.47	15Q			0.3	3	130	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	5FA4MO1BR	FA	2966	2966	ROSAC0101		
I	151		A	23.01	15Q			0.4	2	130	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	6MO2BR2FA	MO	7754	8000	ROSAC0101		
I	152		A	22.68	15Q			0.3	2	130	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	7MO2FA1BR	MO	6963	6963	ROSAC0101		
I	153	A	A	16.35	15Q			1.0	2	15	47	Curățiri	4MO4FA1BR1PAM	MO	719	108	ROSAC0101		
I	153	B	A	22.12	15Q			0.6	2	130	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	8MO1BR1FA	MO	11303	5831	ROSAC0101		
I	154	B	A	0.54	15Q			0.8	2	35	48	Rărituri	9MO1BR	MO	84	48	ROSAC0101		
I	154	A	A	22.37	15Q			0.5	2	130	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	8MO1BR1DT	MO	9530	4911	ROSAC0101		
I	154	C	A	9.86	15Q			0.3	2	130	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	7MO2BR1FA	MO	2258	2338	ROSAC0101		
I	155		A	34.83	15Q			0.7	2	115	P1	Tăieri progresive, însămânțare	8MO1BR1FA	MO	20132	7295	ROSAC0101		
I	156		A	10.67	15Q			0.7	2	105	P1	Tăieri progresive, însămânțare	10MO	MO	6615	2408	ROSAC0101		
I	157		A	6.31	15Q			0.7	2	105	P1	Tăieri progresive, însămânțare	10MO	MO	3912	1466	ROSAC0101		
I	158	A	A	14.41	15Q			1.0	2	15	47	Curățiri	4FA3MO2BR1PAM	FA	605	91	ROSAC0101		

I	158	B	A	34.42	15Q		0.6	2	105	P1	Tăieri progresive, însămânțare	9MO1FA1MO	MO	17692	6261	ROSAC0101		
I	158	C	A	13.88	15Q		0.5	2	140	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	7FA2MO1DT	FA	5191	5397	ROSAC0101		
I	159	B	A	3.42	15Q		1.0	2	5	41	Degajări	5MO4FA1BR	MO	0	0	ROSAC0101		
I	159	C	A	7.68	15Q		0.9	2	15	47	Curățiri	5MO3FA1BR1PAM	MO	568	85	ROSAC0101		
I	159	D	A	4.14	15Q		1.0	2	15	47	Curățiri	4MO2FA1BR1PAM2SAC	MO	248	38	ROSAC0101		
I	159	E	A	2.14	15Q		0.7	2	5	57	Îngrijire culturi, completări	10MO	MO	0	0	ROSAC0101		
I	159	A	A	6.60	15Q		0.5	2	135	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	8MO1FA1BR	MO	1960	2050	ROSAC0101		
I	160	D	A	1.03	15Q		0.8	2	50	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	262	9	ROSAC0101		
I	160	B	A	4.30	15Q		1.0	2	15	47	Curățiri	5MO1BR2FA2PAM	MO	125	19	ROSAC0101		
I	160	E	A	5.04	15Q		0.9	2	15	47	Curățiri	7MO1BR1FA1PAM	MO	86	9	ROSAC0101		
I	160	A	A	13.13	15Q		0.9	2	40	48	Rărituri	7MO2FA1BR	MO	4569	557	ROSAC0101		
I	160	C	A	9.55	15Q		0.3	2	125	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	6MO2BR2FA	MO	2177	2178	ROSAC0101		
I	161	C	A	7.84	15Q		1.0	2	15	47	Curățiri	4MO2BR2FA1PAM1DM	MO	510	77	ROSAC0101		
I	161	A	A	7.85	15Q		0.8	2	45	48	Rărituri	10MO	MO	2755	164	ROSAC0101		
I	161	B	A	2.19	15Q		0.8	2	35	48	Rărituri	5FA3MO2BR	FA	460	34	ROSAC0101		
I	162	C	A	16.69	15Q		0.9	2	20	47	Curățiri	4MO3BR1FA1DT1SAC	MO	1268	189	ROSAC0101		
I	162	A	A	14.16	15Q		0.8	1	35	48	Rărituri	8MO2BR	MO	4772	357	ROSAC0101		
I	162	B	A	6.87	15Q		0.9	2	30	48	Rărituri	4MO3BR3FA	MO	1381	218	ROSAC0101		
I	163	B	A	3.00	15Q		0.7	2	50	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	1185	24	ROSAC0101		
I	163	A	A	5.26	15Q		1.0	2	15	47	Curățiri	5MO2BR1FA1PAM1DM	MO	274	41	ROSAC0101		
I	222	C	E	2.57	15C	5U	5Q	0.6	5	155		10PI	PI	316	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	222	G	E	1.94	15C	5U	5Q	0.7	2	10		7MO2ME1AN	MO	14	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	222	F	E	5.62	15C	5U	5Q	0.7	2	70		8MO2BR	MO	2827	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	222	D	E	1.17	15C	5U	5Q	0.7	2	65		10MO	MO	489	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	222	B	E	1.10	15C	5U	5Q	0.5	2	95		10MO	MO	442	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	222	A	E	20.38	15C	5U	5Q	0.6	2	70		7MO1BR1AN1ME	MO	7479	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	222	E	E	7.41	15C	5U	5Q	0.7	2	130		10MO	MO	3898	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*
I	222	H	E	1.22	15C	5U	5Q	0.2	2	10		7MO2ME1AN	MO	1	0	ROSAC0101	RONPA0239	Habitat 91D0*

bel 15. Lucrări propuse în parcelele din afara ariilor naturale protejate

UP	UA1	UA2	S.U.P.	Supr.	Grupă	Categ.1	Categ.2	Categ. 3	Consistență	Clasă de producție	Vârstă	Lucrări propuse	Lucrări propuse	Compoziție	Specie majoritară	Vârstă-consistență-clasă de producție	Volum	Volum de extras
1	19	B	A	3.25	2	1C			0.9	2	10	41	Degajări	4MO3BR1FA1LA1DM	MO	10-0,9-2	20	1
1	21	C	A	1.86	2	1C			0.9	2	5	41	Degajări	5MO4FA1BR	MO	5-0,9-2	4	0
1	54	D	A	7.85	2	1C			0.8	2	10	41	Degajări	5MO2BR2FA1SAC	MO	10-0,8-2	47	7
1	61	D	A	9.47	2	1C			1.0	2	5	41	Degajări	6MO3FA1BR	MO	5-1-2	114	0
1	198	A	A	15.48	2	1C			0.8	2	10	41	Degajări	6MO3BR1FA	MO	10-0,8-2	93	0
1	215		A	2.92	2	1C			0.7	2	10	41	Degajări	7MO2PAM1FA	MO	10-0,7-2	9	0
1	4	A	A	0.82	2	1C			0.7	2	70	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	70-0,7-2	303	7
1	6		A	19.25	2	1C			0.7	2	70	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	70-0,7-2	9779	154
1	7	A	A	10.18	2	1C			0.8	2	75	46	Tăieri de igienă	9MO1FA	MO	75-0,8-2	5813	91
1	8	A	A	15.87	2	1C			0.8	2	90	46	Tăieri de igienă	8MO1FA1BR	MO	90-0,8-2	9300	142
1	9	A	A	8.47	2	1C			0.8	2	70	46	Tăieri de igienă	8MO2FA	MO	70-0,8-2	3947	76
1	12		A	14.32	2	1C			0.8	2	70	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	70-0,8-2	7948	129
1	13		A	7.97	2	1C			0.8	2	70	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	70-0,8-2	4423	72
1	14	A	A	29.80	2	1C			0.8	2	70	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	70-0,8-2	16539	268
1	15	D	A	1.48	2	1C			0.7	2	70	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	70-0,7-2	786	12
1	16	B	M	5.14	1	2C			0.7	3	115	46	Tăieri de igienă	8FA1MO1BR	FA	115-0,7-3	1686	41
1	17	B	M	8.15	1	2C			0.8	3	110	46	Tăieri de igienă	10FA	FA	110-0,8-3	2975	73
1	17	D	M	1.31	1	2C			0.8	3	50	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	50-0,8-3	396	12
1	18	D	A	2.25	2	1C			0.7	2	75	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	75-0,7-2	1251	18
1	18	B	A	19.96	2	1C			0.7	2	80	46	Tăieri de igienă	4FA3MO3BR	FA	80-0,7-2	9421	160
1	19	A	A	32.23	2	1C			0.8	2	70	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	70-0,8-2	20369	290
1	20	A	A	29.37	2	1C			0.8	2	75	46	Tăieri de igienă	6FA2BR2MO	FA	75-0,8-2	13305	264
1	20	D	A	2.39	2	1C			0.8	3	40	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	40-0,8-3	664	17
1	21	A	A	17.26	2	1C			0.8	2	90	46	Tăieri de igienă	6FA3BR1MO	FA	90-0,8-2	8699	157
1	22	B	M	3.99	1	2C			0.7	3	105	46	Tăieri de igienă	6FA3MO1PAM	FA	105-0,7-3	1400	33

1	23	B	A	11.91	2	1C		0.7	2	85	46	Tăieri de igienă	5MO3FA2BR	MO	85-0,7-2	5788	96
1	23	D	A	5.92	2	1C		0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	90-0,7-2	3410	48
1	24		A	10.98	2	1C		0.8	1	85	46	Tăieri de igienă	5MO5BR	MO	85-0,8-1	7390	98
1	28	B	A	14.16	2	1C		0.7	1	80	46	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	80-0,7-1	7816	114
1	41	C	A	1.45	2	1C		0.7	2	80	46	Tăieri de igienă	6MO4BR	MO	80-0,7-2	713	12
1	44	A	A	18.94	2	1C		0.7	2	85	46	Tăieri de igienă	7MO3BR	MO	85-0,7-2	11781	151
1	45	A	A	12.81	2	1C		0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	5MO5BR	MO	90-0,7-2	7993	102
1	45	B	A	0.37	2	1C		0.7	2	55	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	55-0,7-2	146	3
1	46	C	A	1.07	2	1C		0.8	2	30	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	30-0,8-2	354	7
1	46	A	A	16.41	2	1C		0.7	1	85	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	85-0,7-1	10552	131
1	47	A	A	4.06	2	1C		0.7	2	85	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	85-0,7-2	2521	32
1	48	A	A	19.08	2	1C		0.7	2	85	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	85-0,7-2	11791	152
1	48	B	A	6.51	2	1C		0.7	2	85	46	Tăieri de igienă	6MO3BR1FA	MO	85-0,7-2	3841	52
1	49	A	A	35.68	2	1C		0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	90-0,7-2	22157	285
1	50	A	A	15.94	2	1C		0.8	1	90	46	Tăieri de igienă	5MO3BR2FA	MO	90-0,8-1	11254	144
1	51	A	A	12.42	2	1C		0.8	2	90	46	Tăieri de igienă	5MO3FA1BR1PAM	MO	90-0,8-2	7166	111
1	52	A	K	20.80	1	5H		0.7	1	95	46	Tăieri de igienă	4MO3BR3FA	MO	95-0,7-1	12168	167
1	53	D	K	3.91	1	5H		0.5	1	100	46	Tăieri de igienă	4MO4FA2BR	MO	100-0,5-1	1494	27
1	53	E	K	2.00	1	5H		0.5	1	100	46	Tăieri de igienă	6MO2BR2FA	MO	100-0,5-1	822	14
1	53	C	K	1.95	1	5H		0.5	1	100	46	Tăieri de igienă	5BR4MO1DT	BR	100-0,5-1	807	13
1	53	A	K	40.47	1	5H		0.7	2	100	46	Tăieri de igienă	4MO4FA1BR1PAM	MO	100-0,7-2	18454	322
1	54	C	A	0.52	2	1C		0.8	2	40	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	40-0,8-2	157	4
1	55	A	A	17.52	2	1C		0.7	1	95	46	Tăieri de igienă	4MO3BR2FA1PAM	MO	95-0,7-1	9811	140
1	56	A	K	41.44	1	5H		0.7	1	110	46	Tăieri de igienă	4MO3BR2FA1PAM	MO	110-0,7-1	24781	331
1	58	C	A	2.62	2	1C		0.7	1	45	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	45-0,7-1	1003	16
1	58	A	A	7.99	2	1C		0.8	1	50	46	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	50-0,8-1	4171	72
1	59	A	A	1.54	2	1C		0.7	2	70	46	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	70-0,7-2	788	12
1	60	A	A	6.64	2	1C		0.7	1	70	46	Tăieri de igienă	7MO3BR	MO	70-0,7-1	3825	53
1	61	C	A	0.82	2	1C		0.8	3	65	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	65-0,8-3	313	8

1	61	B	A	0.32	2	1C		0.8	2	45	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	45-0,8-2	120	2
1	64		A	0.38	2	1C		0.7	2	45	46	Tăieri de igienă	8MO1BR1FA	MO	45-0,7-2	117	2
1	67	B	A	3.10	2	1C		0.7	1	100	46	Tăieri de igienă	6MO2BR2FA	MO	100-0,7-1	1956	25
1	68	A	A	46.07	2	1C		0.7	1	100	46	Tăieri de igienă	8MO1BR1FA	MO	100-0,7-1	29439	369
1	76		A	2.72	2	1C		0.7	2	95	46	Tăieri de igienă	7FA3MO	FA	95-0,7-2	1278	22
1	77	A	A	13.24	1	4F		0.7	1	70	46	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	70-0,7-1	7613	106
1	77	B	A	1.27	1	4F		0.7	1	45	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	45-0,7-1	560	8
1	78		A	16.83	1	4F		0.8	1	75	46	Tăieri de igienă	7MO3BR	MO	75-0,8-1	12118	151
1	79	A	A	8.93	1	4F		0.8	1	75	46	Tăieri de igienă	6MO3BR1FA	MO	75-0,8-1	5903	80
1	80	B	A	4.94	1	4F		0.8	1	75	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	75-0,8-1	3251	44
1	115	A	A	28.68	2	1C		0.7	1	80	46	Tăieri de igienă	6MO4BR	MO	80-0,7-1	16634	230
1	116		A	31.69	2	1C		0.8	2	75	46	Tăieri de igienă	9MO1FA	MO	75-0,8-2	19363	286
1	117		A	46.48	2	1C		0.7	1	80	46	Tăieri de igienă	8MO2FA	MO	80-0,7-1	25657	371
1	118	A	A	40.02	2	1C		0.8	1	85	46	Tăieri de igienă	8MO1BR1FA	MO	85-0,8-1	26933	360
1	119		A	22.96	2	1C		0.7	1	85	46	Tăieri de igienă	7MO2FA1BR	MO	85-0,7-1	12651	184
1	120	A	A	35.25	2	1C		0.7	2	85	46	Tăieri de igienă	6MO3FA1BR	MO	85-0,7-2	17907	282
1	122	A	A	10.24	2	1C		0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	90-0,7-2	6308	82
1	130	B	A	0.89	1	4F		0.7	2	55	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	55-0,7-2	412	7
1	131	B	A	8.29	2	1C		0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	5FA3MO2BR	FA	90-0,7-2	3175	67
1	131	E	A	0.50	2	1C		0.8	2	25	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	25-0,8-2	105	4
1	132	A	A	18.86	2	1C		0.8	2	60	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	60-0,8-2	10863	170
1	132	B	A	7.35	2	1C		0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	5MO4FA1BR	MO	90-0,7-2	3183	59
1	133	A	M	14.43	1	2I		0.7	4	70	46	Tăieri de igienă	5MO3ME1PLT1AN	MO	70-0,7-4	4401	117
1	133	B	K	24.59	1	5H		0.7	2	80	46	Tăieri de igienă	8MO1BR1FA	MO	80-0,7-2	11754	197
1	134	A	M	13.90	1	2I		0.6	4	70	46	Tăieri de igienă	5MO5ME	MO	70-0,6-4	2891	98
1	134	B	A	0.83	2	1C		0.7	3	80	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	80-0,7-3	366	7
1	135	B	A	17.58	2	1C		0.7	3	85	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	85-0,7-3	8544	141
1	135	A	M	21.53	1	2I		0.7	4	70	46	Tăieri de igienă	7MO1AN1PLT1ME	MO	70-0,7-4	6158	171
1	136	B	A	29.55	2	1C		0.7	2	85	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	85-0,7-2	15691	236

1	137		A	13.20	2	1C		0.7	2	80	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	80-0,7-2	7009	106
1	138	A	A	17.87	2	1C		0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	90-0,7-2	9489	143
1	138	E	A	2.81	2	1C		0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	90-0,7-2	1554	22
1	138	D	M	1.34	1	2I		0.6	4	60	46	Tăieri de igienă	4MO4ME2AN	MO	60-0,6-4	269	10
1	139	B	A	6.88	2	1C		0.7	2	80	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	80-0,7-2	3956	55
1	139	A	A	2.10	2	1C		0.7	4	70	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	70-0,7-4	737	17
1	140	H	M	2.26	1	2I		0.6	2	65	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	65-0,6-2	985	16
1	164	A	A	42.00	2	1C		0.8	2	70	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	70-0,8-2	21168	378
1	165	B	A	0.86	2	1C		0.7	2	60	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	60-0,7-2	359	7
1	165	E	A	1.70	2	1C		0.8	2	60	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	60-0,8-2	714	16
1	172	A	A	0.50	2	1C		0.7	2	60	46	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	60-0,7-2	195	4
1	173	B	A	1.29	2	1C		0.7	2	55	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	55-0,7-2	510	10
1	176	B	A	1.06	2	1C		0.8	2	30	46	Tăieri de igienă	9MO1DT	MO	30-0,8-2	458	8
1	177	A	A	29.59	2	1C		0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	7MO2BR1DT	MO	90-0,7-2	15979	237
1	178	A	A	26.58	2	1C		0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	7MO2BR1DT	MO	90-0,7-2	14273	213
1	179	A	A	20.94	2	1C		0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	7MO2BR1DT	MO	90-0,7-2	11245	168
1	180	B	A	1.67	2	1C		0.7	1	50	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	50-0,7-1	932	13
1	180	A	A	38.08	2	1C		0.8	2	90	46	Tăieri de igienă	8MO1BR1DT	MO	90-0,8-2	25666	342
1	181	D	A	0.52	2	1C		0.8	2	15	46	Tăieri de igienă	8MO1BR1DT	MO	15-0,8-2	7	3
1	181	C	A	1.77	2	1C		0.7	2	85	46	Tăieri de igienă	5MO5FA	MO	85-0,7-2	837	14
1	181	A	A	21.27	2	1C		0.7	2	85	46	Tăieri de igienă	8MO1BR1FA	MO	85-0,7-2	11273	170
1	182	A	A	13.21	2	1C		0.8	2	85	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	85-0,8-2	8692	119
1	183	A	A	16.81	2	1C		0.8	2	80	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	80-0,8-2	11061	151
1	184		A	26.76	2	1C		0.8	2	80	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	80-0,8-2	17608	241
1	185		A	37.19	2	1C		0.7	2	80	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	80-0,7-2	21384	298
1	186	A	A	3.54	2	1C		0.7	2	80	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	80-0,7-2	1880	28
1	186	B	A	23.42	2	1C		0.7	2	85	46	Tăieri de igienă	5FA3BR1MO1DT	FA	85-0,7-2	11382	187
1	187	A	A	30.08	2	1C		0.7	2	85	46	Tăieri de igienă	5FA3BR2MO	FA	85-0,7-2	14318	240
1	188		A	16.64	2	1C		0.8	2	75	46	Tăieri de igienă	8MO1BR1DT	MO	75-0,8-2	9984	150

