



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1947/2015
Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118.
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



ALLOCERT
Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar**

**din cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă
DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI**



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1947/2015
Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118.
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



ALLOCERT
Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar**

din cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă

DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI

JUDEȚUL MEHEDINȚI

DIRECTOR

dr. ing. Constantin Nețoiu

ȘEF PROIECT

dr. ing. Florin Dorian Cojoacă

CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	6
A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic).....	6
A.1.1. Denumirea planului.....	6
A.1.2. Descrierea planului (proiectului).....	6
A.1.3. Obiectivele planului.....	7
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza	8
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	15
A.2. Localizarea geografică și administrativă.....	16
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Baia de Aramă.....	16
A.2.2. Coordonatele Stereo 70.....	16
A.3. Modificările fizice ce decurg din plan.....	29
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului.....	30
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.....	30
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora.....	32
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	33
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului.....	33
A.9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului.....	35
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	35
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	35
A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	36
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.....	36
 B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	 37
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului.....	37
B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI 0069 -Domogled-Valea Cernei..	37
B.1.1.1. Suprafața sitului.....	37
B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit.....	38
B.1.1.3. Specii existente.....	39
B.1.1.4. Alte specii importante de floră și faună.....	40
B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0198 - Platoul Mehedinți.....	42
B.1.2.1. Suprafața sitului.....	42
B.1.2.2. Tipuri de habitate prezente în sit.....	43
B.1.2.3. Specii existente.....	43
B.1.2.4. Alte specii importante de floră și faună.....	44
B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 - Domogled - Valea Cernei.....	45
B.1.3.1. Suprafața ariei.....	45
B.1.3.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei.....	46
B.1.3.3. Alte specii importante de floră și faună.....	46

B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar.....	47
B.2.1. Situl de importanță comunitară Domogled - Valea Cernei (ROSCI0069).....	47
B.2.1.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Baia de Aramă prezente în situl de importanță comunitară Domogled - Valea Cernei (ROSCI0069).....	47
B.2.1.2. Specii existente.....	54
B.2.1.2.1. Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	54
B.2.1.2.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	64
B.2.1.2.3. Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	65
B.2.1.2.4. Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	70
B.2.1.2.5. Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	74
B.2.2. Situl de importanță comunitară Platoul Mehedinți (ROSCI0198).....	74
B.2.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Baia de Aramă prezente în situl de importanță comunitară Platoul Mehedinți (ROSCI0198). ..	74
B.2.2.2. Specii existente.....	78
B.2.2.2.1. Specii de mamifere.....	78
B.2.2.2.2. Specii de amfibieni și reptile.....	79
B.2.2.2.3. Specii de pești.....	79
B.2.2.2.4. Specii de nevertebrate.....	79
B.2.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.....	81
B.2.3.1. Speciile de păsări vulnerabile sau dependente de sit.....	93
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	94
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	94
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.....	96
B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	96
B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	97
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	98
B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	98
B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.....	98
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	99
C.1. Identificarea impactului.....	99
C.1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu.....	112
C.2. Evaluarea semnificației impactului.....	113
C.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului.....	113
C.2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.....	114

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	115
D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității.....	115
D.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații.....	116
D.3. Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă.....	117
D.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului.....	117
D.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului.....	118
E. CONCLUZII.....	119
F. BIBLIOGRAFIE.....	121
G. COLECTIVUL DE ELABORARE.....	123

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumirea planului

Amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă din cadrul Direcției Silvice Mehedinți intrat în vigoare la 01.01.2012.

A.1.2. Descrierea planului (proiectului)

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social - ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul **dezvoltării durabile**, cu respectarea următoarelor principii:

a) **Principiul continuității**

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o **gestionare durabilă a pădurilor** (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății.

În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricărui împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) Principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c) Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

A.1.3. Obiectivele planului

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. *Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente*. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- perimetrul lacurilor de acumulare Ivanu și Cerna;
- regularizarea și consolidarea malurilor râului Cerna;
- perimetrul păstrăvăriei Baia de Aramă și al izvoarelor ce alimentează cu apă păstrăvăria;
- terenurile cu pantă mare (peste 35⁰);
- pădurile de la golurile de munte (Munții Godeanu și Cernei);
- construcții hidrotehnice: barajul lacului de acumulare Ivanu;
- zone de formare a avalanșelor;

- terenuri din zona de carst;
- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul orașului Baia de Aramă;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier din zona specială de conservare a Parcului Național "Domogled - Valea Cernei";
- zona tampon a Parcului Național "Domogled - Valea Cernei";
- conservarea habitatelor și speciilor din Siturile de importanță comunitară ROSCI0069
- Domogled - Valea Cernei și ROSCI0198 - Platoul Mehedinți;
- protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035
- Domogled - Valea Cernei;
- producerea de semințe forestiere pentru speciile brad, fag, gorun;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară în vederea (lemn pentru furnire estetice și tehnice);
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea);
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