1	189		A	28.82	2	1C			0.7	2	70	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	70-0,7-2	15937	231
1	191		A	36.05	2	1C			0.8	2	70	46	Tăieri de igienă	7MO2BR1DT	MO	70-0,8-2	21017	324
1	192		A	21.13	2	1C			0.8	2	70	46	Tăieri de igienă	7MO2BR1DT	MO	70-0,8-2	12467	190
1	193		A	23.25	2	1C			0.8	2	70	46	Tăieri de igienă	7MO2BR1DT	MO	70-0,8-2	13671	209
1	194	A	A	7.18	2	1C			0.7	2	70	46	Tăieri de igienă	8MO1BR1DT	MO	70-0,7-2	3755	58
1	200	A	A	21.00	2	1C			0.7	1	90	46	Tăieri de igienă	5MO5BR	MO	90-0,7-1	12537	168
1	201		A	17.05	2	1C			0.7	1	80	46	Tăieri de igienă	8BR2MO	BR	80-0,7-1	10162	136
1	202	A	A	11.25	2	1C			0.7	1	75	46	Tăieri de igienă	7BR3MO	BR	75-0,7-1	6570	90
1	205		A	0.89	2	1C			0.7	2	90	46	Tăieri de igienă	5FA3BR2MO	FA	90-0,7-2	335	7
1	206		A	1.44	2	1C			0.7	2	15	46	Tăieri de igienă	7FA1SAC1DR1DM	FA	15-0,7-2	36	9
1	207		A	1.81	2	1C			0.7	3	20	46	Tăieri de igienă	3FA5SAC1DR1DM	FA	20-0,7-3	58	10
1	216		A	4.97	2	1C			0.8	3	50	46	Tăieri de igienă	5FA3MO2BR	FA	50-0,8-3	1561	46
1	301	C	M	0.81	1	2F			0.8	4	35	46	Tăieri de igienă	6MO4SAC	MO	35-0,8-4	58	5
1	302	B	M	2.83	1	2C			0.6	4	105	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	105-0,6-4	991	20
1	302	H	A	2.84	2	1C			0.6	3	40	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	40-0,6-3	650	14
1	302	D	M	1.77	1	2C			0.6	4	100	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	100-0,6-4	634	12
1	306	J	M	2.28	1	2C			0.9	3	60	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	60-0,9-3	901	23
1	306	C	M	1.49	1	2F	2A		0.6	5	25	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	25-0,6-5	173	7
1	309	C	M	3.28	1	2C			0.8	4	100	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	100-0,8-4	1151	30
1	309	D	M	1.52	1	2C			0.7	4	20	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	20-0,7-4	96	9
1	310	C	M	5.92	1	2C			0.7	4	100	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	100-0,7-4	2475	47
1	312	E	M	0.79	1	2F			0.7	5	15	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	15-0,7-5	6	5
1	312	D	M	1.32	1	2C			0.7	5	90	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	90-0,7-5	425	11
1	312	B	A	6.08	2	1C			0.7	3	75	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	75-0,7-3	2681	49
1	313	C	A	26.97	2	1C			0.7	3	80	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	80-0,7-3	12487	216
1	313	D	M	4.36	1	2C			0.6	4	75	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	75-0,6-4	1138	30
1	314	B	A	6.71	2	1C			0.8	3	80	46	Tăieri de igienă	10MO	MO	80-0,8-3	3556	60
1	5	B	A	1.57	2	1C			0.9	2	15	47	Curățiri	6MO3FA1SAC	MO	15-0,9-2	35	5
1	15	C	A	4.65	2	1C			0.9	2	15	47	Curățiri	9MO1FA	MO	15-0,9-2	186	28

1	18	C	A	4.58	2	1C			0.9	2	15	47	Curățiri	10MO	MO	15-0,9-2	202	30
1	23	A	A	22.77	2	1C			0.8	2	20	47	Curățiri	9MO1BR	MO	20-0,8-2	2072	394
1	28	A	A	11.76	2	1C			0.8	1	15	47	Curățiri	9MO1BR	MO	15-0,8-1	447	72
1	41	B	A	2.62	2	1C			0.8	2	15	47	Curățiri	6MO3BR1FA	MO	15-0,8-2	34	5
1	43	B	A	5.94	2	1C			1.0	2	25	47	Curățiri	6MO4BR	MO	25-1-2	695	122
1	46	B	A	4.67	2	1C			1.0	2	25	47	Curățiri	9MO1BR	MO	25-1-2	621	119
1	47	E	A	0.52	2	1C			0.8	3	20	47	Curățiri	8SAC1MO1PAM	SAC	20-0,8-3	44	5
1	47	D	A	3.07	2	1C			1.0	2	25	47	Curățiri	9MO1BR	MO	25-1-2	408	76
1	48	C	A	0.24	2	1C			1.0	2	15	47	Curățiri	3PAM3SAC2FA1MO1BR	PAM	15-1-2	8	0
1	49	B	A	4.99	2	1C			1.0	2	15	47	Curățiri	9MO1BR	MO	15-1-2	100	15
1	57	B	A	5.54	2	1C			0.9	3	20	47	Curățiri	4MO4FA1BR1PAM	MO	20-0,9-3	360	54
1	60	C	A	3.74	2	1C			0.9	2	15	47	Curățiri	6BR4MO	BR	15-0,9-2	224	34
1	62	A	A	9.23	2	1C			1.0	2	10	47	Curățiri	5MO2BR1FA2SAC	MO	10-1-2	637	95
1	67	C	A	0.59	2	1C			0.9	2	25	47	Curățiri	7MO2BR1FA	MO	25-0,9-2	86	9
1	68	B	A	8.27	2	1C			0.9	2	25	47	Curățiri	7MO2BR1FA	MO	25-0,9-2	1207	217
1	115	B	A	0.41	2	1C			0.9	2	15	47	Curățiri	5MO2BR3FA	MO	15-0,9-2	8	1
1	131	C	A	1.39	2	1C			1.0	2	15	47	Curățiri	6FA3PAM1DR	FA	15-1-2	57	8
1	135	C	A	0.58	2	1C			1.0	3	15	47	Curățiri	5MO2FA1BR2DM	MO	15-1-3	20	2
1	136	C	A	2.25	2	1C			1.0	3	10	47	Curățiri	6MO2FA1DM1BR	MO	10-1-3	72	11
1	165	A	A	31.57	2	1C			0.8	2	10	47	Curățiri	5MO2BR2FA1DT	MO	10-0,8-2	221	35
1	174	B	A	0.69	2	1C			0.9	2	15	47	Curățiri	8MO2BR	MO	15-0,9-2	13	1
1	177	B	A	1.03	2	1C			0.9	2	20	47	Curățiri	7MO2BR1PAM	MO	20-0,9-2	61	13
1	181	B	A	2.40	2	1C			0.9	2	15	47	Curățiri	8MO1BR1DT	MO	15-0,9-2	38	5
1	182	B	A	0.82	2	1C			0.9	2	20	47	Curățiri	5MO2BR2PAM1DT	MO	20-0,9-2	67	13
1	183	B	A	7.23	2	1C			1.0	3	10	47	Curățiri	7FA2MO1BR	FA	10-1-3	51	7
1	194	B	A	0.71	2	1C			0.9	2	10	47	Curățiri	9MO1DR	MO	10-0,9-2	12	2
1	195	A	A	9.71	2	1C			1.0	2	20	47	Curățiri	8MO1BR1LA	MO	20-1-2	1253	200
1	199	A	A	7.59	2	1C			0.9	2	20	47	Curățiri	5MO5BR	MO	20-0,9-2	455	94
1	200	B	A	6.41	2	1C			0.9	1	15	47	Curățiri	5BR3MO1DT1SAC	BR	15-0,9-1	135	21

1	212		A	7.63	2	1C		0.9	2	20	47	Curățiri	8MO2BR	MO	20-0,9-2	748	205
1	301	G	A	4.88	2	1C		0.8	3	15	47	Curățiri	10MO	MO	15-0,8-3	132	20
1	301	A	A	9.31	2	1C		0.8	3	15	47	Curățiri	10MO	MO	15-0,8-3	196	31
1	303	C	A	1.48	2	1C		0.9	3	20	47	Curățiri	9MO1SR	MO	20-0,9-3	169	29
1	305	H	A	7.42	2	1C		0.8	3	20	47	Curățiri	10MO	MO	20-0,8-3	341	55
1	305	E	A	15.02	2	1C		0.8	3	15	47	Curățiri	10MO	MO	15-0,8-3	1021	197
1	306	E	A	24.81	2	1C		0.8	3	15	47	Curățiri	10MO	MO	15-0,8-3	844	135
1	306	F	M	2.25	1	2F		0.8	3	15	47	Curățiri	10MO	MO	15-0,8-3	18	3
1	308	C	A	6.97	2	1C		0.8	3	15	47	Curățiri	10MO	MO	15-0,8-3	342	54
1	5	A	A	6.43	2	1C		0.9	2	45	48	Rărituri	7MO2FA1PAM	MO	45-0,9-2	2386	281
1	10	A	A	11.37	2	1C		0.8	2	70	48	Rărituri	9MO1FA	MO	70-0,8-2	5730	189
1	11	A	A	28.27	2	1C		0.8	2	70	48	Rărituri	7MO2FA1PAM	MO	70-0,8-2	12976	426
1	15	A	A	26.20	2	1C		0.8	2	70	48	Rărituri	9MO1DT	MO	70-0,8-2	13231	437
1	16	A	A	12.72	2	1C		0.8	2	65	48	Rărituri	8MO2FA	MO	65-0,8-2	6118	332
1	17	A	A	19.24	2	1C		0.8	3	55	48	Rărituri	8FA1PAM1DR	FA	55-0,8-3	6753	242
1	35		A	16.18	2	1C		0.9	2	45	48	Rărituri	10MO	MO	45-0,9-2	8705	990
1	37	A	A	12.88	2	1C		1.0	2	35	48	Rărituri	6MO3FA1PAM	MO	35-1-2	2962	462
1	40		A	24.73	2	1C		0.8	2	50	48	Rărituri	9MO1BR	MO	50-0,8-2	11771	670
1	41	A	A	25.47	2	1C		0.9	2	45	48	Rărituri	7MO3BR	MO	45-0,9-2	12073	1401
1	47	B	A	3.05	2	1C		0.9	2	45	48	Rărituri	6FA3MO1BR	FA	45-0,9-2	705	87
1	47	C	A	8.12	2	1C		0.9	2	35	48	Rărituri	7MO2FA1PAM	MO	35-0,9-2	2753	394
1	58	B	A	8.55	2	1C		0.9	2	25	48	Rărituri	7MO3BR	MO	25-0,9-2	787	194
1	70	A	A	1.66	2	1C		0.8	1	45	48	Rărituri	10MO	MO	45-0,8-1	750	43
1	71	A	A	19.35	2	1C		0.9	2	55	48	Rărituri	8MO2BR	MO	55-0,9-2	9928	1016
1	103	C	A	19.41	2	1C		0.8	2	40	48	Rărituri	7MO2BR1FA	MO	40-0,8-2	6250	380
1	103	A	A	16.75	2	1C		0.8	2	40	48	Rărituri	7MO2BR1FA	MO	40-0,8-2	5394	328
1	103	D	A	0.56	2	1C		0.8	2	40	48	Rărituri	7MO2BR1FA	MO	40-0,8-2	180	10
1	104		A	29.22	2	1C		0.8	1	55	48	Rărituri	10MO	MO	55-0,8-1	12857	749
1	105		A	21.73	2	1C		0.8	2	40	48	Rărituri	8MO1FA1PAM	MO	40-0,8-2	7584	448

1	118	B	A	3.86	2	1C			0.9	2	40	48	Rărituri	8MO1FA1PAM	MO	40-0,9-2	1143	140
1	120	B	A	6.16	2	1C			0.9	2	40	48	Rărituri	7MO1BR1FA1PAM	MO	40-0,9-2	2094	251
1	136	A	A	1.66	2	1C			0.8	2	35	48	Rărituri	8MO2AN	MO	35-0,8-2	461	37
1	138	B	A	1.56	2	1C			0.9	2	25	48	Rărituri	10MO	MO	25-0,9-2	220	49
1	165	C	A	1.74	2	1C			0.9	3	40	48	Rărituri	5MO3FA1PAM1BR	MO	40-0,9-3	513	58
1	166	C	A	0.44	2	1C			0.9	3	40	48	Rărituri	5MO3FA1PAM1BR	MO	40-0,9-3	130	15
1	168	B	A	1.17	2	1C			0.9	2	25	48	Rărituri	9MO1DT	MO	25-0,9-2	315	57
1	169	B	A	6.62	2	1C			0.9	2	25	48	Rărituri	8MO1BR1DT	MO	25-0,9-2	1794	337
1	170	A	A	3.61	2	1C			0.9	2	40	48	Rărituri	8MO1DR1DT	MO	40-0,9-2	1375	163
1	182	C	A	14.09	2	1C			0.9	3	35	48	Rărituri	8MO1BR1DT	MO	35-0,9-3	3100	470
1	186	C	A	16.79	2	1C			1.0	2	30	48	Rărituri	8MO1BR1DT	MO	30-1-2	5037	761
1	187	B	A	9.04	2	1C			1.0	3	35	48	Rărituri	10MO	MO	35-1-3	3191	457
1	190		A	15.12	2	1C			0.9	2	70	48	Rărituri	10MO	MO	70-0,9-2	10750	815
1	202	B	A	0.69	2	1C			0.9	2	25	48	Rărituri	6MO2BR1FA1ME	MO	25-0,9-2	39	10
1	208		A	34.18	2	1C			1.0	2	35	48	Rărituri	5FA2BR2MO1SAC	FA	35-1-2	6939	1094
1	213		A	2.30	2	1C			0.9	2	20	48	Rărituri	5MO2BR1DT2DM	MO	20-0,9-2	269	60
1	301	D	A	1.35	2	1C			0.9	3	40	48	Rărituri	10MO	MO	40-0,9-3	386	45
1	302	C	A	3.09	2	1C			1.0	3	40	48	Rărituri	10MO	MO	40-1-3	890	108
1	303	B	A	19.60	2	1C			0.9	3	35	48	Rărituri	10MO	MO	35-0,9-3	4155	592
1	304	B	A	34.19	2	1C			0.9	3	30	48	Rărituri	10MO	MO	30-0,9-3	6633	954
1	305	C	A	2.69	2	1C			1.0	3	40	48	Rărituri	10MO	MO	40-1-3	853	101
1	305	D	A	3.59	2	1C			0.9	3	45	48	Rărituri	10MO	MO	45-0,9-3	1217	141
1	307	C	A	6.62	2	1C			0.9	3	35	48	Rărituri	10MO	MO	35-0,9-3	920	146
1	308	D	A	6.80	2	1C			0.9	3	30	48	Rărituri	10MO	MO	30-0,9-3	1285	186
1	310	B	A	2.18	2	1C			0.8	3	45	48	Rărituri	10MO	MO	45-0,8-3	658	38
1	311	B	M	11.18	1	2A			0.9	3	30	48	Rărituri	10MO	MO	30-0,9-3	2896	389
1	312	A	A	24.12	2	1C			0.9	3	50	48	Rărituri	10MO	MO	50-0,9-3	8852	519
1	313	A	A	17.94	2	1C			0.9	3	50	48	Rărituri	10MO	MO	50-0,9-3	6853	716
1	314	A	A	37.90	2	1C			0.9	3	50	48	Rărituri	10MO	MO	50-0,9-3	14326	1502

1	315	A	A	25.20	2	1C			0.9	3	50	48	Rărituri	10MO	MO	50-0,9-3	9374	974
1	66	C		9.59	2	1C			0.0	0	0	52	Împăduriri				0	0
1	307	E		0.93	2	1C			0.0	0	0	53	Împăduriri				0	0
1	302	E	M	1.99	1	2F			0.2	4	30	54	Completări	5MO5SAC	MO	30-0,2-4	22	0
1	310	E	A	4.96	2	1C			0.3	4	5	54	Completări	10MO	MO	5-0,3-4	5	0
1	304	A	A	15.42	2	1C			0.8	3	10	56	Îngrijire culturi	7MO1LA1SR1DM	MO	10-0,8-3	278	0
1	310	D	A	2.69	2	1C			0.8	4	20	56	Îngrijire culturi	10MO	MO	20-0,8-4	43	0
1	11	C	A	0.99	2	1C			0.7	2	5	57	Îngrijire culturi, completări	7MO2FA1PAM	MO	5-0,7-2	2	0
1	15	E	A	1.83	2	1C			0.7	2	5	57	Îngrijire culturi, completări	9MO1FA	MO	5-0,7-2	0	0
1	132	C	A	2.98	2	1C			0.6	2	10	57	Îngrijire culturi, completări	10MO	MO	10-0,6-2	6	0
1	302	G	A	17.66	2	1C			0.7	3	5	57	Îngrijire culturi, completări	10MO	MO	5-0,7-3	71	0
1	17	C	A	1.18	2	1C			1.0	3	10	58	Îngrijire semințis	8MO1SAC1DT	MO	10-1-3	12	0
1	66	B	A	7.10	2	1C			0.9	2	10	58	Îngrijire semințis	7MO2BR1FA	MO	10-0,9-2	50	0
1	138	C	A	6.29	2	1C			1.0	2	10	58	Îngrijire semințis	10MO	MO	10-1-2	189	0
1	305	J	A	4.81	2	1C			0.8	3	10	58	Îngrijire semințis	8MO1ME1SAC	MO	10-0,8-3	29	0
1	313	B	A	2.14	2	1C			0.9	3	10	58	Îngrijire semințis	10MO	MO	10-0,9-3	19	0
1	65	A	A	22.61	2	1C			0.5	2	10	59	Îngrijire semințis, completări	5MO3BR2FA	MO	10-0,5-2	0	0
1	139	C	A	5.38	2	1C			0.7	2	10	59	Îngrijire semințis, completări	9MO1FA	MO	10-0,7-2	38	0
1	197	B	A	13.68	2	1C			0.7	2	10	59	Îngrijire semințis, completări	5BR4MO1FA	BR	10-0,7-2	109	0
1	303	D	A	3.32	2	1C			0.7	3	10	59	Îngrijire semințis, completări	10MO	MO	10-0,7-3	110	0
1	305	A	A	7.81	2	1C			0.7	4	5	59	Îngrijire semințis, completări	10MO	MO	5-0,7-4	16	0
1	307	D	A	9.71	2	1C			0.6	3	10	59	Îngrijire semințis, completări	10MO	MO	10-0,6-3	49	0
1	308	A	A	5.84	2	1C			0.7	3	5	59	Îngrijire semințis, completări	10MO	MO	5-0,7-3	12	0

1	311	D	A	2.70	2	1C		0.7	3	10	59	Îngrijire semințis, completări	10MO	MO	10-0,7-3	65	0
1	22	A	A	36.29	2	1C		0.8	2	95	PO	Tăieri de igienă	5MO4FA1BR	MO	95-0,8-2	18218	328
1	26		A	7.68	2	1C		0.7	2	110	PO	Tăieri de igienă	6BR3MO1FA	BR	110-0,7-2	3748	61
1	43	A	A	9.35	2	1C		0.7	2	90	PO	Tăieri de igienă	5MO5BR	MO	90-0,7-2	5834	74
1	54	A	A	21.62	2	1C		0.7	2	100	PO	Tăieri de igienă	5MO2BR2FA1PAM	MO	100-0,7-2	12107	174
1	57	A	A	37.15	2	1C		0.7	1	110	PO	Tăieri de igienă	6MO3BR1FA	MO	110-0,7-1	24853	297
1	59	B	A	29.40	2	1C		0.7	1	105	PO	Tăieri de igienă	5MO5BR	MO	105-0,7-1	20462	236
1	60	B	A	8.06	2	1C		0.7	1	105	PO	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	105-0,7-1	5569	65
1	61	A	A	26.85	2	1C		0.7	1	110	PO	Tăieri de igienă	7MO3BR	MO	110-0,7-1	18392	214
1	63	A	A	17.42	2	1C		0.7	1	110	PO	Tăieri de igienă	7MO3BR	MO	110-0,7-1	12333	140
1	66	A	A	31.84	2	1C		0.7	1	100	PO	Tăieri de igienă	4MO3BR2FA1PAM	MO	100-0,7-1	19200	254
1	121	A	A	49.49	2	1C		0.7	2	95	PO	Tăieri de igienă	6MO3FA1BR	MO	95-0,7-2	26131	397
1	130	A	A	17.67	1	4F		0.7	2	100	PO	Tăieri de igienă	7MO1BR1FA1DT	MO	100-0,7-2	9400	140
1	131	A	A	20.49	2	1C		0.7	2	100	PO	Tăieri de igienă	10MO	MO	100-0,7-2	11700	164
1	171	A	A	43.05	2	1C		0.7	2	100	PO	Tăieri de igienă	9MO1BR	MO	100-0,7-2	22042	344
1	174	A	A	33.81	2	1C		0.7	2	100	PO	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	100-0,7-2	18494	270
1	175		A	28.17	2	1C		0.7	2	100	PO	Tăieri de igienă	8MO1BR1DT	MO	100-0,7-2	15916	226
1	176	A	A	47.82	2	1C		0.7	2	95	PO	Tăieri de igienă	8MO2BR	MO	95-0,7-2	28357	382
1	197	A	A	8.84	2	1C		0.7	2	100	PO	Tăieri de igienă	4BR3MO3FA	BR	100-0,7-2	4482	70
1	199	B	A	4.73	2	1C		0.7	2	100	PO	Tăieri de igienă	7BR3MO	BR	100-0,7-2	2819	38
1	203		A	0.58	2	1C		0.7	2	120	PO	Tăieri de igienă	5FA4BR1MO	FA	120-0,7-2	248	4
1	204		A	0.57	2	1C		0.7	2	100	PO	Tăieri de igienă	5MO5FA	MO	100-0,7-2	221	4
1	210	A	A	28.17	2	1C		0.7	2	100	PO	Tăieri de igienă	7MO1BR1FA1PAM	MO	100-0,7-2	14677	227
1	315	B	A	18.53	2	1C		0.8	3	90	PO	Tăieri de igienă	10MO	MO	90-0,8-3	8505	167
1	7	B	A	1.28	2	1C		0.7	3	110	P1	Tăieri progresive, însămânțare	7FA3MO	FA	110-0,7-3	492	175
1	196		A	13.58	2	1C		0.7	2	105	P1	Tăieri progresive, însămânțare	6BR4MO	BR	105-0,7-2	8569	3200
1	8	B	A	4.59	2	1C		0.5	3	120	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	5FA3BR2MO	FA	120-0,5-3	1152	618

1	20	B	A	10.04	2	1C			0.5	3	135	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	4FA3MO1BR1PAM1DR	FA	135-0,5-3	2902	1518
1	54	B	A	6.24	2	1C			0.6	3	145	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	8FA2DR	FA	145-0,6-3	2196	1144
1	69		A	22.37	2	1C			0.5	1	105	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	6MO3BR1FA	MO	105-0,5-1	10536	5509
1	74	C	A	29.11	2	1C			0.5	1	100	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	8MO2BR	MO	100-0,5-1	11149	5910
1	166	A	A	1.38	2	1C			0.7	2	120	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	10MO	MO	120-0,7-2	843	437
1	168	A	A	35.99	2	1C			0.6	2	105	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	8MO1BR1FA	MO	105-0,6-2	17599	9195
1	169	A	A	30.80	2	1C			0.6	2	105	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	6MO2BR2FA	MO	105-0,6-2	14353	7524
1	170	B	A	20.09	2	1C			0.7	2	105	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	9MO1BR	MO	105-0,7-2	12014	6262
1	172	B	A	29.89	2	1C			0.5	2	100	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	8MO2BR	MO	100-0,5-2	12673	6644
1	173	A	A	40.47	2	1C			0.5	2	100	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	8MO2BR	MO	100-0,5-2	16633	8733
1	302	A	A	11.10	2	1C			0.6	3	105	P2	Tăieri progresive, punere în lumină	10MO	MO	105-0,6-3	4385	2290
1	165	D	A	11.11	2	1C			0.7	2	110	P3	Tăieri progresive, punere în lumină	6MO3BR1DT	MO	110-0,7-2	6977	4802
1	18	A	A	4.01	2	1C			0.4	2	80	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	7MO2FA1BR	MO	80-0,4-2	722	811
1	20	C	A	3.44	2	1C			0.4	3	120	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	4BR4FA2MO	BR	120-0,4-3	643	684
1	23	C	A	2.11	2	1C			0.3	2	100	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	7MO2FA1BR	MO	100-0,3-2	342	341
1	53	B	A	13.36	2	1C			0.3	3	105	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	5FA3MO1BR1PAM	FA	105-0,3-3	2872	2871
1	56	C	A	2.88	2	1C			0.3	2	110	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	7MO2FA1BR	MO	110-0,3-2	636	637
1	62	B	A	3.62	2	1C			0.4	2	100	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	7MO2BR1FA	MO	100-0,4-2	1050	1109

1	133	C	A	2.21	2	1C		0.4	3	120	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	7MO2BR1FA	MO	120-0,4-3	530	555
1	165	F	A	8.73	2	1C		0.2	2	110	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	6MO3BR1FA	MO	110-0,2-2	1004	1004
1	166	B	A	13.97	2	1C		0.2	2	110	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	6MO2BR2FA	MO	110-0,2-2	1886	1886
1	178	B	A	0.75	2	1C		0.4	2	90	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	6MO3BR1DT	MO	90-0,4-2	161	161
1	179	B	A	3.63	2	1C		0.4	2	90	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	7MO2BR1DT	MO	90-0,4-2	860	860
1	197	C	A	2.38	2	1C		0.1	3	120	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	9MO1FA	MO	120-0,1-3	52	52
1	211		A	2.64	2	1C		0.1	2	130	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	6MO3BR1FA	MO	130-0,1-2	108	108
1	303	A	A	17.31	2	1C		0.2	4	105	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	10MO	MO	105-0,2-4	2354	2354
1	305	I	A	3.39	2	1C		0.3	4	115	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	10MO	MO	115-0,3-4	912	912
1	306	A	A	3.63	2	1C		0.3	3	120	P5	Tăieri progresive de racordare, împăduriri	10MO	MO	120-0,3-3	555	555
1	21	B	A	8.92	2	1C		0.4	3	120	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	7MO2FA1BR	MO	120-0,4-3	1989	2094
1	22	C	A	6.73	2	1C		0.4	2	110	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	5MO4FA1BR	MO	110-0,4-2	1312	1402
1	25		A	3.73	2	1C		0.5	1	85	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	8BR2MO	BR	85-0,5-1	1514	1624
1	55	B	A	10.70	2	1C		0.5	3	120	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	6FA3MO1BR	FA	120-0,5-3	3670	3785
1	67	A	A	14.42	2	1C		0.4	1	105	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	8MO1BR1FA	MO	105-0,4-1	4730	4975
1	70	B	A	18.30	2	1C		0.4	2	105	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	5MO4BR1FA	MO	105-0,4-2	5655	5936

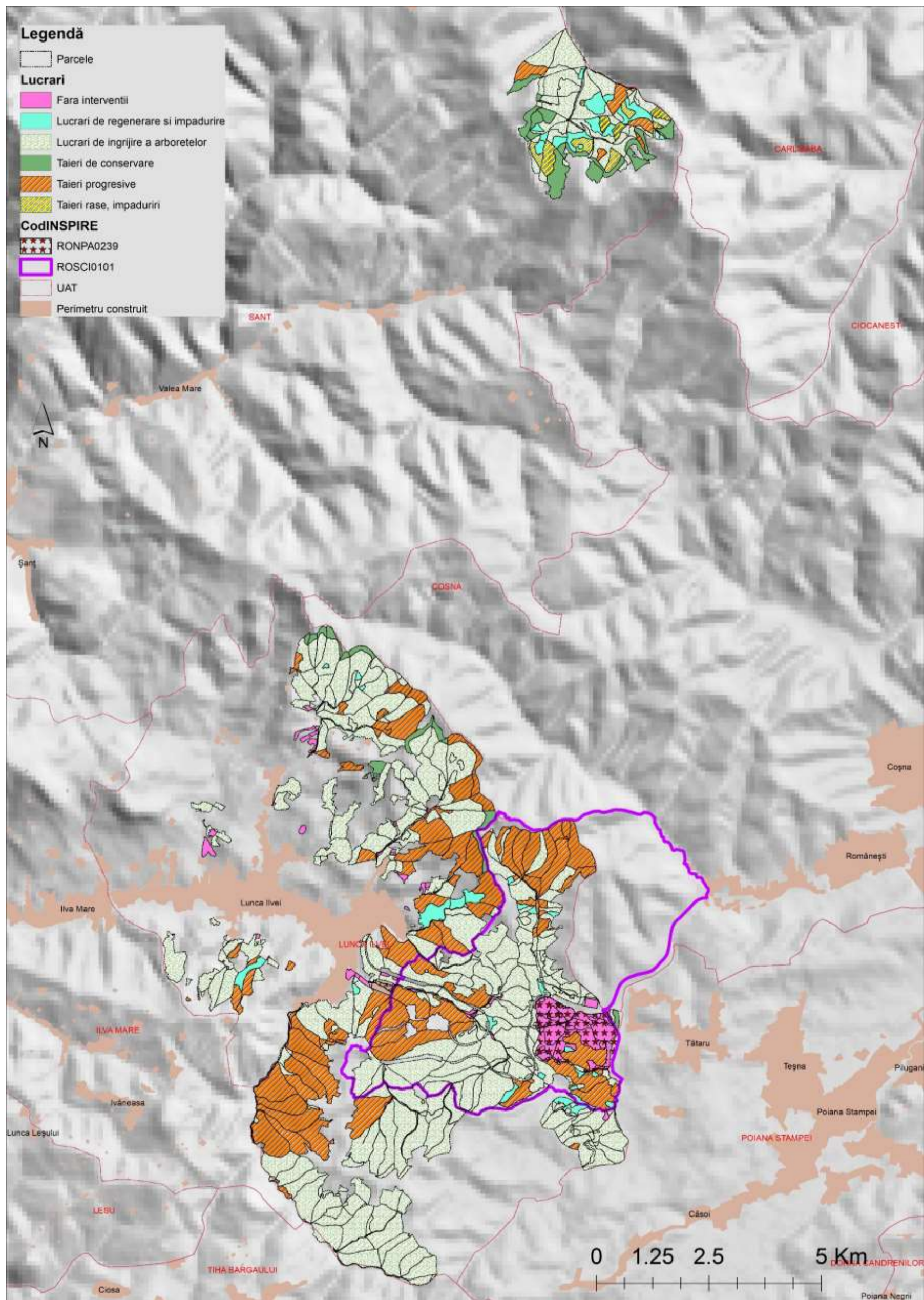
1	75		A	12.93	1	4F		0.4	1	105	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	7BR3MO	BR	105-0,4-1	5004	5239
1	167	A	A	37.62	2	1C		0.4	2	105	P7	Tăieri progresive, punere în lumină, racordare, împăduriri	6MO3BR1DT	MO	105-0,4-2	12415	12945
1	301	E	A	2.34	2	1C		0.3	3	130	R1	Tăieri rase, împăduriri	10MO	MO	130-0,3-3	445	444
1	301	F	A	7.85	2	1C		0.1	3	130	R1	Tăieri rase, împăduriri	10MO	MO	130-0,1-3	1554	1554
1	302	F	A	5.81	2	1C		0.3	3	105	R1	Tăieri rase, împăduriri	10MO	MO	105-0,3-3	732	782
1	304	C	A	1.12	2	1C		0.5	3	105	R1	Tăieri rase, împăduriri	9MO1PAM	MO	105-0,5-3	373	388
1	305	G	A	6.18	2	1C		0.4	3	130	R1	Tăieri rase, împăduriri	10MO	MO	130-0,4-3	1236	1291
1	305	F	A	6.63	2	1C		0.3	3	130	R1	Tăieri rase, împăduriri	10MO	MO	130-0,3-3	1227	1227
1	306	G	A	10.23	2	1C		0.1	3	120	R1	Tăieri rase, împăduriri	10MO	MO	120-0,1-3	685	685
1	307	A	A	11.67	2	1C		0.2	4	115	R1	Tăieri rase, împăduriri	10MO	MO	115-0,2-4	1774	1774
1	309	A	A	18.08	2	1C		0.8	4	100	R1	Tăieri rase, împăduriri	10MO	MO	100-0,8-4	8172	4311
1	310	A	A	7.76	2	1C		0.3	4	90	R1	Tăieri rase, împăduriri	10MO	MO	90-0,3-4	1568	1568
1	8	C	M	2.23	1	2C		0.5	3	140	TC	Tăieri de conservare	5FA3BR2MO	FA	140-0,5-3	685	70
1	9	B	M	2.67	1	2C		0.4	3	155	TC	Tăieri de conservare	6FA4MO	FA	155-0,4-3	609	63
1	10	B	M	3.16	1	2A	2C	0.6	3	145	TC	Tăieri de conservare	10FA	FA	145-0,6-3	844	100
1	11	B	M	6.20	1	2C		0.7	3	165	TC	Tăieri de conservare	10FA	FA	165-0,7-3	1984	233
1	14	B	M	2.33	1	2C		0.7	3	145	TC	Tăieri de conservare	8FA2MO	FA	145-0,7-3	836	107
1	15	B	M	6.99	1	2C		0.6	3	135	TC	Tăieri de conservare	8FA2MO	FA	135-0,6-3	2153	255
1	37	B	M	9.65	1	2A		0.3	3	110	TC	Tăieri de conservare	5FA4MO1BR	FA	110-0,3-3	1332	248
1	50	B	M	10.00	1	2C		0.3	3	155	TC	Tăieri de conservare	7FA1MO1BR1PAM	FA	155-0,3-3	1700	444
1	51	B	M	5.63	1	2C		0.6	2	155	TC	Tăieri de conservare	4MO4BR1FA1PAM	MO	155-0,6-2	2725	281
1	52	B	M	1.28	1	2C		0.6	3	155	TC	Tăieri de conservare	7FA2MO1BR	FA	155-0,6-3	475	49
1	56	B	M	8.28	1	2C		0.6	3	110	TC	Tăieri de conservare	8FA1PAM1DR	FA	110-0,6-3	2749	285
1	140	G	M	4.47	1	2I		0.6	5	155	TC	Tăieri de conservare	7MO3PI	MO	155-0,6-5	957	99
1	210	B	M	8.25	1	2C		0.6	2	110	TC	Tăieri de conservare	3BR3FA2MO2PAM	BR	110-0,6-2	3259	339
1	301	B	M	8.86	1	2C		0.5	4	140	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	140-0,5-4	2791	287
1	305	B	M	5.08	1	2C		0.7	4	115	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	115-0,7-4	1895	198

1	306	H	M	11.57	1	2C			0.7	4	140	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	140-0,7-4	3425	362
1	306	B	M	9.03	1	2C			0.6	4	140	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	140-0,6-4	2574	271
1	306	I	M	9.58	1	2C			0.6	4	140	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	140-0,6-4	2922	308
1	306	D	M	9.41	1	2C			0.6	4	140	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	140-0,6-4	2719	284
1	307	B	M	5.35	1	2C			0.5	4	160	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	160-0,5-4	1327	139
1	308	B	M	3.97	1	2C			0.5	4	150	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	150-0,5-4	1068	223
1	309	B	M	30.26	1	2C			0.5	4	160	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	160-0,5-4	8140	1691
1	311	E	M	3.35	1	2A			0.7	3	120	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	120-0,7-3	1628	168
1	311	C	M	11.62	1	2C			0.6	4	135	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	135-0,6-4	3312	348
1	311	A	M	7.21	1	2A			0.4	3	120	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	120-0,4-3	1968	409
1	311	F	M	8.55	1	2A			0.5	3	120	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	120-0,5-3	2856	357
1	312	C	M	1.55	1	2C			0.7	5	140	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	140-0,7-5	459	48
1	315	C	M	10.44	1	2C			0.6	5	150	TC	Tăieri de conservare	10MO	MO	150-0,6-5	2714	281
1	3	M1		3.18	0				0.0	ie	0						0	0
1	3	AD		0.32	0				0.0	0	0						0	0
1	3	M2		3.06	0				0.0	0	0						0	0
1	3	M3		0.61	0				0.0	0	0						0	0
1	4	M		3.39	0				0.0	0	0						0	0
1	5	M		1.57	0				0.0	0	0						0	0
1	17	V		0.66	0				0.0	0	0						0	0
1	18	V		0.52	0				0.0	0	0						0	0
1	28	AD		0.27	0				0.0	0	0						0	0
1	30	M		2.32	0				0.0	0	0						0	0
1	41	M		0.31	0				0.0	0	0						0	0
1	43	AD		0.24	0				0.0	0	0						0	0
1	44	AD		1.50	0				0.0	0	0						0	0
1	45	M		0.36	0				0.0	0	0						0	0
1	46	M		0.44	0				0.0	0	0						0	0
1	46	AD		0.61	0				0.0	0	0						0	0

1	47	AD		0.54	0				0.0	0	0						0	0
1	55	M		0.33	0				0.0	0	0						0	0
1	58	M1		1.14	0				0.0	0	0						0	0
1	60	M1		2.10	0				0.0	0	0						0	0
1	60	M2		0.30	0				0.0	0	0						0	0
1	61	M2		1.03	0				0.0	0	0						0	0
1	61	M1		2.11	0				0.0	0	0						0	0
1	62	AD		0.16	0				0.0	0	0						0	0
1	63	M		0.61	0				0.0	0	0						0	0
1	65	AD		0.31	0				0.0	0	0						0	0
1	70	AD		0.30	0				0.0	0	0						0	0
1	70	M		0.35	0				0.0	0	0						0	0
1	80	AD		2.51	0				0.0	0	0						0	0
1	80	M2		0.64	0				0.0	0	0						0	0
1	80	M1		1.17	0				0.0	0	0						0	0
1	81	AD3		3.03	0				0.0	0	0						0	0
1	81	AD1		0.14	0				0.0	0	0						0	0
1	81	AD2		1.03	0				0.0	0	0						0	0
1	81	M		0.13	0				0.0	0	0						0	0
1	82	M		0.09	0				0.0	0	0						0	0
1	83	V		1.38	0				0.0	0	0						0	0
1	83	M		0.49	0				0.0	0	0						0	0
1	88	V		0.50	0				0.0	0	0						0	0
1	93	AD		0.76	0				0.0	0	0						0	0
1	95	V		0.63	0				0.0	0	0						0	0
1	99	AD		0.40	0				0.0	0	0						0	0
1	103	M		0.28	0				0.0	0	0						0	0
1	120	V		0.18	0				0.0	0	0						0	0
1	121	AD		0.52	0				0.0	0	0						0	0

1	131	CC2		0.29	0				0.0	0	0						0	0	
1	131	AD1		0.26	0				0.0	0	0							0	0
1	131	CC1		0.80	0				0.0	0	0							0	0
1	131	AD2		0.78	0				0.0	0	0							0	0
1	131	P3		5.29	0				0.0	0	0							0	0
1	131	CC3		0.02	0				0.0	0	0							0	0
1	131	P1		0.66	0				0.0	0	0							0	0
1	131	P2		1.18	0				0.0	0	0							0	0
1	132	AD		2.66	0				0.0	0	0							0	0
1	132	CC		0.88	0				0.0	0	0							0	0
1	136	V		1.89	0				0.0	0	0							0	0
1	140	AD		0.85	0				0.0	0	0							0	0
1	163	CC		0.20	0				0.0	0	0							0	0
1	163	P		5.08	0				0.0	0	0							0	0
1	164	AD		3.46	0				0.0	0	0							0	0
1	165	AD2		0.10	0				0.0	0	0							0	0
1	165	V		0.48	0				0.0	0	0							0	0
1	165	AD1		0.26	0				0.0	0	0							0	0
1	166	AD		1.20	0				0.0	0	0							0	0
1	167	AD1		0.46	0				0.0	0	0							0	0
1	167	AD2		0.14	0				0.0	0	0							0	0
1	171	AD		3.12	0				0.0	0	0							0	0
1	172	AD		0.35	0				0.0	0	0							0	0
1	176	AD		0.54	0				0.0	0	0							0	0
1	180	CC		0.32	0				0.0	0	0							0	0
1	195	N		2.03	0				0.0	0	0							0	0
1	198	M		0.77	0				0.0	0	0							0	0
1	200	V2		0.29	0				0.0	0	0							0	0
1	200	V1		0.21	0				0.0	0	0							0	0

1	214	M		7.52	0				0.0	0	0						0	0
1	314	M		0.11	0				0.0	0	0						0	0



Figură 3. Harta lucrărilor silvice propuse

23. Păduri virgine și cvasivirgine, situri UNESCO

În UP I Luncallvei nu există suprafețe forestiere incluse în Catalogul Național al Pădurilor virgine și cvasivirgine din România - Ordinul nr. 2525/2016, precum nici situri UNESCO.

a.2) Efecte generate de intervențiile PP

Tabel 16. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi - carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementarea amenajamentului	Zgomot Vibrații	Lucrări silvice – lucrări de recoltare a masei lemnoase și de regenerare a pădurii	Nivel de zgomot	Nu există limite impuse pentru nivelul de zgomot în spațiu deschis, ci doar la limita proprietății sau a locuințelor	1000 m	Se suprapune parțial cu ROSAC0101 Larion și parțial cu RONPA0239 Crovul de la Larion –	Generează perturbare speciilor
Implementarea amenajamentului	Emisii atmosferice, noxe, pulberi și rumeguș	Lucrări silvice – lucrări de recoltare a masei lemnoase și de regenerare a pădurii	Limite de emisie	Nu există limite de emisie pentru surse nedirjate	100 m	Se suprapune parțial cu ROSAC0101 Larion și parțial cu RONPA0239 Crovul de la Larion –	Noxele atmosferice au efecte în primul rând asupra vegetației, determinând degradarea acesteia, uscarea habitatelor speciilor

Implementarea amenajamentului	Tăieri, eliminarea de arbori	Lucrări silvice - lucrări de recoltare a masei lemnoase și de regenerare a pădurii	Suprafață afectată	353.9 ha pentru tăierile progresive 1351.7 ha pentru celelalte tipuri de lucrări	100 m	Se suprapune parțial cu ROSAC0101 Larion -	Reducerea habitatului speciilor . În cazul tăierilor progresive se poate produce și o fragmentare sau o reducere temporară a suprafeței habitatelor
	Plantări, completări arbori	Lucrări silvice de împădurire și completări de arbori	Suprafață afectată			Se suprapune parțial cu ROSAC0101	Dacă lucrările nu se vor face cu speciile caracteristice habitatelor respective, în timp se poate schimba structura și compoziția habitatelor
Implementarea amenajamentului	Zgomot, Vibrații,	Amenajarea de drumuri forestiere existente și de drumuri forestiere noi	Suprafață afectată	5.7 ha vor fi afectate de amenajarea drumurilor existente în aria protejată 1 ha afectate de realizarea FN003, singurul drum rentabil de realizat	1000 m	ROSAC0101 - UA 83A, 84, 85,86,87,89, 145B, 98C, 148E	Generează perturbare speciilor
Implementarea amenajamentului	tăieri eliminarea de arbori	Amenajarea de drumuri forestiere existente și de drumuri	Suprafață afectată	1 ha afectat de realizarea FN003, singurul drum	100m	ROSAC0101 - UA 83A, 84, 85,86,87,89, 145B, 98C, 148E	Amenajarea drumului FN003 va conduce la eliminarea vegetației de

		forestiere noi		rentabil de realizat			pe o suprafață de circa 1 ha, respectiv 5 m lățime și 2000 m lungime. Amenajarea FN003 nu va conduce la reducerea habitatului speciilor, dar speciile e posibil să nu îl folosească pe perioada șantierului.
Implementarea amenajamentului	Emisii atmosferice, noxe	Amenajare drumuri forestiere existente și de drumuri forestiere noi	Limite emisie	Nu există limite de emisie pentru surse nedirjate	100 m	ROSAC0101 - UA 83A, 84, 85,86,87,89, 145B, 98C, 148E	-Noxele atmosferice au efecte în primul rând asupra vegetației, determinând degradarea acesteia, uscare Alterarea habitatului speciilor
	Apariția unor bariere fizice, drumuri forestiere	Amenajarea de drumuri forestiere existente și de drumuri forestiere noi	Suprafață afectată	1 ha		ROSAC0101 - UA 83A, 84, 85,86,87,89, 145B, 98C, 148E	Poate produce fragmentarea habitatului speciilor

a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Se consideră că amenajamentul nu va genera impact cumulativ cu alte planuri/proiecte, deoarece efectele pe care acesta le manifestă asupra mediului sunt locale și nu se răsfrâng asupra altor teritorii în afara suprafeței amenajamentului.