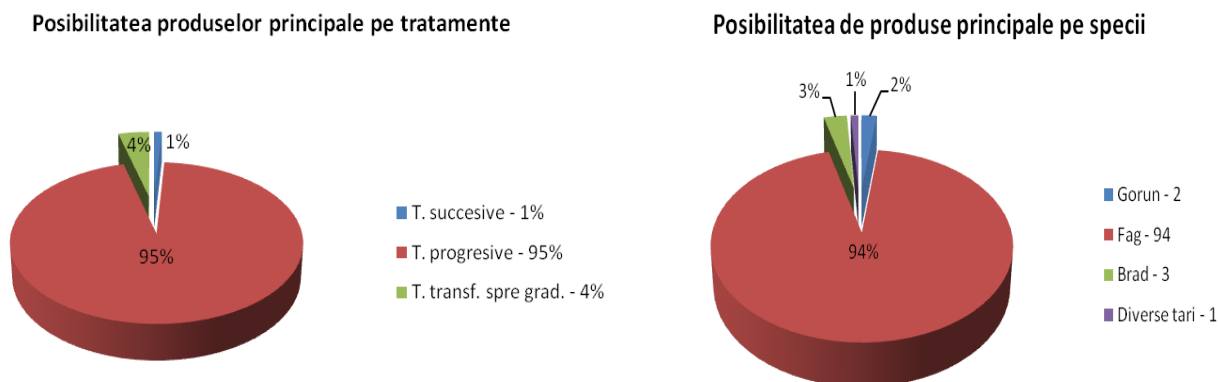
Pentru fiecare unitate de producție componentă a Ocolului Silvic Baia de Aramă au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 53218 m³/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 8748 m³/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 8525 m³/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 4872 m³/an.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat grafic și tabelar astfel:



Tabelul A.1.4.1.

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	BR	FR	PIN	PAM	DM	DT
Tăieri succesive	15,24	1,52	2407	241	12	226	3	-	-	-	-	-	-
Tăieri progresive	2925,54	292,55	506505	50650	960	47242	50	1663	122	-	-	21	592
Tăieri rase substituie	2,55	0,25	770	77	-	-	-	-	-	4	-	73	-
Tăieri în crâng	2,68	0,27	317	32	-	-	-	-	-	-	-	-	32
Tăieri transformare spre grădinarit	400,03	40,00	22180	2218	-	2083	-	59	14	-	9	-	53
TOTAL	3346,04	334,59	532179	53218	972	49551	53	1722	136	4	9	94	648

Concluzii

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social-economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri progresive - în arborete de fag, gorun, goruneto-făgete și amestecuri de fag cu rășinoase cu perioada de regenerare de 20 - 30 ani - tipice pentru formațiile amintite.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

- tăieri succesive - în făgetele în care tratamentul a fost deja început, continuându-se până la lichidarea arboretului matur. Acest tratament face și el parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Perioada de regenerare este de 20 ani.

- tăieri de transformare spre grădinărit - se vor aplica în arborete cu structură relativ pluriennă, de productivitate superioară și mijlocie și vitalitate normală, având ca țel de gospodărire obținerea de structuri grădinărite, urmărindu-se crearea, întreținerea și ameliorarea permanentă a arboretelor.

Caracteristica principală a acestui tratament este aplicarea unui sistem de intervenții cu caracter continuu, prin care se urmărește recoltarea selectivă a unor arbori sau grupe mici de arbori, precum și obținerea regenerărilor continue, în vederea realizării și menținerii structurii pluriene, în fiecare arboret în parte, corespunzător țărilor fixate.

- tăieri în crâng - în salcâmete unde regenerarea se realizează pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni. Crângul simplu cu tăiere de jos se va aplica în cazul arboretelor aflate la prima sau a doua generație din lăstari cu cioate capabile să lăstărească viguros, având consistența peste 0,7 (inclusiv). În celelalte cazuri, după efectuarea tăierilor în crâng, se vor face împăduriri în porțiunile pe care nu s-a obținut regenerarea corespunzătoare din lăstari. De asemenea, în cazul arboretelor de salcâm se vor executa lucrări de stimulare a drajonării.

- tăieri rase de refacere și substituire în arborete slab productive și necorespunzătoare stațional. După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental.

- tăieri de conservare - în arboretele mature din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul ameliorării stării lor, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit.

În arboretele din tipul I de categorii funcționale (S.U.P. "E") nu se vor executa nici un fel de intervenții.

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor în vigoare.