Nr. Crt.	Nume plan / proiect	Localizare față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Amenajament OS Feldru – UP I Feldru	Amplasat parțial pe ROSAC0101 Larion	Perturbare prin zgomot, vibrații, emisii, eliminare de arbori	Perturbarea activității speciilor

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

b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

Tabel 17. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0101 LARION	3058.8	Importantă pentru habitate de pădure, declarat pentru habitatul	Da, aprobat prin OM nr. 797/2016	Da, aprobate prin decizia nr. 533 din 05.11.2020	Alpină	Păduri, pășuni, turbării	Rezervația naturală RONPA0239 Crovul de la Larion	Nu este cazul	Zonă cu naturalitate ridicată

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		prioritar 91D0, carnivore mari (urs, lup, râs) și plante							

b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:

Tabel 18. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de plan din ROSAC0101 LARION

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului(ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Ursus arctos</i>	ROSAC0101 Larion – toată suprafața amenajamentului	2 indivizi rezidenți conform PM	Prezentă	Necunoscut	3058.8	-	NI	Necunoscute	Mamifer carnivor. Trăiește pe suprafețe mari de teritoriu ordinal zecilor de kmp	Perturbarea activității, Pierdere de habitat, Alterare de habitat Fragmentarea habitatului nesemnificativ	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
<i>Canis lupus</i>	ROSAC0101 Larion – toată suprafața amenajamentului	2 indivizi rezidenți conform PM	Prezentă	Necunoscut	3058.8	-	NI	Necunoscute	Mamifer carnivor. Trăiește pe suprafețe mari de teritoriu ordinal zecilor de kmp	Perturbarea activității, Pierdere de habitat, Alterare de habitat, Fragmentarea habitatului nesemnificativ	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

<i>Lynx lynx</i>	ROSAC0101 Larion - toată suprafața amenajamentului	3 indivizi rezidenți conform PM	Prezentă	Necunoscut	3058.8	-	NI	Necunoscute	Mamifer carnivor. Trăiește pe suprafețe mari de teritoriu de ordinul zecilor kmp	Perturbarea activității, Pierdere de habitat, Alterare de habitat, Fragmentarea habitatului - ne semnificativ	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
<i>91D0*</i>	ROSAC0101 Larion Ua 90 C, D, E, F, 91 B, 140 A, B, C, D, E, F, I, J, 141 A, B, C, D, E, 143 D, E, J, 144 A, D, E, G, G, I	Prezent	-	Necunoscut	-	30.23 conform FS / 131 conform PM	F	necunoscute	-	Nu se produce nici un fel de intervenții pe suprafața habitatului astfel că nu este influențat de implementarea planului ne semnificativ	Vulnerabilitate ridicată la schimbări climatice
<i>Buxbaumia viridis</i>	ROSAC0101 Larion Ua 142 A, B, C, D, E, F, G, H	Necunoscută	Incertă	Necunoscut	47	-	NI	Necunoscute	Specie de plantă legată de habitatul de molid 9410	Reducere habitat, afectare calitate habitat - ne semnificativ	Vulnerabilitate ridicată la schimbări climatice

b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.

Tabel 19. Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91D0*	Având în vedere că habitatul este dependent de regimul hidric din ANPIC, există relații de dependență între ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață.	În acest tip de habitat este posibilă prezența speciilor <i>Bombina variegata</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> și <i>Lynx lynx</i> , care însă nu au o dependență strictă față de acest habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate	Se regăsește pe un platou grezos (suprafață de nivelare), în cadrul unei depresiuni cu caracter tectonic, nu este alcătuit din gresii și argile (șisturi bituminoase) ruppelian-chattiene (Oligocen) și gresii cuarțitice lutețian-bartoniene (Eocen superior).	În acest tip de habitat este posibilă prezența speciilor <i>Bombina variegata</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> și <i>Lynx lynx</i> , care însă nu au o dependență strictă față de acest habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate	Nu este cazul
9410	Nu influențează relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Acest tip de habitat este habitatul specific speciei <i>Buxbaumia viridis</i> , dar specia nu a fost identificată.	Habitatul este situat la altitudini de 1000-1600(1800) m, pe substraturi de roci în general acide: sisturi cristaline, gresii silicioase, roci eruptive acide, flis marno-gresos, conglomerate etc. și soluri: districambisol, luvisol, podzol, prepodzol, criptopodzol, andosol s.a.. Arboretul are în compoziție specii principale molid (<i>Picea abies</i>) adesea în stare pură; uneori molidul este însoțit de alte specii precum: fag (<i>Fagus</i>	În acest tip de habitat este posibilă prezența speciei <i>Buxbaumia viridis</i> , specie de mușchi dependentă în principal de arborii de molid, uneori întâlnită și pe arborii de fag, scoruș.	Nu este cazul

			<i>sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>), scorus (<i>Sorbus aucuparia</i>), plop tremurător (<i>Populus tremula</i>), mestecan (<i>Betula pendula</i> , <i>Betula pubescens</i>), etc.		
<i>Bombina variegata</i>	Nu influențează relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață chiar dacă folosește apele de suprafață pentru întreg ciclul biologic	Nu are relații de dependență stricte cu speciile și habitatele de interes comunitar. Specia se hrănește cu specii care nu sunt de interes comunitar și este prezentă și în structuri ale altor habitate care nu sunt de interes comunitar	Specia este prezentă în toate zonele de vegetație din zona de șes de la circa 200 m de altitudine și pînă în etajul montan superior și chiar subalpin la aproximativ 2000 m altitudine. Este mai abundentă în zonele colinare	Nu este dependentă de alte specii de interes comunitar pe baza relațiilor trofice și / sau a relațiilor interspecifice.	Nu este cazul. Este o specie care nu folosește coridoare ecologice
<i>Ursus arctos</i>	Nu influențează relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Nu are relații de dependență stricte cu speciile și habitatele de interes comunitar. Specia se hrănește cu specii care nu sunt de interes comunitar și este prezentă și în structuri ale altor habitate care nu sunt de interes comunitar	Specia este prezentă în toate zonele de vegetație din zona de șes de la circa 200 m altitudine și pînă în etajul montan superior și chiar subalpin la aproximativ 2000 m altitudine. Este mai abundentă etajul montan inferior și mijlociu	Nu este dependentă strict de alte specii de interes comunitar pe baza relațiilor trofice interspecifice. Se poate hrăni și cu specii de interes comunitar dar ponderea acestora este foarte redusă	Este o specie parțial dependentă de existența coridoarelor ecologice. Zona nu reprezintă coridor ecologic, dar este cert de importanță majoră pentru carnivore.
<i>Canis lupus</i>	Nu influențează relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Nu are relații de dependență stricte cu speciile și habitatele de interes comunitar. Specia se hrănește cu specii care nu sunt de interes comunitar și este prezentă și în structuri ale altor habitate care nu sunt de interes comunitar	Specia este prezentă în toate zonele de vegetație din zona de șes de la circa 200 m altitudine și pînă în etajul montan superior și chiar subalpin la aproximativ 2000 m altitudine. Este mai abundentă etajul montan inferior și mijlociu	Nu este dependentă strict de alte specii de interes comunitar pe baza relațiilor trofice interspecifice. Se poate hrăni și cu specii de interes comunitar dar ponderea acestora este foarte redusă	Este o specie parțial dependentă de existența coridoarelor ecologice. Zona nu reprezintă coridor ecologic, dar este cert de importanță

					majoră pentru carnivore.
<i>Lynx lynx</i>	Nu influențează relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Nu are relații de dependență stricte cu speciile și habitatele de interes comunitar. Specia se hrănește cu specii care nu sunt de interes comunitar și este prezentă și în structuri ale altor habitate care nu sunt de interes comunitar	Specia este prezentă în toate zonele de vegetație din zona de la circa 200 m altitudine și pînă în etajul montan superior și chiar subalpin la aproximativ 2000 m altitudine. Este mai abundentă etajul montan inferior și mijlociu	Nu este dependentă strict de alte specii de interes comunitar pe baza relațiilor trofice interspecifice. Se poate hrăni și cu specii de interes comunitar dar ponderea acestora este foarte redusă	Este o specie parțial dependentă de existența coridoarelor ecologice. Zona nu reprezintă coridor ecologic, dar este cert de importanță majoră pentru carnivore.

b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare ale ariei naturale de interes comunitar ROSAC0101 Larion stabilite de către ANANP prin Decizia nr. 533/05.11.2020 sunt menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost declarată. Obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSAC0101 Larion sunt prezentate și analizate în Anexa 3 C.

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

Măsuri cu relevanță pentru amenajament stabilite prin PM al ROSAC0101 Larion, fiind specificată și legătura planului cu acestea:

1) *Buxbaumia viridis*

a) În cazul realizării DJ 172D, traseul acestuia se va stabili astfel încât să fie evitat habitatul potențial pentru *Buxbaumia viridis*

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

b) Constituirea fondului de marfă pentru valorificarea ciupercilor și fructelor de pădure doar în afara habitatului ocupat de *Buxbaumia viridis*;

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

c) Curățirea vegetației ierboase uscate de pe terenurile din Situl Larion și preajma ei - 500 m distanță de limita Sitului Larion - se va face doar prin cosit și adunat. Este interzisă incendierea acesteia.

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

2) Speciile de carnivore mari - *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus* -

- a) Extinderea intravilanului localităților doar în afara limitelor Sitului Larion, după realizarea studiilor de impact de mediu care sa demonstreze faptul că nu sunt afectate culoarele de trecere pentru carnivore mari.

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

- b) În cazul realizării DJ 172D, soluțiile tehnice se vor alege în așa fel încât să nu se creeze bariere ecologice pentru trecerea carnivorelor mari pe o porțiune mai mare de 10% din lungimea sa.

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

- c) Câinii ciobănești vor purta obligatoriu jujeu, conform prevederilor legale.

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

- d) Toate turmele vor avea număr legal de câini.

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

- e) Animalele care nu pot ține pasul cu turma vor fi lăsate la stână -ca de exemplu oi și capre cu unghiile infectate.

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

- f) Închiderea animalelor pe timpul nopții -în strungă, coșar- și mutarea frecventă a strungii pentru a preveni infecția unghiilor animalelor.

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

- g) Supravegherea continuă a turmelor.

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

- h) Dresarea câinilor să stea lângă turmă chiar și în timpul unui atac și să nu părăsească turma pentru gonirea lupilor -a nu se încuraja câini să gonească prădătorii, strategia acestora fiind atragerea câinilor și ciobanilor prin atacuri false sau întrerupte, atacul real asupra oilor se întâmplă după ce câinii și sau ciobanii încep să gonească prădătorul.

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

- i) Pășunarea animalelor domestice doar pe timpul zilei.

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

3) 91D0* Turbării cu vegetație forestieră

- a) Se va păstra categoria de folosință actuală a terenurilor.

Planul analizat nu presupune schimbări ale categoriilor de folosință pe suprafețele în care se regăsește habitatul. Pe aceste suprafețe nu au fost propuse prin amenajament nici un fel de intervenții.

b) Încadrarea tuturor arboretelor din rezervația "Crovul de la Larion" în categoria funcțională 1-5C, cu ocazia următoarei acțiuni de amenajare.

Toate parcelele din rezervația Crovul de la Larion sunt încadrate în categoria 1.5. C.

c) Managementul arboretelor din rezervația "Crovul de la Larion" se va face în conformitate cu tipul funcțional T1.

Planul nu prevede niciun fel de lucrare silvică în zona de distribuție a habitatului, prin urmare măsura a fost integrată în plan. Prin prezentul amenajament, arboretele au fost încadrate în categoria 1.5 C, tipul funcțional T1.

d) Drumurile forestiere noi se vor amenaja doar în afara rezervației.

Nu sunt propuse drumuri noi în perimetrul rezervației.

e) Căile de scos apropiat pentru parcelele limitrofe rezervației se vor amenaja doar în afara acesteia.

La realizarea lucrărilor silvice pe parcelele limitrofe și din vecinătatea rezervației naturale și a habitatelor nu se vor realiza căi de scos apropiat și platforme primare pe raza acestora. Se vor folosi doar zone amplasate în afara rezervației.

f) Nu se vor relua lucrările de desecare a turbăriei.

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

g) Pășunatul sau târlitul nu se va realiza pe suprafața habitatului de turbărie.

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

h) Trecerea spre sursele de apă a animalelor domestice prin fondul forestier nu se va aviza pe suprafața habitatului de turbărie.

Planul de față nu are nicio implicație în implementarea măsurii.

b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia nu este cazul

c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiul cuprinde o descriere a programului de activități în teren, precum și a rezultatelor obținute în urma parcurgerii acestora, cu indicarea perioadelor de studiu a zonelor investigate, a duratei observațiilor și a altor particularități ale programului de colectare a datelor din teren. Rezultatele activităților de teren se prezintă cât mai detaliat și se concluzionează conform tabelului de mai jos (Tabelul nr. 15).

Tabel 20. Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)

Este prezentă specia <i>Buxbaumia viridis</i> în zona planului?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciei	Specia nu a fost identificată în teren în timpul deplasărilor, dar există habitat potențial al speciei.	Parțial
Există alte specii protejate în zona planului?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciei	Specia <i>Bombina variegata</i> este prezentă în zona de proiect. Nu face parte dintre obiectivele de conservare ale ROSAC0101 dar a fost identificată în timpul deplasărilor în teren.	Da
Este prezentă specia <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> și <i>Lynx lynx</i> în zona planului?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciei	Toate 3 speciile sunt prezente în zona de amenajamentului fiind identificate în timpul deplasărilor în teren.	Da
Există alte specii de mamifere în zona planului?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciei	Nu au fost identificate alte specii de mamifere protejate	Da
Au fost identificate alte habitate de interes comunitar în zona planului?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și compoziția habitatului	Habitatul 9410 este prezent pe amplasament, dar nu s-a realizat o cartare a distribuției acestuia la nivelul întregului sit.	Da

Rezultate faună:

Au fost identificate în teren toate cele trei specii de mamifere carnivore mari. De asemenea, pe baza amprentelor imprimate în noroi, a fost identificată și prezența celor mai importante specii pradă, respectiv *Sus scrofa*, *Cervus elaphus* și *Capreolus capreolus*. De asemenea, în câteva zone, în habitate acvatice temporare a fost identificată și specia *Bombina variegata*, care este specie de interes conservativ, dar care nu este listată în Formularul Standard al ROSAC0101 Larion.

Nr. Crt.	Specie	Latitudine	Longitudine	Altitudine	Tip observație	Formular standard ROSAC0101	Stare de conservare/ Conform PM
1	<i>Ursus arctos</i>	47.34553	25.01348	726.4036	Urmă hrănire - adult	Da	Nefavorabilă inadecvată
		47.34553	25.01348	726.4036	Lășătură adult		
		47.33618	25.04009	775.0399	Amprentă plantară - adult		
		47.32681	25.01653	1003.361	Amprentă plantară - juvenil și adult		
		47.32694	25.01643	1000.717	Arbore decojit		
		47.34191	25.03527	766.3888	Amprentă plantară - adult		
		47.34254	25.03775	772.355	Amprentă plantară - adult		
		47.34621	25.04092	800.5239	Amprentă plantară - adult		
		47.339823	25.072544	897.2142	Imagine cameră		
2	<i>Canis lupus</i>	47.34254	25.03775	772.355	Amprentă plantară - adult	Da	Corespunzătoare /
		47.367513	25.041278	1054.3324	adult		
3	<i>Lynx lynx</i>	47.34191	25.03527	766.3888	Amprentă plantară - adult	Da	Corespunzătoare /
		47.331294	25.008185	847.8455	adult		

4	<i>Cervus elaphus</i>	47.34545	25.01715	738.5406	Amprentă plantară	Nu	Neevaluată
5	<i>Capreolus capreolus</i>	47.34254	25.03775	772.355	Amprentă plantară	Nu	Neevaluată
6	<i>Sus scrofa</i>	47.33618	25.04009	775.0399	Amprentă plantară	Nu	Neevaluată
7	<i>Bombina variegata</i>	47.32261	25.01324	924.1443	juvenili	Nu	neevaluată
		47.34254	25.03775	772.355	juvenili		
		47.34553	25.01671	735.7563	Adult		
		47.34194	25.03522	766.9136	juvenili		

În ceea ce privește speciile de mamifere carnivore mari din Formularul Standard al ROSAC0101 Larion, întreaga zonă este habitat pentru acestea, cât și pentru speciile de mamifere carnivore pradă. Observațiile realizate sugerează că ele aparțin la cel puțin patru indivizi adulți și patru indivizi juvenili ai speciei *Ursus arctos*, precum și a doi indivizi *Canis lupus* și unul sau doi indivizi *Lynx lynx*. Este greu de stabilit în absența unor studii cu radio collar, dacă acești indivizi sunt rezidenți în zona de proiect, însă nu au fost identificate bârloage. Cel mai probabil, ținând cont de biologia lor, zona de proiect face parte din teritoriile indivizilor celor trei specii de carnivore iar acești nu trăiesc exclusiv în zona proiectului de amenajament silvic și pe o suprafață mult mai mare.



Amprentă plantară de *Lynx lynx*



Individ adult *Lynx lynx* în zona Larion



Amprentă plantară *Canis lupus*



Amprentă plantară *Canis lupus*



Individ adult solitar în zona Poiana Siminic – *Canis lupus*



Amprentă plantară de urs adult pe drum forestier Roșu



Amprentă plantară de urs adult pe drum forestier Roșu



Lășătură de urs adult pe drum forestier Silhoasa



Urme de hrănire- oaie consumată de urs (Silhoasa)

Arbori zgârâiați de urs



Ursoaică cu trei pui la pasul Grădinița



Amprentă plantară de urs juvenil



Amprență de *Cervus elaphus*



Amprente de *Capreolus capreolus*



Habitare acvatice temporare pe drumurile forestiere folosite pentru reproducere de *Bombina variegata*



Juvenil *Bombina variegata*



Juvenil *Bombina variegata*



Habitat acvatic temporar – *Bombina variegata*



Habitat acvatic temporar pentru *Bombina variegata* pe drum forestier Roșu. Aici au fost identificate în noroi urme de urs și lup

Rezultate habitate/floră:

Habitatul 91D0* a fost identificat în teren fiind reprezentat de o taiga cu pin silvestru *Pinus sylvestris* intrazonală, de substrat turbos. Fitocenozele aparțin asociației *Vaccinio uliginosi - Pinetum sylvestris* Kleist 1929 cu mult *Sphagnum*.



Figura 2. Habitatul 91D0* (poligonul verde) în Tinovul Grădinița



Figura 3. Habitatul 91D0*, în depresiunea cu caracter tectonic umplută cu gresii și menilite oligocene, care alcătuiesc substratul turbării



Figura 4. Habitatul 91D0* cu *Pinus sylvestris*. Se pot observa cum *Vaccinium myrtillus* și *Vaccinium vitis-idaea* au acoperit vechile mușuroaie din turbării, ocupate de specii de *Sphagnum* și *Eriophorum vaginatum*, reflectând în mod clar uscarea progresivă a acesteia, rezultată în urma drenajului.



Figura 5. Flora specifică habitatului rămâne tipică de turbărie, cu specii numeroase de *Sphagnum*, apoi *Andromeda polifolia*, *Vaccinium oxycoccos* (ambele în imagine) ce ocupă însă suprafețe reduse, căci în urma drenajului și uscării progresive biomasa speciilor obișnuite forestiere crește enorm. Speciile rare, precum *Drosera rotundifolia*, *Scheuchzeria palustis*, *Empetrum nigrum* nu au fost identificate

Cormofite specifice turbăriilor dominante și codominante: *Eriophorum vaginatum*, *Eriophorum angustifolium*, *Andromeda polifolia*, *Vaccinium oxycoccos*, *Carex riparia*.

Cormofite rare de interes conservativ: *Scheuchzeria palustris*, *Carex limosa*, *Empetrum nigrum*, *Drosera rotundifolia* (semnalate de Pop, 1962). Nici una dintre aceste specii nu a fost regăsită.

Briofite dominante și codominante sau rare: *Sphagnum wulfianum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Sphagnum cymbifolium*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum acutifolium*, *Polytrichum juniperinum*, *Camptothecium lutescens*, *Helodium blandowii*, *Meesia triquetra*.

Specia de plante *Buxbaumia viridis* nu a fost identificată în partea de sud-est a sitului, dar nu se poate exclude prezența acesteia, biotopul acesteia fiind identificat.

d) Analiza presiunilor și amenințărilor

În tabelul următor au fost extrase presiunile care afectează speciile și habitatele identificate ca prezență directă sau potențială pe suprafața amenajamentului.

Tabel 21. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0101 Larion	Carnivore (urs, lup, râs)	Suprafața habitatului speciilor	Infrastructură pentru turism și recreere		Dezvoltare rezidențială, turism	
ROSAC0101 Larion	Carnivore (urs, lup, râs), plante (<i>Buxbaumia viridis</i>)	Mărimea populației speciilor de carnivore Suprafața distribuției speciei <i>Buxbaumia viridis</i> Suprafața de sol erodat/neacoperit	Creșterea animalelor și zootehnia		Activități agricole	
ROSAC0101 Larion	Carnivore (urs, lup, râs), habitat 91D0	Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciilor de carnivore Mărimea populației speciilor de carnivore Suprafața Habitatului 91D0	Șosele și căi ferate		Transport și coridoare de trecere	

ROSAC0101 Larion	Plante <i>Buxbaumia viridis</i>	Mărimea populației speciei	Colectarea plantelor terestre și a produselor din plante, altele decât cheresteaua	-	Activități necontrolate în pădure	
ROSAC0101 Larion	Plante <i>Buxbaumia viridis</i>	Suprafața distribuției speciei <i>Buxbaumia viridis</i> Numărul speciilor edificatoare caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	Exploatarea forestieră și extragerea lemnului	-	Management forestier	
ROSAC0101 Larion	Habitat 91D0	Suprafața Habitatului 91D0	Incendii	-	Modificări ale sistemelor naturale	
ROSAC0101 Larion	Lup	Mărimea populației speciilor de carnivore	Hibridizarea speciei	-	Specii și gene invazive	

e.1) Evaluarea impactului

Tabel 22. Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
Lucrări silvice de eliminare de arbori a masei lemnoase și de regenerare a pădurii	Tăiere	Pierdere de habitat	Displacemnt pentru specii	Nu este cazul	Alte proiecte care ar conduce la scăderea suprafeței habitatului	Nu este cazul	<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> ,	Suprafață habitat	1716,56	Calcul al suprafeței
		Degradarea funcțiilor specifice habitatului speciei	-	-	-	-	<i>Buxbaumia viridis</i>	Lemn mort în descompunere	56 ha	Calcul al suprafeței
	Plantare / completarea de arbori	Schimbarea compoziției în specii	Diminuarea habitatului speciei și a	Nu este cazul	Nu este cazul	Diminuarea habitatului speciei și	<i>Buxbaumia viridis</i>	Nr. speciilor edificatoare	9 ha	Calcul al suprafeței

			numărului de indivizi			a numărulu i de indivizi		Abundență specii invazive / alohtone		
Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș	Alterare habitat	Displaceme nt pentru specii	Nu este cazul	Alte proiecte care ar conduce la scăderea suprafeței habitatului	Nu este cazul	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx,</i>	Suprafață habitat	1716,56	Analiză calitativă a modificărilor în calitatea aerului	
	Alterare habitat	Diminuare suprafață habitat în stare optimă	Nu este cazul	Alte proiecte care ar conduce la scăderea suprafeței habitatului	Diminuar e suprafață habitat în stare optimă	<i>Buxbaum ia viridis</i>	Suprafață habitat	47	Analiză calitativă a modificărilor în calitatea aerului	
	Creșterea nivelului de zgomot și al vibrațiilor	Perturbare a activității speciilor	Displaceme nt	Nu este cazul	Alte proiecte care ar conduce la scăderea suprafeței habitatului	Nu este cazul	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i>	Tendință distribuție specie	1885.18	Analiza nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Amenaja te drumuri forestiere și Realizare de drumuri noi forestiere	Zgomot și vibrații	Perturbare a activității speciilor	Displaceme nt	Nu este cazul	Alte proiecte care ar conduce la scăderea suprafeței habitatului	Nu este cazul	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx,</i>	Tendință distribuție specie	ha	Analiza nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
	Tăierea/ eliminarea de arbori	Pierdere de habitat	Displaceme nt	Nu este cazul	Alte proiecte care ar conduce la scăderea suprafeței	Nu este cazul	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx,</i>	Suprafață habitat	1 ha	Calcul al suprafeței

				ei habitatului					
Emisii atmosferice, noxe pulberi	Alterare de habitat	Displacemnt	Nu este cazul	Alte proiecte care ar conduce la scăderea suprafeței habitatului	Nu este cazul	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx,</i>	Suprafață habitat	2,85 ha	Analiza nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Apariția unor bariere fizice, drumuri forestiere	Fragmentarea habitatului	Schimbarea patternului de distribuție a speciilor	Nu este cazul	Alte proiecte care ar conduce la scăderea suprafeței habitatului	Nu este cazul	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx</i>	Tendință fragmentare habitat		Analiza permeabilității infrastructurii propuse

Având în vedere statutul de arie protejată cu care se suprapune o parte din suprafața amenajamentului, cele mai importante forme de impact potențial sunt cele asupra componentei biotice, respectiv reducerea, fragmentarea sau modificarea parametrilor ecosistemici din cadrul habitatelor de interes comunitar, respectiv a habitatelor caracteristice unor specii protejate. Aceste forme de impact sunt legate în primul rând de lucrările de tăieri progresive, care sunt propuse în zone acoperite de habitate de interes comunitar. Când privește magnitudinea impactului, se poate aprecia că având în vedere că suprafețele destinate producției de masă lemnoasă sunt extrem de mici în raport cu suprafața amenajamentului, impactul nu va fi unul semnificativ, nu va provoca dezechilibre majore și nu va afecta negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor protejate. Este practic imposibil ca funcția economică pe care o are pădurea în această zonă să fie eliminată în favoarea celor ecologice și de protecție a biodiversității, având în vedere că amplasamentul este inclus mare parte în arii protejate și nu este cu puțință să stabilești funcții de producție doar pentru arboretele din afara ariei protejate. Totuși, se poate aprecia că raportul stabilit între funcțiile economice, ecologice și de protecție este unul optim, fiind favorabil păstrării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar și a habitatelor speciilor protejate.

Potențialul impact direct și indirect:

Impactul direct este reprezentat de pierderea unor suprafețe de habitat al speciilor, respectiv diminuarea populației speciei prin mortalitate cauzată de proiect. Amenajamentul nu prevede lucrări silvice care să conducă la reducerea suprafeței habitatelor de interes comunitar pe termen lung, ci doar lucrări silvice fără afectarea suprafeței habitatelor. Nu sunt propuse tăieri rase în ROSAC0101 Larion. Drumurile forestiere sunt de asemenea indispensabile

managementului habitatelor forestiere, prin urmare amenajarea acestora cu lucrări minime nu va afecta starea de conservare a acestora și nici nu va fragmenta habitatul speciilor.

Construcția drumurilor forestiere ar putea conduce la reducerea suprafeței habitatelor de interes comunitar, dar reducerea va fi nesemnificativă în cazul drumurilor propuse prin prezentul amenajament, nu va afecta integritatea ariei naturale protejate și este absolut necesară. Drumurile forestiere sunt necesare pentru bunul management al fondului forestier, dar se vor realiza doar drumuri absolut necesare, ținând cont de statutul de arie naturală protejată.

Impactul indirect se manifestă în perioada de construcție și funcționare a unor drumuri forestiere și a lucrărilor silvice și poate fi datorat traficului auto, lucrărilor efective sau a depozitelor temporare de rumeguș. Considerăm că se poate manifesta impact indirect asupra speciilor de mamifere, amfibieni, plante, având în vedere că habitatul acestora este situat în fondul forestier vizat de prezentul studiu.

Cât privește impactul managementului forestier asupra amfibienilor, managementul pădurii are un impact diferit (fie acesta pozitiv sau negativ) asupra amfibienilor și reptilelor, cele două grupuri reacționând diferit și câteodată în totală antiteză la acțiunile de exploatare forestieră (Verschuyl et al., 2011).

La scară mai mare, fragmentarea pădurilor este asociată cu o reducere a diversității și a distribuției pentru unele specii de amfibieni și reptile din zonele cu climat temperat (Gibbs, 1998; Hager, 1998; Guerry & Hunter, 2002). Exploatarea forestiere însă nu pot fi asociate fragmentării pădurii, deoarece habitatul forestier, tipul natural fundamental, se păstrează. Unele studii au arătat că anurele (cum este și cazul speciei *Bombina variegata*) tind să fie mai tolerante la exploatarea forestiere, atât timp cât habitatele acvatice nu sunt drastic afectate (deMaynadier & Hunter, 1998; Gibbs, 1998; Hager 1998).

Construcția drumurilor forestiere și parchetele de exploatare pot duce la crearea de habitate de reproducere pentru *Bombina variegata* și tritoni (Gollmann, 1987). Este recomandat ca aceste drumuri să nu fie pietruite excesiv sau asfaltate, deoarece prin aceste modificări aduse, habitatele de reproducere ar scădea semnificativ, mai mult decât atât, puținele habitate acvatice rămase în cazul drumurilor pietruite ar fi în pericol din cauza creșterii traficului rutier. Deși nu este îndeajuns studiat acest aspect, specia poate prefera habitatele acvatice apărute în urma creării de drumuri forestiere și zone umede apărute în urma exploatării în parchete, prin prisma densității ridicate ale acestor habitate, Hartel (2008) arătând că indivizii speciei realizează deplasări frecvente între corpuri de apă situate la mai puțin de 200 de metri între ele. Pe lângă aceste aspect, multitudinea de corpuri de apă temporare care apar pe sau în preajma drumurilor forestiere sunt în marea majoritate a cazurilor lipsite de prădători ai pontelor sau larvelor. Selecția habitatelor de reproducere este puternic influențată de prezența posibililor prădători ai larvelor, izvoarașii cu burtă galbenă preferând corpurile de apă unde aceștia lipsesc (Łaciak et al., 2022)

Capacitatea bombinelor și tritonilor de a se adapta la condiții variate de viață, face ca acestea să nu fie supuse unor amenințări majore care să îi afecteze supraviețuirea pe teritoriul României în viitorul apropiat. Speciile sunt extrem de capabile în a supraviețui atât în ape poluate cât și în habitate puternic antropizate. În zonele montane speciile pot fi amenințate la nivel local de distrugerea habitatelor, mai ales în cazul tăierilor la ras care duc la creșterea evaporării și secarea surselor de apă. Captarea apelor pentru unități turistice reprezintă o altă sursă de impact local.

Într-un studiu desfășurat în Italia pentru a observa cum managementul forestier afectează speciile de amfibieni, au fost testate două metode de intervenție asupra pădurilor, una inovativă și una tradițională, însă rezultatele comparate cu o unitate de probă situată înafara zonelor de exploatare au demonstrat că managementul forestier nu afectează populațiile de *Bombina variegata* (Romano et al., 2016).

Abandonarea terenului, prin lipsa intervenției antropice, deși are ca prim efect reducerea deranjului asupra izvoarașului cu burtă galbenă, va afecta pe termen lung zonele de reproducere ale acestei specii ducând la dispariția acestora;

lipsa unui management va conduce la dezvoltarea vegetației care pe de o parte va conduce la umbrirea zonelor de reproducere făcându-le nesustenabile pentru *Bombina variegata sau tritoni*, iar pe de altă parte va duce la creșterea numărului prădătorilor (Canessa et al., 2014).

În concluzie, specia *Bombina variegata și tritonii de munte*, pot fi întâlnite cu precădere în zona drumurilor forestiere și în fostele parchete de exploatare care favorizează susținerea populațiilor reproducătoare ale acestora, speciile fiind mult mai rar întâlnite în profunzimea zonelor forestiere fără management activ care implică și exploatare. Astfel, în urma managementului forestier probabilitatea de extindere a habitatului speciei și apariția unor zone noi ce vor fi colonizate de către aceasta este foarte mare, cele două specii fiind foarte rezistente la intervenția antropică.

A fost demonstrat faptul că speciile de amfibieni nu sunt afectate de managementul forestier, însă acestea pot fi afectat pe termen lung de abandonarea terenului și de lipsa unui management forestier activ.

Aceleași concluzii se referă și la alte specii de amfibieni de interes conservativ întâlnite în păduri.

Potențialul impact pe termen scurt sau lung:

Pentru orice specie sau tip de habitat de interes comunitar, impactul pe termen scurt constă în perturbarea liniștii, prin activitățile specifice ale oamenilor și utilajelor de lucru, în perioada în care se efectuează lucrări silvice sau de construcție de drumur forestiere. În această perioadă, dacă se va suprapune cu cea a reproducerii mamiferelor, amfibienilor, se poate manifesta un impact pe termen scurt.

Impactul pe termen lung al proiectului asupra habitatelor și speciilor constă în antropizarea zonei, care poate determina efecte de tip „displacement” pentru anumite specii de faună. Nu este însă și cazul acestei zone, habitatele speciilor sunt compacte și mari, nu vor fi afectate speciile decat negativ ne semnificativ.

Cât privește impactul pe termen lung asupra habitatelor, amenajamentele silvice dacă sunt aplicate întocmai, conduc la conservarea habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor, prin urmare pe termen lung se poate preconiza un impact pozitiv.

Potențialul impact din faza de construcție, de operare și de dezafectare:

Cât privește habitatele de interes comunitar, acestea nu vor fi afectate în nicio fază de implementare a planului. În faza de desfășurare a lucrărilor, pot fi afectate pe termen scurt anumite specii, dar negativ ne semnificativ.

Potențialul impact rezidual:

După aplicarea măsurilor de reducere a impactului sau a celor de conservare pe suprafața și în vecinătatea proiectului, va exista un impact rezidual negativ ne semnificativ, având în vedere că orice tip de impact analizat este ne semnificativ, iar prin aplicarea măsurilor de reducere a lui, va fi și mai redus. Se vor propune unele măsuri de conservare specifice, pentru menținerea speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai, la nivelul zonei proiectului.

Potențialul impact cumulativ:

În paralel cu planul, pot apărea alte activități sau planuri care să afecteze habitatele și speciile din situri, dezvoltare rezidențială, dezvoltare de infrastructură, turism etc., precum și alte amenajamente silvice, cum este cazul celui din

Feldru, care de asemenea are suprafețe în ROSAC0101 Larion. Dar cum în cazul planului de față nu s-au estimat impacturi ridicate ca intensitate, planul nu va participa la impactul cumulativ asupra ariilor naturale protejate.

Evaluarea impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar a presupus:

- Evaluarea condițiilor inițiale și a constrângerilor din punct de vedere ecologic pentru proiect. Acest studiu de condiții inițiale s-a bazat pe o analiză a datelor existente în ceea ce privește localizarea speciilor de interes comunitar și habitatelor acestora, în special din planurile de management, respectiv o cercetare în teren pe parcursul tuturor perioadelor ecologice optime ale tuturor categoriilor de organisme pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 cu care interferează proiectul. Analiza a vizat nu doar identificarea directă a speciilor, ci mai degrabă identificarea habitatelor specifice speciilor;
- Identificarea și caracterizarea impactului potențial asupra stării de conservare favorabilă a speciilor din punct de vedere a probabilității de apariție, reversibilității, duratei, localizării, frecvenței și intensității.

Evaluare impactului asupra sitului Natura 2000 a avut drept scop:

- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra integrității ariilor protejate de interes comunitar din zona sa de influență;
- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra unor specii de interes comunitar, cu accent deosebit asupra celor prioritare;
- Să determine dacă proiectul a avea impact asupra obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Formele de impact luate în considerare au fost:

- Pierderi de habitate ale speciilor. Pierderea habitatelor reprezintă orice suprafață de habitat al unei specii de interes comunitar din siturile din zona de impact a proiectului, suprafețe a căror funcțiune se schimbă definitiv și pe care habitatele respective nu se vor mai putea reinstala.
- Alterarea / degradarea habitatelor. Alterarea sau degradarea habitatelor reprezintă o modificare a funcțiilor habitatelor respective ca efect a unor modificări fizice, cum ar fi poluare sau favorizarea de apariție a unor specii invazive;
- Fragmentarea habitatelor. Fragmentarea habitatelor se referă la apariția odată cu proiectul a unei fragmentări a habitatelor, care în general le face mai vulnerabile la activități umane viitoare, dar este mai puțin periculoasă acesată formă de impact pentru habitate /asociații vegetale majore) ci mai degrabă pentru habitatele speciilor. În acest sens, elementele antropice pot constitui o barieră fizică pentru anumite specii, împiedicând deplasarea acestora, dar și comportamentală, antropizarea excesivă a unei zone putând determina un comportament de tip displacement sau de evitare.
- Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor. În cazul proiectului de față, acest tip de impact este puțin probabil, doar accidental ar putea fi provocată mortalitate speciilor;
- Perturbarea activității speciilor. Acest tip de impact se manifestă prin anumite efecte pe care le induce proiectul și care perturbă activitatea normală a speciilor. În cazul proiectului de față, acesta este nesemnificativ, lucrările sunt reduse ca intensitate.

În funcție de aceste criterii, s-au stabilit următoarele categorii de impact:

- Impact semnificativ: impact permanent și ireversibil, direct asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ conduc la afectarea permanentă a integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Impact nesemnificativ: impact temporar și reversibil, indirect asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ nu conduc la afectarea integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar.

Totodată, subliniem că, aplicarea amenajamentului va avea un impact pozitiv atât pe termen scurt – prin crearea de habitate de reproducere pentru *Bombina variegata* și tritoni, urmare al lucrărilor de amenajare drumuri forestiere, cât și pe termen lung – prin conservarea habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor.