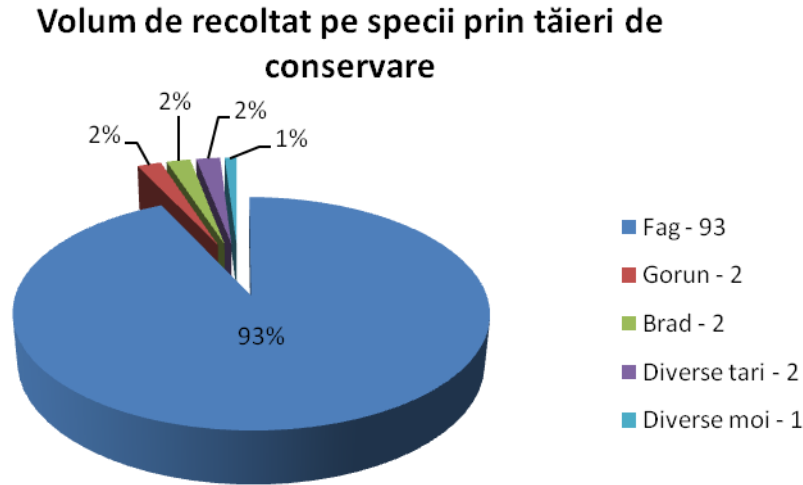
Volumul de recoltat prin lucrări de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de măsuri prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;

- crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras pe specii se prezintă grafic și tabelar astfel:



Tabel nr. A.1.4.2.

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe specii prin tăieri de conservare

O.S.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)										
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	BR	MO	CA	FR	SAC	PI	PIN	DT	DM
Baia de Aramă	2689,24	268,92	85251	8525	7847	201	151	5	18	61	3	4	29	108	98

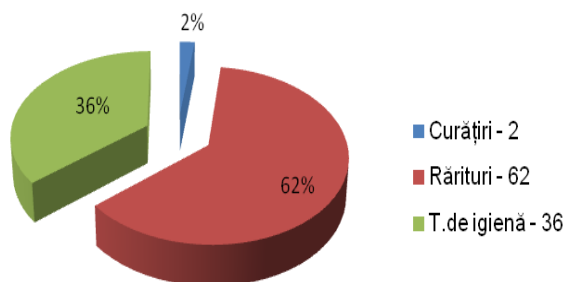
Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

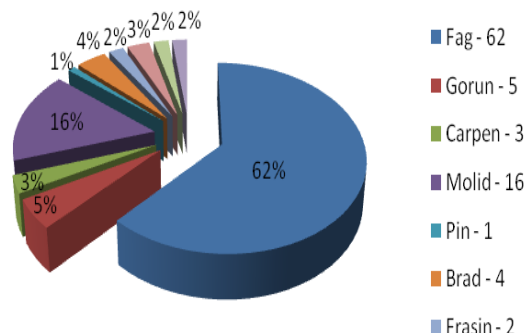
Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar astfel:

Posibilitatea produselor secundare pe lucrări propuse



Posibilitatea produselor secundare și a tăierilor de igienă pe specii



Tabel nr. A.1.4.3.