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului s-a făcut pe baza următoarelor etape:

1. Stabilirea speciilor și habitatelor asupra cărora se poate manifesta impact generat de proiect. Acest lucru s-a efectuat pe baza informațiilor din etapa de stabilire a condițiilor inițiale, respectiv de identificare a speciilor de interes comunitar din zona de impact a proiectului. Menționăm că în timpul studiilor de teren, care au fost derulate în toate perioadele ecologice optime de pe parcursul unui an, a fost vizată identificarea directă a speciilor și habitatelor protejate, dar analiza nu s-a limitat la aceasta, ci au fost evaluate toate habitatele și habitatele favorabile speciilor protejate din proximitatea amplasamentului, respectiv posibile forme de impact ale proiectului care ar putea afecta speciile și habitatele din situri, respectiv căile de propagare a acestor impacturi către situri, prin urmare este foarte puțin probabil ca alte specii sau habitate decât cele identificate de noi ca potențiale receptoare ale unor forme de impact ale proiectului să se regăsească în zona amplasamentului și să fie afectate potențial de proiect. De asemenea, au fost luate în considerare și datele privind localizarea speciilor și habitatelor, conform planului de management. Menționăm că accentul s-a pus pe identificarea impacturilor potențial semnificative asupra unor specii sau habitate din sit, așa cum prevede legislația, prin urmare au fost excluse din această analiză speciile care nu se regăsesc în aria de impact a proiectului, prin aria de impact a proiectului referindu-ne și la impactul indirect ce ar putea fi generat de proiect prin efectele de fragmentare sau de poluare, inclusiv fonică. Nu a fost exclusă nicio formă potențială de impact, aria de impact a proiectului cuprinzând toate zonele care ar putea recepta impact, atât direct, cât și indirect. **Menționăm că în tabelele privind impactul am inclus toate speciile și habitatele care conform planului de management au habitat în zona proiectului, dar în cazul celor care nu au fost identificate efectiv în teren în zona proiectului în timpul elaborării planului de management și care nu au fost regăsite nici în cadrul studiilor de teren care s-au efectuat pe teritoriul proiectului de către elaboratorii studiului nici direct, nici indirect, prin intermediul habitatului acestora, impactul a fost considerat nesemnificativ.**
2. Analiza obiectivelor de conservare, ale parametrilor și țintelor stabilite pentru situl cu care interferează proiectul și identificarea oricăror posibilități de afectare a acestora
3. Aprecierea semnificației impactului și integrarea acestuia într-una din cele două categorii descrise mai sus.
4. Identificarea și aprecierea semnificației impactului cumulat cu cel generat de alte proiecte existente sau propuse din zona de impact a proiectul

Evaluarea semnificației impactului s-a făcut cu referire la speciile și habitatele de interes comunitar din zona proiectului și pe baza:

- Tipului de impact (pozitiv sau negativ, direct/indirect)
- Duratei de manifestare a impactului (permanent sau temporară)
- Reversibilității impactului (inreversibil / reversibil)
- Magnitudinii impactului (international/național/regional/local)
- Frecvenței impactului (frecvent / rar)

Tabel 23. Evaluarea impactului

1.	Cod și nume ANPIC	ROSAC0101 LARION					
2.	Componentă Natura 2000	Habitate					
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	91D0*					
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Turbării cu vegetație forestieră</i>					
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-					
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Se află pe amplasamentul planului					
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-					
8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii					
9.	Sursa informațiilor	Planul de management, cercetare în teren					
10.	Starea de conservare	FV					
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare					
12.	Parametru	Supr. habitat	Abundență specii edificatoare arbori de	Număr specii în stratul ierbos	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm
13.	Unitatea de măsură parametru	ha	%ha	Nr. specii/ha	%ha	m3/ha	Nr. arbori/ha
14.	Actual (Minim)	30.23 conform FS și 131 conform PM	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște
15.	Actual (Maxim)	30.23 conform FS și 131 conform PM	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște
16.	Valoare țintă	Va fi definit	Cel puțin 70	Cel puțin 3	Mai puțin de 10	Cel puțin 10	Cel puțin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Niciun parametru nu va fi afectat de implementarea amenajamentului. Suprafața habitatului a fost încadrată conform prevederilor din planul de management în categoria funcțională 1.5.C, tipul funcțional T1 – nonintervenție. În zona de distribuție a habitatului nu se vor amenaja drumuri, nu se vor efectua niciun fel de lucrări silvice, prin urmare nici suprafața, nici abundența nici numărul de specii edificatoare nu vor fi afectate. Prin aplicarea amenajamentului nu se vor introduce specii invazive sau ruderales și nici nu se va afecta volumul de lemn mort existent în habitat nici prezența arborilor de biodiversitate. Iar lucrările care se efectuează în proximitatea habitatului, în afara suprafeței acestuia,					

		nu o sa aibă niciun fel de impact indirect asupra acestuia. Nu se vor realiza căi de scos apropiat și nici platforme primare pe suprafața habitatului conform măsurii din planul de management.					
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Amenajamentul nu va avea efecte negative asupra habitatului 91D0* deoarece nu prevede niciun fel de lucrare în parcelele unde este situat habitatul.					
22.	Măsuri adoptate	Nefiind afectat nici un parametru de implementarea amenajamentului și impactul fiind ne semnificativ nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului.					
23.	Impact rezidual	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSAC0101 LARION
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1352*
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Canis lupus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Prezentă pe amplasamentul proiectului
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii
9.	Sursa informațiilor	Planul de management, cercetare în teren
10.	Starea de conservare	NI

11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare								
12.	Parametru	Mărime populație	Unități de reproducere	Trend populațional	Tendință distribuție specie	Supr habitat	Tendință fragmentare habitat	Densitate populație de pradă	Păduri bătrâne	Suprafețe cu arbori tineri și pajiști
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr. indivizi Nr. haite	Nr. femele cu pui	% schimbare	% schimbare	ha	% schimbare	Nr.indivizi/km p	%ha	%
14.	Actual (Minim)	2 indivizi	necunoscut	necunoscut	stabilă	3058	1.4 km/kmp	13.8	Va fi definit	Va fi definit
15.	Actual (Maxim)	2 indivizi	necunoscut	necunoscut	uniformă	3058	1.4 km/kmp	13.8	Va fi definit	Va fi definit
16.	Valoare țintă	2 indivizi	Va fi definit	Stabilă sau crescătoare	Stabilă sau crescătoare	3058	Stabilă sau descrescătoare	3 cerbi 4-5 mistreți 7-10 căpriori	30-40%	Va fi definit
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea amenajamentului nu se creează premisa reducerii nr. de indivizi. Este o specie cu mobilitate ridicată și care trăiește pe suprafețe mari de teritoriu de ordinul zecilor de km.	Prin realizarea intervențiilor prevăzute în plan nu vor fi afectate unitățile de reproducere. Este o specie care trăiește pe suprafețe mari și care nu depinde strict de zona planului pentru reproducere.	Implementarea planului nu va produce o schimbare în trendul populațional. În urma studiilor în teren conform observațiilor pe suprafața planului care este mai redusă decât suprafața ariei protejate au fost observate urme aparținând la cel puțin 2 exemplare de lup, astfel poate fi considerat că trendul populațional la nivel	Prin realizarea lucrărilor prevăzute în plan, în special zgomotul și vibrațiile produse în timpul realizării lucrărilor, precum și alterarea habitatului specific pot produce o schimbare privind distribuția speciei în zona analizată.	Conform planului de management întreaga suprafață a sitului poate reprezenta habitat pentru specie. Astfel prin implementarea planului poate fi redusă suprafața habitatului potențial al speciei, temporar prin lucrări de tăieri progresive și pentru realizarea drumurilor noi.	Parametrul poate fi afectat prin realizarea celor 3 drumuri noi, prinse ca necesare în plan, ceea ce ar duce la o fragmentarea a habitatului în zona de realizare a acestora. Este însă probabil să se realizeze doar 1 drum nou, FN01, restul nefiind rentabile.	Prin implementarea planului nu se va produce reducerea densității populațiilor de pradă ale speciei.	Amenajamentul cuprinde 805.1 ha acoperite cu păduri cu vârste mai mari de 80 de ani.	Prin implementarea planului se vor menține suprafețele cu arbori tineri și pajiști existente.

				de sit este unul crescător.						
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Nu există premise pentru producerea de mortalitate în rândul speciei. În urma studiilor în teren conform observațiilor pe suprafața planului care este mai redusă decât suprafața ariei protejate au fost observate urme aparținând la cel puțin 2 exemplare de lup, astfel valoarea țintă nu are cum să fie afectată	Prin realizarea intervențiilor prevăzute în plan nu vor fi afectate unitățile de reproducere. Este o specie care trăiește pe suprafețe mari și care nu depinde strict de zona planului pentru reproducere. În timpul realizării observațiilor în teren nu au fost observate urme aparținând femelelor cu pui.	Implementarea planului nu va produce o schimbare în trendul populational, acesta va rămâne cel puțin stabil.	Chiar dacă se va produce o schimbare privind distribuția speciei în zona planului, aceasta va fi doar temporară pe perioada realizării lucrărilor și nu uniformă pe toată suprafața (nu se vor realiza lucrări concomitant pe toată suprafața ci se vor face etapizat). Nu va fi afectată dimensiunea populației și nu vor fi schimbări în patternului de distribuție a speciei la nivel de sit.	În cazul lucrărilor silvice o posibilă reducere a suprafeței habitatului este doar temporară, prin implementarea amenajamentului se propune menținerea tipului fundamental de pădure. Chiar dacă amenajamentul prevede trei drumuri noi ca necesare pentru accesibilizarea pădurii, acestea ocupă o suprafață mică de doar 2,58 ha și amenajările vor fi minime, astfel	Chiar dacă prin amenajament se propune realizarea a trei drumuri noi, acestea sunt reduse ca suprafață, vor fi realizate prin amenajare minimă, vor fi doar pietruite, și nu vor conține elemente constructive complexe care să constituie o barieră în calea speciei. De asemenea aceste drumuri vor servi doar fondul forestier, nu vor fi drumuri publice, astfel traficul va fi unul mic, doar în perioada de realizare a lucrărilor silvice din zona lor, diurn, iar	Prin realizarea intervențiilor prevăzute în plan nu se va produce o afectarea a populațiilor speciilor pradă din punct de vedere al mărimii populației și nici al densității lor. Cel mult, temporar acestea pot evita anumite zone în timpul lucrărilor dar asta nu va afecta specia.	Lucrările prevăzute în plan nu prevăd împăduriri în pajiști sau defrișări ale suprafețelor cu arbori tineri. În acele zone sunt prevăzute doar răriturile necesare.	

						că la după finalizare vor fi integrate în habitatul specie. Cel mai probabil e să se amenajeze doar FN 3, rețeaua nefiind rentabilă, asta înseamnă o suprafață afectată de circa 1 ha.	viteza de circulație pe ele va fi redusă.			
22.	Măsuri adoptate	Descrise la capitolul f)								
23.	Impact rezidual	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSAC0101 LARION
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1361
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Lynx lynx</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii

9.	Sursa informațiilor	Planul de management, cercetare în teren								
10.	Starea de conservare	NI								
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare								
12.	Parametru	Mărime populație	Unități de reproducere	Trend populațional	Tendință distribuție specie	Supr habitat	Tendință fragmentar habitat	Densitate populație de pradă	Păduri bătrâne	Suprafețe cu arbori tineri și pajști
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr. indivizi	Nr. femele cu pui	% schimbare	% schimbare	ha	% schimbare	Nr.indivizi/kmp	%ha	%
14.	Actual (Minim)	3 indivizi	necunoscut	necunoscut	stabilă	3058	Va fi definit	13.8	Va fi definit	Va fi definit
15.	Actual (Maxim)	3 indivizi	necunoscut	necunoscut	uniformă	3058	Va fi definit	13.8	Va fi definit	Va fi definit
16.	Valoare țintă	3 indivizi	Va fi definit	Stabilă sau crescătoare	Stabilă sau crescătoare	3058	Stabilă sau descrescătoare	3 cerbi 4-5 mistreți 7-10 căpriori	30-40%	Va fi definit
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea amenajamentului nu se creează premisa reducerii nr. de indivizi. Este o specie cu mobilitate ridicată și care trăiește pe suprafețe mari de teritoriu de ordinul zecilor de km.	Prin realizarea intervențiilor prevăzute în plan nu vor fi afectate unitățile de reproducere. Este o specie care trăiește pe suprafețe mari și care nu depinde strict de zona planului pentru reproducere.	Implementarea planului nu va produce o schimbare în trendul populațional. În urma studiilor în teren conform observațiilor pe suprafața planului este mai redusă decât suprafața ariei protejate au fost observate urme aparținând la cel puțin 2 exemplare de lup, astfel trendul populațional la	Prin realizarea lucrărilor prevăzute în plan, în special zgomotul și vibrațiile produse în timpul realizării lucrărilor, precum și alterarea habitatului specific pot produce o schimbare privind distribuția speciei în zona analizată.	Conform planului de management întreaga suprafață a sitului poate reprezenta habitat pentru specie. Astfel prin implementarea planului poate fi redusă suprafața habitatului potențial al speciei, temporar prin lucrări de tăieri progresive și pentru realizarea drumurilor noi.	Parametrul poate fi afectat prin realizarea celor 3 drumuri noi, prinse ca necesare în plan, ceea ce ar duce la o fragmentarea a habitatului în zona de realizare a acestora.	Prin implementarea planului nu se va produce reducerea densității populațiilor de pradă ale speciei.		Prin implementare a planului se vor menține suprafețele cu arbori tineri și pajști existente.

				nivel de sit este unul crescător.						
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Nu există premise pentru producerea de mortalitate în rândul speciei. În urma studiilor în teren conform observațiilor pe suprafața planului care este mai redusă decât suprafața ariei protejate au fost observate urme aparținând la cel puțin 2 exemplare de râs astfel valoarea țintă nu are cum să fie afectată	Prin realizarea intervențiilor prevăzute în plan nu vor fi afectate unitățile de reproducere. Este o specie care trăiește pe suprafețe mari și care nu depinde strict de zona planului pentru reproducere. În timpul realizării observațiilor în teren nu au fost observate urme aparținând femelelor cu pui.	Implementarea planului nu va produce o schimbare în trendul demografic, acesta va rămâne cel puțin stabil.	Chiar dacă se va produce o schimbare privind distribuția speciei în zona planului, aceasta va fi doar temporară pe perioada realizării lucrărilor și nu uniformă pe toată suprafața (nu se vor realiza lucrări concomitante pe toată suprafața ci se vor face etapizat). Nu va fi afectată dimensiunea populației și nu vor fi schimbări în patternului distribuției a speciei la nivel de sit.	În cazul lucrărilor silvice o posibilă reducere a suprafeței habitatului este doar temporară, prin amenajamentul se propune menținerea tipului fundamental de pădure. Chiar dacă amenajamentul prevede trei drumuri noi ca necesare pentru accesibilizarea pădurii, acestea ocupă o suprafață mică de doar 2,58 ha și amenajările vor fi minime, astfel că după finalizare vor fi integrate în habitatul speciei. Este probabil să se amenajeze doar	Chiar dacă prin amenajament se propune realizarea a trei drumuri noi, acestea sunt reduse ca suprafață, vor fi realizate prin amenajare minimă, vor fi doar pietruite, și nu vor conține elemente constructive complexe care să constituie o barieră în calea speciei. De asemenea aceste drumuri vor servi doar fondul forestier, nu vor fi drumuri publice, astfel traficul va fi un mic, doar în perioada de realizare a lucrărilor silvice din zona lor, diurn, iar viteza de circulație pe ele va fi redusă.	Prin realizarea intervențiilor prevăzute în plan nu se va produce o afectare a populațiilor speciilor pradă din punct de vedere al mărimii populației și nici al densității lor. Cel mult, temporar acestea pot evita anumite zone în timpul lucrărilor dar asta nu va afecta specia.	Lucrările prevăzute în plan nu prevăd împăduriri în pajști sau defrișări de ale suprafețelor cu arbori tineri. În acele zone sunt prevăzute doar răriturile necesare.	

						FN 3, celelalte drumuri nefiind rentabile, asta înseamnă o suprafață de circa 1 ha care va fi afectată.				
22.	Măsuri adoptate	Describe la capitolul f)								
23.	Impact rezidual	Negativ nesemnificativ	Impact rezidual	Negativ nesemnificativ	Impact rezidual	Negativ nesemnificativ	Impact rezidual	Negativ nesemnificativ	Impact rezidual	Negativ nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSAC0101 LARION								
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere								
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	<i>Ursus arctos</i>								
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Urs</i>								
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-								
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului								
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-								
8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii								
9.	Sursa informațiilor	Planul de management, cercetare în teren								
10.	Starea de conservare	NI								
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare								
12.	Parametru	Mărime populație	Unități de reproducere	Trend populațional	Tendință distribuție	Supr habitat	Tendință fragmentar	Densitate populație	Păduri bătrâne	Suprafețele cu arbori

					specie		habitat	de pradă		tineri și pajiști
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr. indivizi	Nr. femele cu pui	% schimbare	% schimbare	ha	% schimbare	Nr.indivizi/kmp	%ha	%
14.	Actual (Minim)	2 indivizi	necunoscut	necunoscut	stabilă	3058	Va fi definit	necunoscut	Va fi definit	Va fi definit
15.	Actual (Maxim)	2 indivizi	necunoscut	necunoscut	uniformă	3058	Va fi definit	13.8	Va fi definit	Va fi definit
16.	Valoare țintă	2 indivizi	Va fi definit	Stabilă sau crescătoare	Stabilă crescătoare	3058	Stabilă descrescătoare	3 cerbi 4-5 mistreți 7-10 căpriori	30-40%	Va fi definit
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare									
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Nu există premise pentru producerea de mortalitate în rândul speciei. În urma studiilor în teren conform observațiilor pe suprafața planului care este mai redusă decât suprafața ariei protejate au fost observate urme	Prin realizarea intervențiilor prevăzute în plan nu vor fi afectate unitățile de reproducere. Este o specie care trăiește pe suprafețe mari și care nu depinde strict de zona planului pentru reproducere. În timpul realizării observațiilor în teren au	Implementarea planului nu va produce o schimbare în trendul demografic, acesta va rămâne cel puțin stabil.	Chiar dacă se va produce o schimbare privind distribuția speciei în zona planului, aceasta va fi doar temporară pe perioada realizării lucrărilor și nu uniformă pe toată suprafața (nu se vor realiza lucrări concomitant pe toată	În cazul lucrărilor silvice o posibilă reducere a suprafeței habitatului este doar temporară, prin implementarea amenajamentului se propune menținerea tipului fundamental de pădure.	Chiar dacă prin amenajament se propune realizarea a trei drumuri noi, acestea sunt reduse ca suprafață, vor fi realizate prin amenajare minimă, vor fi doar pietruite, și nu vor conține elemente constructive complexe care să constituie o	Prin realizarea intervențiilor prevăzute în plan nu se va produce o afectare a populațiilor speciilor pradă din punct de vedere al mărimii populației și nici al densității lor. Cel mult, temporar		Lucrările prevăzute în plan nu prevăd împăduriri în pajiști sau defrișări de ale suprafețelor cu arbori tineri. În acele zone sunt prevăzute doar răriturile necesare.

		aparținând la cel puțin 4 exemplare adulte și 4 juvenili, astfel valoarea țintă nu are cum să fie afectată	fost observate urme aparținând femelelor cu pui, și urme de juvenili, dar pe raza amenajamentului nu au fost identificate bârloage.		suprafața ci se vor face etapizat). Nu va fi afectată dimensiunea populației și nu vor fi schimbări în patternului distribuție a speciei la nivel de sit.	Chiar dacă amenajamentul prevede trei drumuri noi ca necesare pentru accesibilizarea pădurii, acestea ocupă o suprafață mică de doar 2,58 ha și amenajările vor fi minime, astfel că după finalizare vor fi integrate în habitatul specie. Este probabil să se amenajeze doar FN 3, celelalte drumuri nefiind rentabile, asta înseamnă o suprafață de circa 1 ha care va fi afectată.	barieră în calea speciei. De asemenea aceste drumuri vor deservi doar fondul forestier, nu vor fi drumuri publice, astfel traficul va fi unul mic, doar în perioada de realizare a lucrărilor silvice din zona lor, diurn, iar viteza de circulație pe ele va fi redusă.	acestea pot evita anumite zone în timpul lucrărilor dar asta nu va afecta specia.		
22.	Măsuri adoptate	Describe la capitolul f)								
23.	Impact rezidual	Negativ nesemnificativ	Impact rezidual	Negativ nesemnificativ	Impact rezidual	Negativ nesemnificativ	Impact rezidual	Negativ nesemnificativ	Impact rezidual	Negativ nesemnificativ

1.	Cod și nume ANPIC	ROSAC0101 LARION
2.	Componentă Natura 2000	Plante
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1386

4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Buxbaumia viridis</i>									
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-									
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului. Specia nu a fost identificată în teren dar habitatul favorabil al acesteia a fost identificat în S-E sitului (ua 142 A, B, C, D, E, F, G, H)									
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-									
8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii									
9.	Sursa informațiilor	Planul de management, cercetare în teren									
10.	Starea de conservare	NI									
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare									
12.	Parametru	Mărime populație	Suprafața distribuției speciei	Nr. specii edificatoare	Suprafață de sol erodat	Abundență specii invazive	Grad acoperire cu tufăriș	Nr și % pop. cu tendință + sau stabilă	Lemn mort în descompunere	Mediu umbros, umid. La sol	Mediu umed
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr. indivizi / clasa de mărime a populației	ha	% 25 mp	% 25 mp	% 25 mp	Nr populații % din nr total popula ții	Nr.indivizi/kmp	Cantitate lemn mort	Umiditat e 0-1	PP medii
14.	Actual (Minim)	necunoscută	47	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunos cut	necunoscut
15.	Actual (Maxim)	necunoscută	47	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunoscut	necunos cut	necunoscut
16.	Valoare țintă	Va fi definit	47	Va fi definit	0	0	Va fi definit	Va fi definit	15-20 mc/ha	Minim 0.8	Peste 100 mm
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu	Da	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da		

18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului, nici la realizarea planului și nici la efectuarea studiilor actuale în teren. A fost identificat doar un habitat potențial al speciei.	Pe suprafața habitatului potențial sunt prevăzute lucrări silvice care prevăd tăieri de întreținere a arboretelor, ceea ce ar putea duce la o reducere a habitatului specific al speciei.	Pe suprafața habitatului potențială sunt prevăzute lucrări silvice, astfel că ar putea fi afectat nr de specii edicitoare. Pe ua 142 F sunt prevăzute împăduriri.	Lucrările prevăzute prin plan nu vor duce la erodarea solului.	Prin plan în zona habitatului potențial sunt prevăzute plantări, completări, care ar putea produce dispersia de specii invazive.	Intervențiile propuse nu vor afecta gradul de acoperire cu tufărișuri din zona planului.	Specia nu a fost idendificată pe suprafața planului nici la realizarea planului și nici la efectuarea studiilor actuale în teren. A fost identificat doar un habitat potențial al speciei.	Pe suprafața habitatului potențial sunt prevăzute prin amenajament tăieri de igienă.	Amenajamentul propus nu va afecta negativ biotopul speciei, respectiv gradul de umbrire, umiditatea în sol.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Prin lucrările prezăzute în plan nu va fi afectată mărimea populației speciei.	Lucrările propuse în zona în care este habitatul potențial al speciei sunt lucrări de igienă, acestea nu vor afecta suprafața și structura habitatului, nu vor duce la reducerea suprafeței habitatului potențial.	Pe ua-urile pe care este identificat habitatul potențial al speciei prin planul analizat sunt propuse în cea mai mare parte lucrări de igienă, astfel că nu se va modifica tipul de habitat existent actual. Pe ua 142 F sunt propuse împăduriri dar la realizarea schemei de împădurire se va avea în vedere plantarea de	Implementarea planului nu va mări suprafața de sol erodat din zona habitatului potențial	Implementarea planului nu va favoriza dispersia speciilor invazive.	Prin lucrările propuse nu vor fi eliminate tufărișurile din zona habitatutului	Prin lucrările prezăzute în plan nu va fi afectat nr. de indivizi pe kmp	Impactul va fi nesemnificativ prin păstrarea celor 15 – 20 mc/ha	Ipmlentarea amenjamentului, prin lucrările propuse, nu are efecte asupra umidității la sol și a precipitațiilor din zona habitatului.

				arbori specifici habitatului potențial al speciei.						
22.	Măsuri adoptate	Descrie la capitolul f)								
23.	Impact rezidual	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ	Negativ ne semnificativ

În mod clar, pădurile sunt gestionate pentru o varietate de obiective. Efectele directe și indirecte ale managementului forestier asupra biodiversității nu sunt pe deplin înțelese, iar impactul precis este greu de prezis în situații particulare. Un motiv pentru aceste lucruri vine din faptul că pădurile reprezintă ecosisteme complexe, cu structură și compoziție diversă, dar și din dificultatea de a sintetiza clar sistemele de management în entități distincte (Seidler & Bawa, 2013; Asbeck et al., 2021).

Este bine cunoscut faptul că pădurea este dinamică și că atât structura, cât și compoziția ecosistemului se schimbă în mod natural, în timp. Astfel, de-a lungul evoluției sale apar faze de dezvoltare foarte diferite în ceea ce privește condițiile de viață oferite. De exemplu, în faza de instalare (imediat după producerea unei perturbări naturale sau antropice), zona se caracterizează prin spațiu de creștere (= resurse vitale) disponibil și abundent. Găsim foarte multă lumină, iar umiditatea și temperaturile sunt fluctuante, comparativ cu masivul închis. Faza imediat următoare în evoluția pădurii (faza de competiție) care începe odată cu închiderea coronamentului și crearea unei păduri propriu-zise, este total diferită în ceea ce privește aceste resurse vitale. Coronamentul închis și dens face ca sub coroane să pătrundă lumină foarte puțină. Din cauza acestui coronament nou format, regimul de radiație termică și de umiditate este de asemenea puternic modificat (fluctuațiile sunt mai reduse și valorile extreme mult mai mici). Ca atare, resursa este deja ocupată în sol și deasupra solului. Celelalte faze subsecvente, faza de maturitate și cea de îmbătrânire/degradare, au de asemenea structuri diferite și implicit oferă condiții diferite (într-o oarecare măsură, condițiile sunt intermediare față de cele două situații menționate anterior) (Ghid. Recomandări practice privind implementarea standardului național FSC® pentru management forestier. România, 2019).

Trebuie avut în vedere faptul că **maximizarea numărului de specii nu reprezintă** neapărat o bază solidă pentru conservarea biodiversității în păduri. Un principiu general care poate fi aplicat tuturor grupurilor, este acela conform căruia **strategiile ar trebui să evite creșterea numărului de specii dacă acest lucru presupune crearea unor condiții ce favorizează speciile comune**, dar care este în detrimentul celor specializate cu populații amenințate sau periclitare caracteristice pădurilor mature (Fuller & Robles, 2018).

Cu toate că există încă opinii conform cărora doar pădurea matură sau bătrână oferă condiții pentru biodiversitate ridicată, experiența acumulată a demonstrat că numărul cel mai mare de specii se înregistrează în terenurile proaspăt perturbate (natural sau antropic), unde spațiul de creștere este brusc eliberat și devine, chiar dacă pentru o perioadă limitată, disponibil pentru foarte multe specii. Aceasta diversitate mare este determinată de baza trofică foarte bogată, în special în ceea ce privește plantele, care determină o prezență ridicată a consumatorilor de diverse ordine. Desigur, fazele incipiente ale evoluției pădurii (de instalare și de competiție) nu oferă condiții pentru anumite specii specializate specifice fazelor ulterioare și, deși biodiversitatea este ridicată (ca număr de specii), nu este completă (ca spectru de specii). Așadar, fiecare din aceste faze este importantă pentru anumite specii (specii specializate). În plus, s-a demonstrat faptul că, pentru alte specii (specii generaliste) este importantă prezența concomitentă a mai multor faze de dezvoltare. Putem, deci, spune că, dacă se dorește obținerea și menținerea unei biodiversități cât mai ridicate, ar fi necesară asigurarea prezenței concomitente a tuturor fazelor de dezvoltare. Aceasta este soluția optimă chiar și în cazul speciilor specializate, întrucât obținerea condițiilor necesare în mod permanent (în condițiile în care orice suprafață de pădure este dinamică și ca atare se schimbă chiar și în lipsa intervențiilor omului), se poate realiza doar prin existența unor suprafețe în faze diferite de dezvoltare. Acest mozaic spațial cu faze de dezvoltare diferite, în timp, asigură (chiar dacă nu în

aceiași loc) permanent și continuu existența fazei preferate speciilor în cauză (Ghid. Recomandări practice privind implementarea standardului național FSC® pentru management forestier. România, 2019).

Menținerea și conservarea biodiversității pădurilor a devenit o sarcină esențială a managementului forestier ecologic durabil, care depinde de gestionarea adecvată a compoziției și structurii pădurilor și de aplicarea inteligentă a diferitelor instrumente complementare în ceea ce privește biodiversitatea și funcțiile ecosistemului (Bollmann et al., 2020).

Pe scurt, biodiversitatea din păduri depinde de mai mulți factori care ar trebui luați în considerare în strategiile de conservare a peisajelor forestiere: (1) structură, (2) resurse, (3) compoziție și (4) procese. Acești factori variază în la nivel de arbore, arboret, pădure și peisaj forestier (Bollmann et al., 2020).

(1) Structură: structura forestieră se referă la arborii bătrâni, microhabitatele acestora, arboretele multistratificate, lemnul mort pe picior și pe sol, gropile și movilele sunt mai abundente în pădurile negestionate pe termen lung și s-au dovedit a fi legate pozitiv de bogăția speciilor saproxilice, dar de a mamiferelor și păsărilor;

(2) Resurse: factori abiotici sau biotici cum ar fi apa, lumina, nutrienții, hrana, locurile de reproducere și abundența și distribuția lor spațială influențează comunitățile de specii ale ecosistemelor forestiere. Lipsa oricăruia dintre acești factori poate avea un impact negativ asupra prezenței și abundenței speciilor;

(3) Compoziția speciilor de arbori: arborii, morți sau vii, sunt cele mai abundente organisme în ceea ce privește biomasa și structura. Astfel, apariția și relația trofică dintre speciile de arbori și ierbivore, granivore și frugivore variază în funcție de compoziția speciilor de arbori. Bogăția speciilor de arbori și diversitatea lor funcțională s-au dovedit a fi factori cheie ai biodiversității asociate pădurilor și a interacțiunilor trofice la nivel de arboret. Unele specii de arbori precum stejarul (*Quercus* sp.), carpenul (*Carpinus* sp.) și plopul (*Populus* sp.) sunt cunoscute pentru faptul că oferă habitat pentru câteva sute de organisme forestiere;

(4) Procese și perturbări: două tipuri de procese sunt cruciale în păduri: perturbările și succesiunea. Acestea sunt strâns legate și influențează disponibilitatea și calitatea și existența lor spațio-temporală. Mai mult, ele susțin o succesiune mozaicată și ciclică, fiind considerate din ce în ce mai importante pentru adaptarea naturală și procesele de tranziție din cadrul schimbărilor climatice (Bollmann et al., 2020).

Heterogenitatea habitatului este destul de greu de definit și delimitat. Structura habitatului forestier include multe elemente care pot fi analizate la scară mică, locală sau de peisaj: lemn mort în diferite stadii de descompunere (pe sol sau pe picior), arbori bătrâni care furnizează microhabitate diverse, gropi, movile, diferite cavități, corpuri de apă, aspecte legate de geometria coronamentului și a subarboretului, a solului, compoziția și vârsta vegetației, abundența și distribuția perturbărilor și ecotonurilor, precum și dimensiunea și conectivitatea diferitelor zone de habitat (Seidler, 2017; Bollmann et al., 2020; Oettel & Lapin, 2021). Factorii care măresc heterogenitatea structurală și compozițională din cadrul arboretelor reprezintă o condiție prealabilă importantă pentru o diversitate mare în cadrul peisajelor forestiere. Managementul modern al pădurilor integrează acești factori în planificarea care stă la baza conservării biodiversității, luând în considerare proprietățile de mediu și legislația regională (Bollmann et al., 2020). Ceea ce este clar este faptul că numărul studiilor care evidențiază importanța structurii heterogene a habitatului pentru biodiversitate este în creștere, mai ales în ultimii ani (Nagel et al., 2017; Kozák et al., 2018; Augustynczyk et al., 2019; Oettel & Lapin, 2021).

În final trebuie precizat faptul că niciun tip de sistem de management sau structură forestieră nu este ideal și nu este potrivit pentru toate speciile. Pe lângă acest lucru, este încă neclar cum vor influența și modifica schimbările climatice calitatea diferitelor habitate, fiind foarte puțin probabil ca factorii care influențează populațiile diferitelor specii (microclimatul, abundența insectelor, prădătorii etc) să rămână neschimbați. În acest context, un accent mare ar trebui să fie pus pe structura heterogenă a habitatului și pe menținerea unei game largi de resurse și structuri vegetale în diferite regiuni, cu alte cuvinte existența unui peisajului forestier mozaicat ar trebui să fie asigurată (Fuller & Robles, 2018).

Impactul a fost evaluat pentru speciile observate la nivelul amplasamentului care sunt listate în anexele Directivei Habitate și a căror necesități ecologice se regăsesc la nivelul amplasamentului. De asemenea, dacă va fi considerată necesară evaluarea unor specii care nu sunt enumerate în anexe, dar care pot fi afectate de implementarea proiectului, acestea vor fi detaliate în cele ce urmează.

3.1. Impactul generat asupra tipurilor de habitate

Pădurile din zona temperată joacă un rol incontestabil în ceea ce privește persistența biodiversității, furnizarea de servicii ecosistemice și dezvoltarea social/economică, reprezentând 16% din totalul acoperirii forestiere rămase la nivel global (Paillet et al. 2010, Böhner et al., 2020). În multe regiuni, pădurile temperate reprezintă adăpostul a sute de specii și oferă servicii cheie, cum ar fi protecția bazinelor hidrografice, prevenirea eroziunii solului, stocarea carbonului, diminuând efectele schimbărilor climatice (Böhner et al., 2020).

În cazul plantelor și habitatelor, efectele managementului forestier sunt reprezentate în principal de reducerea și fragmentarea habitatului, cu urmări reprezentate atât de modificarea bogăției, compoziției, distribuției speciilor, cât și de schimbări ale funcțiilor ecologice și a serviciilor ecosistemice ale pădurii.

Cu toate acestea, există dovezi puternice care arată faptul că habitatele forestiere fragmentate, în special marginile pădurilor, susțin comunități de plante foarte diverse, oferind condiții microclimatice potrivite (lumină și temperatură crescute), spre deosebire de condițiile umede și umbroase oferite de pădurile închise (Ziter et al., 2014).

În ciuda unei perspective atât de largi, în ce măsură managementul pădurilor modifică habitatele și reorganizează comunitățile de plante rămâne o întrebare parțial controversată și cu răspuns incomplet (Paillet et al. 2010, Böhner et al., 2020). Efectele directe și indirecte ale managementului forestier asupra biodiversității nu sunt pe deplin înțelese, iar impactul precis este greu de prezis în situații particulare. Un motiv pentru aceste lucruri vine din faptul că pădurile reprezintă ecosisteme complexe, cu structură și compoziție diversă, dar și din dificultatea de a sintetiza clar sistemele de management în entități distincte (Seidler & Bawa, 2013; Asbeck et al., 2021).

Așadar, impactul asupra tipurilor de habitate este reprezentat de reducerea și fragmentarea acestuia care rezultă în principal din:

- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;

- împădurirea cu specii - altele decât cele edificatoare pentru habitat, ceea ce duce la schimbarea compoziției stratului arborescent.

Amenajamentul nu va avea efecte negative asupra habitatului 91D0*, deoarece nu sunt prevăzute niciun fel de lucrări în parcelele unde este situat habitatul. Suprafața habitatului a fost încadrată conform prevederilor din planul de management în categoria funcțională 1.5.C, tipul funcțional TI – nonintervenție. În zona de distribuție a habitatului nu se vor amenaja drumuri, nu se vor efectua niciun fel de lucrări silvice, prin urmare nici suprafața, nici abundența nici numărul de specii edificatoare nu vor fi afectate. Prin aplicarea amenajamentului nu se vor introduce specii invazivesau ruderales și nici nu se va afecta volumul de lemn mort existent în habitat nici prezența arborilor de biodiversitate. Iar lucrările care se efectuează în proximitatea habitatului, în afara suprafeței acestuia, nu o să aibă niciun fel de impact indirect asupra acestuia. Nu se vor realiza căi de scos apropiat și nici platforme primare pe suprafața habitatului conform măsurii din planul de management.

Deși în formularul standard al ROSAC0101 apare doar habitatul 91D0*, o parte din pădurile de pe amplasamentul care se suprapune cu ROSAC0101, în afara turbăriei, fac parte din habitatul 9410 Păduri acidofile de molid din etajul montan până în cel alpin. De asemenea, habitatul speciei de plante *Buxbaumia viridis* este habitatul 9410, prin urmare, conservarea acesteia depinde de conservarea habitatului.

Tabel 24. Evaluarea impactului asupra tipurilor de habitate și plante

Nr. crt.	Descriere impact	Tip habitat / specie	Sit Natura2000	Tip impact	Intensitate impact	Necesitatea măsurilor de reducere a impactului
1	Pierdere de habitat	9410, <i>Buxbaumia viridis</i>	ROSAC0101	Direct	Negativ Nesemnificativ	Prezentate la secțiunea f. Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului
2	Alterare habitat	9410, <i>Buxbaumia viridis</i>	ROSAC0101	Direct	Negativ Nesemnificativ	Prezentate la secțiunea f. Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului

3.2. Impactul generat asupra speciilor de herpetofaună

Deși în formularul standard al ROSAC0101 Larion nu există specii de amfibieni și reptile, pe amplasament au fost identificate specia de amfibieni *Bombina variegata*. Schimbări ale habitatului, precum și extinderea speciilor invazive reprezintă forme potențiale de impact asupra herpetofaunei. Animalele cu capacități limitate de deplasare și dispersie, cum este cazul amfibienilor și reptilelor, pot să dispară din unele zone atunci când condițiile de viață se modifică drastic, cum ar fi pierderea și distrugerea habitatului (Romano

et al., 2016). Această problemă este mai accentuată în cazul amfibienilor, aceștia fiind dependenți de habitate acvatice pentru reproducere.

La scară mai mare, fragmentarea pădurilor este asociată cu o reducere a diversității și a distribuției pentru unele specii de amfibieni și reptile din zonele cu climat temperat (Gibbs, 1998; Hager, 1998; Guerry & Hunter, 2002). Cu toate acestea, nu se cunosc multe detalii despre cum reacționează amfibienii și reptilele la habitatele create în urma exploatărilor forestiere (Renken et al., 2004). Unele studii au arătat că anurile tind să fie mai tolerante la exploatările forestiere, atât timp cât habitatele acvatice nu sunt drastic afectate (deMaynadier & Hunter, 1998; Gibbs, 1998; Hager 1998).

Nu există o diferență clară între impactul asupra herpetofaunei a tăierilor la ras sau a altor tipuri de exploatare forestiere. Tăierile la ras pot avea un impact negativ mai ridicat inițial, dar apoi zonele exploatare sunt lăsate să se regenereze, fapt care poate influența în bine herpetofauna locală (în special speciile de amfibieni care au o capacitate de mișcare și dispersie limitată) pe o scară temporală mai mare, mai ales dacă suprafețele tăiate sunt de câteva hectare (Knapp et al., 2003).

Tabel 25. Evaluarea impactului asupra speciilor de herpetofaună

Nr. crt.	Descriere impact	Specia	Sit Natura2000	Tip impact	Intensitate impact	Necesitatea măsurilor de reducere a impactului
1	Reducere populație	<i>Bombina variegata</i>	ROSAC0101	Direct	Nesemnificativ	Prezentate la secțiunea f Măsuri de reducere a impactului
2	Reducere habitat de reproducere sau odihnă	<i>Bombina variegata</i>	ROSAC0101	Direct	Nesemnificativ	Prezentate la secțiunea f Măsuri de reducere a impactului
3	Fragmentarea habitatului	<i>Bombina variegata</i>	ROSAC0101	Direct	Nesemnificativ	Prezentate la secțiunea f Măsuri de reducere a impactului

3.3. Impactul generat asupra speciilor de mamifere

Pentru speciile de mamifere mari, protejate, precum ursul, dar și pentru celelalte specii identificate la nivelul amplasamentului, principalele forme de impact sunt :

- fragmentarea și deteriorarea habitatului (exploatare forestiere excesive, dezvoltarea infrastructurii de turism montan, dezvoltarea infrastructurii de transport);

- deranj in perioada de reproducere.

În cazul ursului, creșterea proporției de arbuști fructiferi, precum zmeurul sau murul în parchetele de exploatare, ca urmare a schimbării de microclimat, se poate considera ca fiind pozitivă din perspectiva resurselor de hrană.