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)																
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	PIN	MO	PI	LA	SC	BR	ME	PAM	SAC	FR	DR	DT	DM	
Degajări	VII	IV	56,58	5,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VIII	III	167,18	16,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IX	III	95,63	9,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X	III	113,81	11,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XI	III	66,76	6,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	499,96	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	VII	II	3,02	0,30	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV	67,64	6,76	115	12	4	3	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
		Total	70,66	7,07	118	12	4	3	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	VIII	II	65,24	6,52	317	32	14	-	-	-	5	-	-	-	7	-	-	-	-	-	3	3	-
		III	155,78	15,58	898	90	43	-	-	-	22	-	-	-	13	-	-	-	-	-	8	4	-
		Total	221,02	22,10	1215	122	57	-	-	-	27	-	-	-	20	-	-	-	-	-	11	7	-
	IX	II	12,25	1,23	121	12	3	-	-	-	4	-	-	-	3	-	1	-	-	1	-	-	
		III	87,33	8,73	368	37	18	-	-	-	6	-	-	-	6	-	2	1	2	2	-	-	
		Total	99,58	9,96	489	49	21	-	-	-	10	-	-	-	9	-	3	1	2	3	-	-	
	X	II	0,48	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		III	100,54	10,05	575	58	23	-	-	-	4	-	-	-	14	-	3	2	12	-	-		
		Total	101,02	10,10	576	58	23	-	-	-	4	-	-	-	14	-	3	2	12	-	-		
	XI	II	45,09	4,51	55	6	3	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	
		III	8,66	0,87	23	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Total	53,75	5,38	78	8	4	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-		
Total	II	126,08	12,61	497	50	20	-	-	-	10	-	-	-	11	-	1	-	1	4	3	-		
	III, IV	419,95	41,99	1979	199	89	3	-	-	34	-	1	-	33	-	5	3	14	11	5	1		
	-	546,03	54,60	2476	249	109	3	-	-	44	-	1	-	44	-	6	3	15	15	8	1		
Rărituri	VII	II	335,77	33,58	10382	1038	587	173	126	24	62	11	-	5	-	-	-	-	-	33	15	2	
		IV	566,90	56,69	16771	1677	824	128	119	32	300	97	60	-	-	-	-	-	-	44	52	21	
		Total	902,67	90,27	27153	2715	1411	301	245	56	362	108	60	5	-	-	-	-	-	77	67	23	
	VIII	II	345,88	34,59	8729	873	454	-	-	-	230	28	-	-	53	9	-	-	-	19	42	38	
		III	694,86	69,48	16709	1671	836	-	-	-	447	-	-	-	146	-	-	-	18	144	76	4	
		Total	1040,74	104,07	25438	2544	1290	-	-	-	677	28	-	-	199	9	-	-	18	163	118	42	
	IX	II	129,29	12,93	2954	295	153	-	-	-	51	-	-	-	22	-	20	4	24	10	-	11	
		III	371,71	37,17	10308	1031	372	-	3	-	296	-	-	-	146	-	19	12	77	69	15	22	
		Total	501,00	50,10	13262	1326	525	-	3	-	347	-	-	-	168	-	39	16	101	79	15	33	
	X	II	73,83	7,38	1723	172	80	-	9	-	30	-	-	-	30	-	1	3	14	3	-	2	
		III	256,13	25,62	7028	703	292	-	3	-	195	-	-	-	62	-	15	3	108	9	11	5	
		Total	329,96	33,00	8751	875	372	-	12	-	225	-	-	-	92	-	16	6	122	12	11	7	
	XI	II	110,59	11,06	3786	379	158	-	1	-	201	-	-	-	3	-	-	4	-	-	2	10	
		III	185,88	18,59	6601	660	376	-	-	-	264	-	-	-	7	-	-	1	1	4	1	6	
		Total	296,47	29,65	10387	1039	534	-	1	-	465	-	-	-	10	-	-	5	1	4	3	16	
Total	II	995,36	99,54	27574	2757	1432	173	136	24	574	39	-	5	108	9	21	11	38	65	59	63		
	III, IV	2075,48	207,55	57417	5742	2700	128	125	32	1502	97	60	-	361	-	34	16	204	270	155	58		
	-	3070,84	307,09	84991	8499	4132	301	261	56	2076	136	60	5	469	9	55	27	242	335	214	121		

Tabel nr. A.1.4.3. (continuare)

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)															
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	PIN	MO	PI	LA	SC	BR	ME	PAM	SAC	FR	DR	DT	DM
Curățiri + Rărituri	VII	II	338,79	33,88	10385	1038	587	173	126	24	62	11	-	5	-	-	-	-	-	33	15	2
		IV	634,54	63,45	16886	1689	828	131	119	32	301	97	61	-	-	-	-	-	-	45	53	22
		Total	973,33	97,33	27271	2727	1415	304	245	56	363	108	61	5	-	-	-	-	-	78	68	24
	VIII	II	411,12	41,11	9046	905	468	-	-	-	235	28	-	-	60	9	-	-	-	22	45	38
		III	850,64	85,06	17607	1761	879	-	-	-	469	-	-	-	159	-	-	-	18	152	80	4
		Total	1261,76	126,17	26653	2666	1347	-	-	-	704	28	-	-	219	9	-	-	18	174	125	42
	IX	II	141,54	14,16	3075	307	156	-	-	-	55	-	-	-	25	-	21	4	24	11	-	11
		III	459,04	45,90	10676	1068	390	-	3	-	302	-	-	-	152	-	21	13	79	71	15	22
		Total	600,58	60,06	13751	1375	546	-	3	-	357	-	-	-	177	-	42	17	103	82	15	33
	X	II	74,31	7,43	1724	172	80	-	9	-	30	-	-	-	30	-	1	3	14	3	-	2
		III	356,67	35,67	7603	761	315	-	3	-	199	-	-	-	76	-	18	5	120	9	11	5
		Total	430,98	43,10	9327	933	395	-	12	-	229	-	-	-	106	-	19	8	134	12	11	7
	XI	II	155,68	15,57	3841	385	161	-	1	-	202	-	-	-	4	-	-	4	1	-	2	10
		III	194,54	19,46	6624	662	377	-	-	-	265	-	-	-	7	-	-	1	1	4	1	6
		Total	350,22	35,03	10465	1047	538	-	1	-	467	-	-	-	11	-	-	5	2	4	3	16
	Total	II	1121,44	112,15	28071	2807	1452	173	136	24	584	39	-	5	119	9	22	11	39	69	62	63
		III, IV	2495,43	249,54	59396	5941	2789	131	125	32	1536	97	61	-	394	-	39	19	218	281	160	59
		-	3616,87	361,69	87467	8748	4241	304	261	56	2120	136	61	5	513	9	61	30	257	350	222	122
Tăieri de igienă	VII	II, IV	839,58	839,58	8287	829	376	338	58	3	1	29	-	-	2	-	-	-	3	13	6	
	VIII	II-III	1733,61	1733,61	15152	1515	1360	-	15	-	44	6	-	-	8	15	-	-	9	17	15	
	IX	II-III	801,69	801,69	6942	694	624	-	27	-	2	-	-	-	25	-	2	4	2	-	1	
	X	II, III	801,46	801,46	7252	725	654	-	2	-	10	-	-	-	30	-	3	4	6	1	7	
	XI	II, III	1129,57	1129,57	11092	1109	1004	-	-	-	14	-	-	-	9	2	-	15	9	1	17	
	Total	-	5305,91	5305,91	48725	4872	4018	338	102	3	71	35	-	-	74	17	5	23	26	22	53	85

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Produce accidentale datorate unor calamități naturale

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- “extragerea integrală a materialului lemnos” - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- “extragerea arborilor afectați” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

În cazul în care arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare, este necesară subparcelarea suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori și împădurirea acestora, în vederea refacerii structurii fondului forestier și menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

- pe baza de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, pentru suprafețe mai mari de 3,00 ha;

- conform tipului natural fundamental de pădure sau, la solicitarea șefului ocolului silvic pe baza studiilor pedostaționale, pentru suprafețe mai mici de 3,00 ha.

Regenerarea naturală cu specii forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, a suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori, în vederea refacerii structurii fondului forestier, va fi prioritară regenerării artificiale a acestora, prin împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul Ocolului Silvic Baia de Aramă sunt speciile de vânat (căprior, mistreț, iepure și fazan), fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale. Orientativ, de pe întreaga suprafață a ocolului silvic menționat se pot recolta cca. 17,26 t/an ciuperci comestibile uscate. Aceste cantități au fost stabilite avându-se în vedere datele oferite de ocol privind media realizărilor din ultimii ani. Ele pot însă varia în funcție de un complex de factori: starea vremii, gradul de acoperire cu vegetație forestieră, prețul de achiziție de la culegători etc.

A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibili folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din

activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Baia de Aramă

Din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului Silvic Baia de Aramă este situat începând din zona de dealuri a Podișului Mehedinți - U.P. VII% - (bazinul râului Motru) până în zona premontană și montană a Munților Mehedinți și Godeanu - U.P. VII%, VIII - XI (bazinul râului Cerna).

Teritoriul luat în studiu este localizat între următoarele coordonate geografice:

- 44⁰57' - 45⁰17' - latitudine nordică;
- 22⁰30' - 22⁰52' - longitudine estică.

Din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Baia de Aramă se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Baia de Aramă, Isverna, Obârșia-Cloșani, Ponoare din județul Mehedinți și Padeș din județul Gorj.

Fitoclimatic, pădurile acestui ocol sunt situate în cadrul următoarelor etaje de vegetație:

- Montan de amestecuri - F.M.2 - 55%;
- Montan - premontan de fâgete - F.M.1 + F.D.4 - 33%;
- Deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete - F.D.3 - 12%.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului (la data amenajării) de pe raza teritorială a O.S. Baia de Aramă este de 19369,24 ha și este împărțită în 5 unități de producție (VII Baia de Aramă, VIII Olanu, IX Balmeș, X Ivanu și XI Cernișoara).

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în tabelul A.2.2.1.

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului
din Ocolul Silvic Baia de Aramă**

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
U.P. VII Baia de Aramă parc 217, 218, 220, 221, 259, 260			63	396074,1555	316522,3148	124	395434,5453	318776,0606
1	394049,0789	312462,0813	64	396027,4670	317088,0164	125	395450,4219	318900,1589
2	394464,8818	313096,2464	65	396439,9357	316755,2754	126	395542,2039	318901,6500
3	394403,1784	312899,1829	66	396143,8045	317250,8535	127	395639,4417	318790,4562
4	394290,8414	313079,2946	67	396735,0790	316936,5885	parc 135		
5	394373,8845	313199,4934	68	396870,9877	317134,2655	128	394264,4006	316325,2502
6	394298,0099	313274,4517	69	397156,7733	316938,7941	129	394294,3017	316391,8635
7	394499,6473	313118,1708	70	397172,8939	316781,4983	130	394014,1612	316571,9812
8	394456,0169	313206,7763	71	397269,5897	316715,2410	131	393981,1488	316516,9335
9	394885,7635	313997,9380	72	397361,4304	316844,7232	132	394108,3328	316407,7882
10	394819,8888	313951,5921	73	397478,4270	316814,6021	parc 136		
11	394675,2993	313982,6304	74	397421,1863	316905,6008	133	394370,6323	316630,5856
12	394724,2827	314131,1311	75	397520,4909	316970,5245	134	394223,5160	316766,2030
13	394371,1389	314202,7457	76	397605,2277	316966,7228	135	394057,3948	316899,7843
14	394435,6142	314343,6304	77	397585,0880	317073,1773	136	394190,1541	317009,9517
15	394524,3917	314288,2615	78	397358,8474	317077,1310	137	394246,5886	316829,9354
16	394467,4294	314678,4750	79	397241,9494	317023,4876	138	394422,7265	316658,0969
17	394607,9201	314660,7678	80	397134,8286	317081,0578	parc 131-133, 214-216, 206, 207, 210		
18	394564,8586	314432,2214	81	396964,4072	317645,9373	139	393629,4842	315559,5103
19	394786,8556	314436,1751	82	397340,6081	317340,6695	140	393702,3119	315802,1946
20	394878,0188	314331,3046	83	397274,2923	317484,8743	141	393841,4372	316248,1590
21	394960,0225	314172,2670	84	397105,4103	317651,1962	142	393820,7702	316381,5695
22	395065,0354	314329,8772	85	397329,4875	317527,0241	143	393711,4373	316371,4613
23	394984,8983	314375,8092	86	397165,9747	317889,9054	144	393909,5129	316460,0397
24	395104,7134	314424,8918	87	396978,1900	317953,5917	145	393916,7146	316534,4378
25	394709,9372	314570,6224	88	397095,7706	318106,1644	146	393822,0613	316709,2597
26	394262,5426	314763,9486	89	396888,4207	318166,8175	147	394034,7504	316954,3732
27	394223,7469	314602,9257	90	396895,8519	318495,8049	148	393985,2163	317125,8987
28	394416,3062	314526,6770	91	397322,3148	318500,1077	149	393911,4831	317095,5975
29	394390,5501	314476,6777	92	397350,8506	317948,4542	150	393946,8459	317013,8838
30	394291,1663	314520,4665	93	397964,2598	317282,5212	151	393749,3468	316935,1366
31	394267,8323	314437,4634	94	397872,6584	316941,4539	152	393836,3878	317062,9709
32	394176,3481	314384,9712	95	397321,0263	316563,8487	153	393828,6117	317198,9722
33	394052,2908	314110,2981	96	397316,3504	316422,0401	154	393964,5863	317206,7375
34	394106,4265	314081,5746	97	396781,7810	316460,2804	155	393934,3661	317328,7408
35	394118,1465	313829,6396	98	396860,6672	316148,1034	156	393808,4315	317258,3259
36	394119,8188	313779,5128	99	396793,8460	315922,6579	157	393707,2496	317346,1354
37	394564,3850	313702,7787	100	396525,6082	316014,8122	158	393723,4790	317458,6145
38	394588,1458	313646,2314	101	396557,1880	315639,1112	159	393623,0349	317634,6695
39	394381,8986	313639,1170	102	396422,0834	315681,3005	160	393732,1957	317630,8152
40	394321,2527	313516,7305	103	396495,3262	316018,6730	161	393516,1400	317743,8251
41	394092,5777	313628,2792	104	396385,6390	315697,2833	162	393533,7995	317503,4217
42	394209,8955	313487,8929	105	396006,7018	315589,0647	163	393353,3125	317478,4635
43	393974,0864	313479,9866	106	395620,9686	316034,9524	164	393444,5838	317783,2069
44	393997,8511	313413,3597	107	395552,6150	315996,4164	165	393218,1839	317817,8614
45	393898,9436	313410,2609	108	395931,5404	315521,2717	166	393219,6463	317679,3463
46	394034,8114	313209,4055	subparc 104E			167	393251,5245	317976,2925
47	394080,8406	313033,7146	109	397029,9536	317107,7934	168	393153,0404	317863,2259
48	393988,3298	313161,3105	110	396869,9128	317322,7764	169	393125,6624	317829,9959
49	393893,3562	313187,3706	111	396925,5894	317347,3181	170	393018,8424	317904,9885
50	393800,5967	312993,2652	112	396817,7278	317384,8741	171	392997,9019	318009,4896
51	393707,4419	312665,9714	113	396917,1921	317131,5342	172	392980,5806	317927,0071
52	393724,5174	312568,0136	parc 137			173	392893,0136	317981,9422
53	393872,6117	312694,5166	114	396579,6802	317864,5065	174	392815,9442	317837,3691
parc 98-106			115	396493,0680	318006,3163	175	392919,1591	317850,6260
54	395647,7142	315265,3919	116	396628,6693	318240,6370	176	393028,7946	317643,7163
55	394678,7600	315224,4799	117	396587,0501	318387,5114	177	393220,2732	317486,9431
56	395947,1668	316424,4763	118	396474,0052	318378,5057	178	392712,3283	317390,4541
57	396088,0886	316341,3251	119	396374,9017	317707,0804	179	392850,3639	317270,3302
58	396136,4249	316088,7711	120	396387,0281	317726,4712	180	392975,5748	317138,2941
59	396281,6175	316222,8593	121	396511,0086	317842,2835	181	392822,1267	317113,7467
60	396170,2431	316612,7167	122	396536,3251	317823,3199	182	392865,8767	316819,2000
61	396096,1343	316399,2154	parc 233			183	393077,7083	316815,4638
62	395858,2525	316552,3985	123	395550,1403	318776,5590	184	393097,2583	316633,0778

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
185	393289,3096	316894,3649	249	392201,0363	319174,4182	318	393228,5225	318695,6340
186	393578,1562	316594,5372	250	392292,1778	319292,2147	319	393246,3677	318689,1574
187	393529,6881	316570,8261	251	392398,1229	319285,7904	320	393272,3169	318757,4398
188	393474,3698	316656,7510	252	392485,7751	319248,3801	321	393256,8165	318764,4174
189	393221,1493	316260,6983	253	392533,8923	319462,1059	322	393358,0952	318870,8625
190	393187,7971	316093,8484	254	392630,6019	319394,9551	323	393279,2956	319120,1697
191	393467,9849	316142,1579	255	392400,5462	319637,3239	324	393163,4440	319187,7743
192	393497,5709	316090,3627	256	392632,4808	319819,6844	325	393104,3641	319038,1230
193	393436,2635	316048,0470	257	392491,7516	319940,4390	parc 231		
194	393376,1480	315952,2624	258	392382,5500	319786,1569	326	394910,2368	319307,7394
195	393325,5619	316046,7249	259	392160,8472	319789,7323	327	394802,8383	319323,7295
196	393262,3942	315982,0683	subparc 89A, E			328	394799,2311	319253,7007
subparc 207J			260	393654,8041	320263,2287	329	394823,5962	319140,8783
197	392530,6069	317046,9164	261	393491,8762	320265,7556	330	394837,9167	319226,2830
198	392432,6451	316896,2811	262	393525,5181	320053,1813	331	394892,4420	319153,4202
199	392401,2561	316755,0261	263	393602,0897	320111,0833	332	394871,0734	319226,4248
200	392482,1456	316711,4044	264	393550,4347	320144,2544	subparc 4B		
parc 122, 123, 125, 126, 234, 235			parc 4, 90, 94, 96, 97, 229, 230, 261, 262			333	394698,6735	319302,2842
201	395801,3549	321442,0484	265	393915,6080	319815,7786	334	394680,1424	319379,7786
202	395711,7731	321251,7682	266	393800,3121	319925,7236	335	394623,7839	319303,0076
203	395119,1173	321455,9412	267	393629,9374	319849,4093	parc 94A, D, G, 95		
204	395082,8495	321318,3639	268	393505,4338	319934,5626	336	393036,3993	318896,1887
205	395232,4593	321134,2707	269	393262,1801	319818,1992	337	392974,3049	318758,6968
206	394620,8543	320763,5392	270	393124,3671	320001,7548	338	393041,9420	318771,9260
207	394533,0020	320902,9474	271	393185,6967	320091,2399	339	393106,7121	318554,8980
208	394706,6404	321251,5707	272	392917,1992	319963,7667	340	393092,7817	318414,5588
209	394881,3171	321284,4279	273	393009,1934	319852,2936	341	392991,9054	318349,6759
210	394180,5763	321347,5352	274	392961,6629	319803,2050	342	393058,5408	318258,3370
211	393874,8440	321684,7664	275	393369,8743	319590,5329	343	392937,4889	318268,4301
212	394392,1080	321687,7823	276	393340,2599	319524,6347	344	392971,5948	318337,1579
213	395065,1149	322421,1576	277	393465,8291	319527,8798	345	392879,2844	318393,4155
214	395671,4909	322316,4011	278	393324,2471	319500,2834	346	392908,4234	318575,9542
215	395800,4220	322101,7123	279	393164,7392	319201,6834	347	392780,6266	318292,8290
parc 87			280	392912,4226	319248,7181	348	392793,1161	318381,2619
216	393892,2848	320669,4189	281	392950,4823	319172,5602	349	392620,9752	318155,3098
217	393618,7073	320968,1470	282	392894,8924	319149,7127	350	392516,2563	318159,1546
218	393227,0585	321161,1577	283	392951,2425	319027,8786	351	392533,6338	318031,8786
219	393036,7915	320912,8817	284	393839,1544	319583,3018	352	392449,3991	318043,6383
220	393499,2134	320816,9153	285	394045,9649	319323,9452	353	392382,9517	318022,3363
parc 88			286	394314,5858	319293,1236	354	392389,6909	318092,7592
221	393380,5847	320519,3329	287	394383,2107	319421,1659	355	392287,8552	318086,7663
222	392861,3951	320643,9034	288	394497,6847	319425,8228	356	392248,9178	318274,8106
223	392571,6993	320985,0934	289	394598,1717	319302,6421	357	392381,4541	318246,3413
224	392678,1842	320807,0993	290	394504,1456	319284,9107	358	392515,4876	318277,8066
225	392521,4399	320710,6212	291	394451,3603	319228,0451	359	392665,9947	318383,4414
226	392943,7571	320303,0301	292	394484,9127	319203,1880	360	392757,3674	318566,8433
227	393058,0725	320433,5001	293	394386,1511	319170,3341	361	392698,9396	318588,9139
228	393326,3498	320269,6068	294	394512,1122	319076,6616	362	392400,4551	318362,5532
parc 91			295	394515,3977	319018,5041	363	392373,1071	318428,2806
229	392584,4865	320142,0923	296	394382,3678	318892,6063	364	392472,1979	318483,0143
230	392560,2331	320401,8066	297	394209,4553	319173,6315	365	392494,3747	318635,5057
231	392525,2613	320427,1915	298	394026,0977	319158,8820	366	392772,1076	318787,4133
232	392434,4985	320133,7083	299	393993,1054	319359,7642	367	392896,3095	318808,6979
parc 92P			300	393807,6736	319464,7581	368	392934,5506	318892,7782
233	392127,0292	320191,0872	301	393930,2867	319166,6416	369	392872,2566	318974,7360
234	391990,3136	320228,2623	302	393673,9352	319248,7520	370	392912,0016	319008,4404
235	391971,6831	320141,9435	303	393871,3563	319044,8876	371	392774,9448	319064,8700
236	392062,7183	320119,1249	304	393820,7663	319003,1413	372	392810,1029	319160,9157
parc 92			305	393852,9720	318975,5498	373	392797,9654	319322,2701
237	392412,3415	320067,1666	306	393797,9392	318967,4523	374	392740,2420	319336,8668
238	392318,8606	320143,1593	307	393780,2824	318770,0836	375	392645,7276	319177,5687
239	391878,8286	319977,0055	308	393682,3267	318369,7456	376	392622,7347	318989,7088
240	391860,4752	319883,4499	309	393776,8353	318005,5306	377	392507,2878	319082,3676
241	391927,7032	319889,7957	310	393625,3985	317950,5572	378	392382,6820	319103,3200
242	392159,9843	319758,5612	311	393528,5599	318057,8424	379	392190,2574	318997,3753
243	391971,7761	319519,1769	312	393423,1146	318031,3748	380	392153,1088	319105,1685
244	392095,5634	319332,0624	313	393486,9341	318097,4041	381	392145,8361	319023,5825
245	391923,3498	319395,4428	314	393366,0630	318123,2006	382	392067,5392	318788,6663
246	391837,8474	319303,9088	315	393476,7968	318251,8358	383	392446,4284	318794,2369
247	391853,7842	319233,0759	316	393358,9520	318362,6386	parc 168		
248	391963,2023	319345,1350	317	393284,4115	318276,6958	384	391691,8285	318854,2072

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
385	391784,7096	318914,9216	451	389895,6861	320029,6675	517	387377,7381	321547,1361
386	391679,0937	319156,9023	452	389697,8228	320024,9237	518	387338,1175	321372,1351
387	391710,9886	319299,6897	453	389688,8164	319977,9716	519	387474,8566	321427,2462
388	391463,9785	319419,2011	454	389764,6979	319865,5037	subparc 11A		
389	391321,6320	319605,2882	455	389654,5081	319785,7268	520	387423,2346	321350,5721
390	391289,7352	319462,1766	456	389567,7219	319887,6843	521	387491,3814	321383,1625
391	391348,5450	319472,1495	457	389660,1241	319929,0203	522	387532,5875	321177,9809
392	391255,8367	319299,8653	458	389598,1537	320065,7103	523	387414,2821	320909,3009
393	391335,9011	319227,3653	459	389481,0717	320084,2065	524	387321,6523	320958,2806
394	391496,8647	319048,6889	460	389483,1374	320045,1199	525	387367,3803	320897,1640
395	391498,0920	318920,1598	461	389521,9879	319979,6826	526	387018,6230	320921,4062
parc 167			462	389461,7713	319983,7648	527	387100,4676	321068,1346
396	391188,0919	319279,6539	463	389386,3064	319984,3240	528	387393,5548	321023,7004
397	391076,2392	319528,9867	464	389445,5426	319908,8081	529	387374,2681	321173,7866
398	390922,1782	319399,3439	465	389554,1225	319750,1095	530	387506,8107	321219,7825
399	390912,3735	319189,5485	466	389753,8523	319609,4665	