Tabel 26. Evaluarea impactului asupra speciilor de mamifere

Nr. crt.	Descriere impact	Specia	Sit Natura2000	Tip impact	Intensitate impact	Necesitatea măsurilor de reducere a impactului
1	Perturbarea activității speciilor	<i>Ursus arctos,</i> <i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx</i>	ROSAC0101	Direct	Nesemnificativ	Prezentate la secțiunea f. Măsuri de reducere a impactului
2	Pierdere habitat	de <i>Ursus arctos,</i> <i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx</i>	ROSAC0101	Direct	Nesemnificativ	Prezentate la secțiunea f. Măsuri de reducere a impactului
3	Fragmentarea habitatului	<i>Ursus arctos,</i> <i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx</i>	ROSAC0101	Direct	Nesemnificativ	Prezentate la secțiunea f. Măsuri de reducere a impactului
4	Alterare habitat	de <i>Ursus arctos,</i> <i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx</i>	ROSAC0101	Direct	Nesemnificativ	Prezentate la secțiunea f. Măsuri de reducere a impactului

e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

Nu au fost identificate impacturi semnificative asupra speciilor și habitatelor, respectiv:

- Aplicarea amenajamentului nu va conduce la pierderi de suprafață și/sau alterare pentru habitatul de interes comunitar care a stat la baza desemnării ariei naturale protejate, decât negativ nesemnificativ.

- Alterarea de habitat specific speciilor de interes comunitar se poate produce în perioada de amenajare/realizare a drumurilor, precum și ca urmare a lucrărilor, prin poluare, depozitare necorespunzătoare a deșeurilor.
- Aplicarea amenajamentului va conduce la păstrarea sau chiar îmbunătățirea funcțiilor specifice ale habitatelor și ale habitatelor speciilor de interes comunitar
- Amenajamentul aplicat așa cum este prevăzut va conduce la păstrarea condițiilor de mediu și ecologice locale
- Amenajamentul nu pregătește cadrul pentru proiecte care ar putea conduce la mortalitate în rândul speciilor de interes comunitar
- Proiectele pe care le pregătește planul nu vor induce forme de poluare a mediului care să se repercuteze ulterior și asupra obiectivelor de conservare, decât într-o măsură redusă, ca urmare a lucrărilor silvice propuse sau de amenajare / realizare a drumurilor.

f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pierderea habitatului este principalul factor care determină declinul numărului de specii (Primack, 2001; Groombridge & Jenkins, 2002; Fahrig, 2003). Prin urmare, obiectivul general al managementului trebuie să fie prevenirea pierderii habitatului. Conservarea biodiversității pădurilor va depinde de menținerea habitatului pe întreaga gamă de scări spațiale (Lindenmayer et al., 2006).

Pentru obținerea și menținerea unei biodiversități cât mai ridicate, este necesară asigurarea prezenței concomitente a tuturor fazelor de dezvoltare a unei păduri.

Aceasta este soluția optimă chiar și în cazul speciilor specializate, întrucât obținerea condițiilor necesare în mod permanent (în condițiile în care orice suprafață de pădure este dinamică și ca atare se schimbă chiar și în lipsa intervențiilor omului), se poate realiza doar prin existența unor suprafețe în faze diferite de dezvoltare. Acest mozaic spațial cu faze de dezvoltare diferite, în timp, asigură (chiar dacă nu în același loc) permanent și continuu existența fazei preferate speciilor în cauză (Ghid. Recomandări practice privind implementarea standardului național FSC® pentru management forestier. România, 2019).

Măsurile de reducere a impactului sunt sintetizate în tabelul de mai jos, dar sunt și descrise textual în paragrafele următoare.

Tabel 27. Măsurile de reducere a impactului sintetizate

Măsură	Tip Masura	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol) 15-20 mc/ha lemn mort	P	<i>Buxbaumia viridis</i>	Lemn mort în descompunere	Degradarea funcțiilor specifice ale habitatului	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Parcelele ce constituie habitat pentru specie
M2. Interzicerea împăduririlor cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniențe decât cele locale	E	<i>Buxbaumia viridis</i>	Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatul speciei / Abundență specii invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Parcelele ce constituie habitat pentru specie
M3. Păstrarea arborilor de sacrificiu – 5 arbori pentru biodiversitate /ha în parcelele unde se vor efectua tăieri de igienă, tăieri de conservare și tăieri progresive	P	<i>Carnivora Buxbaumia viridis</i>	Tendință distribuție specii,	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a amenajamentului	toată suprafața amenajamentului
M4. Păstrarea zonelor tampon de protecție a apelor	R	Amfibieni	Calitatea habitatelor acvatice	Alterare habitat (Poluare Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș)	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului
M5. Realizarea de noi drumuri forestiere, respectiv		Carnivore	Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei / Suprafața habitatului speciei	Fragmentare habitat al speciei	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului

Măsură	Tip Masura	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
amenajarea celor existente, se va face doar dacă este strict necesar;						
M6. Drumurile forestiere se vor amenaja minim, în niciun caz nu se vor introduce elemente (parapeți etc.) care se pot constitui în elemente de fragmentare pentru faună;		Carnivore	Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	Fragmentare habitat al speciei	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului
M7. Evitarea lucrărilor de amenajare a drumurilor în perioada aprilie – septembrie	P	Amfibieni	Areale de reproducere amfibieni	Fragmentare a habitatului	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului
M8. Utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile performante, care să reducă la minimum posibil nivelul de poluare și de zgomot	E	carnivore, amfibieni, <i>Buxbaumia viridis</i>	tendință distribuție specii, / suprafață habitat / suprafață distribuție specie	Alterare habitat al speciilor Deranj/perturbare specii	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului
M9. Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de	P	carnivore, amfibieni,	tendință distribuție specii, / suprafață habitat	Deranj/perturbare specii	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului

Măsură	Tip Masura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
pădure, respectiv evitarea supradimensionării numărului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul și deranjul provocat faunei						
M10. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de exploatarea parchetelor	E	carnivore, amfibieni, <i>Buxbaumia viridis</i>	tendință distribuție specii, / suprafață habitat / suprafață distribuție specie	Alterare habitat / habitat al speciilor deranj	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului
M11. Interzicerea tăierilor de vegetație lemnoasă în pe suprafața habitatului 91D0	P	91D0*	Suprafață habitat	Reducere suprafață habitat	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Zona acoperită cu habitatul 91D0*
M12. Interzicerea realizării de căi de scos apropiat și de platforme primare pe suprafața habitatului	P	91D0*	Suprafață habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Zona acoperită cu habitatul 91D0*
M13. Extragerea materialului lemnos într-un mod	E	<i>Buxbaumia viridis</i>	suprafață habitat al speciei	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Parcellele ce constituie habitat pentru specie

Măsură	Tip Masura	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
corespunzător						
M14. Nu se vor aviza pentru exploatare două parcele învecinate/limitrofe în aceeași perioadă de timp	P	Carnivore	tendință distribuție specii,	Perturbare specii	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului

Tabel 28. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendar implementare măsurii	Respon-	Buge-
					sabil	t
M1. Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol) 15-20 mc/ha lemn mort	<i>Buxbaumia viridis</i>	Lemn mort în descompunere	Degradarea funcțiilor specifice ale habitatului	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Titular	Nu s-a estimat
M2. Interzicerea împăduririlor cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniențe decât cele locale	<i>Buxbaumia viridis</i>	Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatul speciei / Abundență specii invazive/ruderale/nitrofile în habitatul speciei	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Titular	Nu s-a estimat
M3. Păstrarea arborilor de sacrificiu – 5 arbori pentru biodiversitate /ha în parcelele unde se vor efectua tăieri de igienă,	Carnivore <i>Buxbaumia viridis</i>	Tendință distribuție specii,	alterare habitat	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Titular	Nu s-a estimat

Măsură	Specia/habitatului afectată	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendar implementării măsurii	Responsabil	Buget
tăieri de conservare și tăieri progresive						
M4. Păstrarea zonelor tampon de protecție a apelor	Amfibieni	Calitatea habitatelor acvatice	Alterare habitat (Poluare Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș)	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Titular	Nu s-a estimat
M5. Realizarea de noi drumuri forestiere, respectiv amenajarea celor existente, se va face doar dacă este strict necesar;	Carnivore	Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei / Suprafața habitatului speciei	Fragmentare habitat al speciei	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Titular	Nu s-a estimat
M6. Drumurile forestiere se vor amenaja minim, în niciun caz nu se vor introduce elemente (parapeți etc.) care se pot constitui în elemente de fragmentare pentru faună;	Carnivore	Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	Fragmentare habitat al speciei	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Titular	Nu s-a estimat
M7. Evitarea lucrărilor de amenajare a drumurilor în perioada aprilie – septembrie	Amfibieni	Areale de reproducere amfibieni	Fragmentarea habitatului	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Titular	Nu s-a estimat
M8. Utilizarea de vehicule și utilaje	carnivore, amfibieni,	tendință distribuție specii, / suprafață	Alterare habitat al speciilor	Toată perioada de	Titular	Nu s-a estimat

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendar implementar e măsuri	Respon-	Buget
					sabil	t
performante mobile performante, care să reducă la minimum posibil nivelul de poluare și de zgomot	<i>Buxbaumia viridis</i>	habitat / suprafață distribuție specie	deranj	implementare a amenajamentului		t
M9. Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure, respectiv evitarea supradimensionării numărului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul și deranjul provocat faunei	carnivore, amfibieni,	tendință distribuție specii, / suprafață habitat	Deranj/perturbare specii	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Titular	Nu s-a estimat
M10. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de exploatarea a parchetelor	carnivore, amfibieni, <i>Buxbaumia viridis</i>	tendință distribuție specii, / suprafață habitat / suprafață distribuție specie	Alterare habitat / habitat al speciilor deranj	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Titular	Nu s-a estimat
M11. Interzicerea tăierilor de vegetație lemnoasă în pe suprafața habitatului 91D0	91D0*	Suprafață habitat	Reducere suprafață habitat	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Titular	Nu s-a estimat
M12. Interzicerea realizării de căi	91D0*	Suprafață habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a	Titular	Nu s-a estimat

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendar implementar e măsuri	Respon- - sabil	Buge t
de scos apropiat și de platforme primare pe suprafața habitatului				amenajamentul ui		
M13. Extragerea materialului lemnos într-un mod corespunzător	<i>Buxbaumia viridis</i>	Suprafață habitat al speciei	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a amenajamentul ui	Titular	Nu s-a estima t
M14. Nu se vor aviza pentru exploatare două parcele invecinate/ limitrofe în aceeași perioadă de timp	<i>Carnivore</i>	Tendință distribuție speciei,	Perturbare specii	Toată perioada de implementare a amenajamentul ui	Titular	Nu s-a estima t

Tabel 29. Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0101	<i>Buxbaumia viridis</i>	Degradarea funcțiilor specifice ale habitatului	M1. Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol) 15-20 mc/ha lemn mort	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Parcelele ce constituie habitat pentru specie	Arbori morți	Nr.	O dată la 3 ani	Parcelele ce constituie habitat pentru specie	Toată perioada de implementare	ridicat	Neestimat	Titular
ROSAC0101	<i>Buxbaumia viridis</i>	Alterare habitat	M2. Interzicerea împăduririlor cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniențe decât cele locale	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Parcelele ce constituie habitat pentru specie	Suprafață împădurită cu specii alohtone/invazive	ha	O dată la 3 ani	Parcelele ce constituie habitat pentru specie	Toată perioada de implementare	ridicat	Neestimat	Titular
ROSAC0101	Carnivore <i>Buxbaumia viridis</i>	Alterare habitat	M3. Păstrarea arborilor de sacrificiu – 5 arbori pentru biodiversitate /ha în parcelele unde se vor efectua tăieri de igienă, tăieri de conservare și tăieri progresive	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului	Arbori de sacrificiu	Nr.	O dată la 3 ani	Toată suprafața amenajamentului	Toată perioada de implementare	ridicat	Neestimat	Titular
ROSAC0101	Amfibieni	Alterare habitat (Poluare Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș)	M4. Păstrarea zonelor tampon de protecție a apelor	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului	Suprafețe tampon în jurul apelor	Ha	O dată la 3 ani	Toată suprafața amenajamentului	Toată perioada de implementare	ridicat	Neestimat	Titular
ROSAC0101	Carnivore	Fragmentare habitat al speciei	M5. Realizarea de noi drumuri forestiere, respectiv amenajarea celor existente, se va face doar dacă este strict necesar;	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului	Lungime drumuri nou construite Lungime drumuri amenajate/întreținute	m	O dată la 3 ani	Toată suprafața amenajamentului	Toată perioada de implementare	ridicat	Neestimat	Titular
ROSAC0101	Carnivore	Fragmentare habitat al speciei	M6. Drumurile forestiere se vor amenaja minim, în niciun caz nu se vor	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului	Lungime drumuri amenajate cu elemente de fragmentare	m	O dată la 3 ani	Toată suprafața amenajamentului	Toată perioada de implementare	ridicat	Neestimat	Titular

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			introduce elemente (parapeți etc.) care se pot constitui în elemente de fragmentare pentru faună;										
ROSAC0101	Amfibieni	Fragmentarea habitatului	M7. Evitarea lucrărilor de amenajare a drumurilor în perioada aprilie – septembrie	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului	Lungime drumuri amenajate în perioade ecologice sensibile	km	Anual	Toată suprafața amenajamentului	Toată perioada de implementare	ridicat	Neestimat	Titular
ROSAC0101	carnivore, amfibieni, <i>Buxbaumia viridis</i>	Alterare habitat al speciilor deranj	M8. Utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile performante, care să reducă la minimum posibil nivelul de poluare și de zgomot	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului	Nr. utilaje, cantitate de gaze emise per timp de utilizare, nivel de zgomot generat la sursă	Nr emisii	Anual	Toată suprafața amenajamentului	Toată perioada de implementare	ridicat	Neestimat	Titular
ROSAC0101	carnivore, amfibieni,	Deranj / perturbare specii	M9. Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure, respectiv evitarea supradimensionării numărului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul și deranjul provocat faunei	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului	Șantiere de exploatare	Nr	Anual	Toată suprafața amenajamentului	Toată perioada de implementare	ridicat	Neestimat	Titular
ROSAC0101	carnivore, amfibieni, <i>Buxbaumia viridis</i>	Alterare habitat / habitat al speciilor deranj	M10. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de exploatarea a parchetelor	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului	Zone de depozitare neadecvată a deșeurilor	nr	Anual	Toată suprafața amenajamentului	Toată perioada de implementare	ridicat	Neestimat	Titular
ROSAC0101	91D0*	Reducere suprafață	M11. Interzicerea tăierilor de vegetație	Toată perioada de implementare a	Parcellele în care este prezent	Suprafață cu tăieri de vegetație lemnoasă în	ha	Anual	Parcellele în care este prezent	Toată perioada de	ridicat	Neestimat	Titular

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		habitat	lemnoasă în pe suprafața habitatului 91D0	amenajamentului	habitatul	habitat			habitatul	implementare			
ROSAC0101	91D0*	Alterare habitat	M12. Interzicerea realizării de căi de scos apropiat și de platforme primare pe suprafața habitatului	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Parcelele în care este prezent habitatul	Căi de scos și platforme primare pe suprafața habitatului	m nr.	Anual	Toată suprafața amenajamentului	Toată perioada de implementare	ridicat	Neestimat	Titular
ROSAC0101	<i>Buxbaumia viridis</i>	Alterare habitat	M13. Extragerea materialului lemnos într-un mod corespunzător	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Zona care constituie habitat pentru specie	Suprafața afectată de exploatare necorespunzătoare	mp	Anual	Zona care constituie habitat pentru specie	Toată perioada de implementare	ridicat	Neestimat	Titular
ROSAC0101	<i>Carnivore</i>	Perturbare specii	M14. Nu se vor aviza pentru exploatare două parcele învecinate/ limitrofe în aceeași perioadă de timp	Toată perioada de implementare a amenajamentului	Toată suprafața amenajamentului	Exploatări simultane în parcele învecinate	nr	Anual	Toată suprafața amenajamentului	Toată perioada de implementare	ridicat	Neestimat	Titular

f) Metode utilizate

Studiul s-a efectuat prin cercetarea bibliografică (plan de management, studii, fișe fonduri de vânătoare etc.) cu privire la prezența speciilor și habitatelor Natura 2000 în zona amenajamentului și prin cercetare în teren.

În cadrul campaniilor de teren efectuate, a fost aplicată o metodologie simplă bazată pe transecte pentru observarea diferitelor grupe evaluate și a habitatelor acestora în perioadele ecologice optime.

Pentru determinarea prezenței speciilor de carnivore mari, s-a efectuat cercetarea în teren pentru localizarea urmelor lăstate de aceste specii (perioada ianuarie 2023-decembrie 2023), precum și analiza habitatului favorabil speciilor, identificarea directă a speciilor prin transecte. Observațiile au vizat în principal zonele din apropierea pâraielor ce trec prin teritoriul amenajamentului.

În ceea ce privește identificarea habitatelor și a speciilor de plante, a fost aplicată metoda transectelor și a punctelor în care au fost efectuate observații asupra speciei sau speciilor dominante.

În timpul campaniilor de teren, au fost notate și evaluate și alte categorii de specii și habitate decât cele din formularul standard al ROSAC0101, în cazul în care au fost identificate.

f) Elaboratorii studiului

Nr. crt.	Nume specialist	Alte PP pentru care a fost elaborată evaluarea	Perioada elaborării studiului	Tip de expertiză	Descriere
1.	Ana Corpade	Nu este cazul	Ian. 2023-dec. 2023	Expert de evaluare a impactului asupra mediului, expert GIS	Dna Corpade are o experiență de 15 ani în evaluarea impactului asupra mediului, participând ca lider de echipă la elaborarea a peste 30 de studii de

Expert atestat Ana Maria CORPADE

					evaluare adecvată
2.	Ciprian Corpade	Nu este cazul	Ian. 2023-dec. 2023	Expert de evaluare a impactului asupra mediului, expert GIS	DI Corpade are o experiență de 15 ani în evaluarea impactului asupra mediului, participând ca lider de echipă la elaborarea a peste 30 de studii de evaluare adecvată
3.	Alin David	Nu este cazul	Ian. 2023-dec. 2023	Expert vertebrate	DI David este cadru didactic al Facultății de Biologie din Cluj-Napoca, unde predă discipline de zoologie. De asemenea, a fost expert vertebrate (păsări, amfibieni, mamifere) în peste 10 proiecte de elaborare a unor planuri de management pentru arii naturale protejate.
4.	Vlad Măcicășan	Nu este cazul	Ian. 2023-dec. 2023	Expert habitate/plante	DI Măcicășan are o experiență de

					10 ani în cadrul unor proiecte de inventariere și cartare a habitatelor și speciilor de plante, dar și ca membru în chpa de elaborare a unor studii de evaluare adecvată.
--	--	--	--	--	---

g) Concluziile evaluării adecvate

Din observațiile noastre, nici speciile și nici habitatele nominalizate în formularul standard al sitului ROSAC0101 Larion cu care interferează amenajamentul nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea acestuia.

1. Managementul forestier propus este în acord cu normele silvice și nu va degrada starea de conservare a habitatelor și speciilor: NU se reduc decât nesemnificativ suprafețele habitatelor în cazul amenajării de noi drumuri; NU se reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, doar pe termen scurt în zonele de exploatare sau în cele în care se vor amenaja drumuri se va produce un efect de tip displacement, dar speciile vor reveni în acele zone după ce lucrările se vor încheia. NU se fragmentează semnificativ habitatele speciilor, drumurile se vor amenaja minim, fără elemente de fragmentare. NU are loc un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar. NU se produc modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

2. Chiar dacă, din unele puncte de vedere menționate mai sus, implementarea amenajamentului ar putea avea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor, aplicarea măsurilor enumerate și descrise în capitolul f) nu doar că scad valoarea negativă a impactului, ci contribuie la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.

Tabel 30. Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperatve de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Implementare amenajament	ROSACO 101	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Tendință distribuție specie	Perturbarea activității speciilor	M5, M6, M8, , M14	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSACO 101	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	Fragmentarea habitatului	M5, M6	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSACO 101	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Suprafața habitat	Alterare de habitat	M3, M9, M10	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSACO 101	Bombina variegata	Mărimea populației	Reducere populație	M5, M6	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSACO 101	Bombina variegata	Mărimea habitat de reproducere	Reducere habitat de reproducere sau odihnă	M4, M10, M13	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSACO 101	Bombina variegata	Suprafața habitat	Fragmentarea habitatului		Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSACO 101	Habitat 9410, Buxbau	Suprafața habitat,	Pierdere de habitat	M5	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Expert atestat Ana Maria CORPADE

ment		nia viridis	Suprafața distribuției speciei							
Implementare amenajament	ROSACO 101	Buxbaumi a viridis	Suprafața distribuției speciei	Alterare habitat	M2, M3, M8	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSACO 101	Buxbaumi a viridis	Nr. specii edificatoare Abundență specii invazive	Schimbarea compoziției în specii	M2	Negativ nesemnificativ				
Implementare amenajament	ROSACO 101	Buxbaumi a viridis	Volum lemn mort	Degradarea funcțiilor specifice ale habitatului speciei	M1	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul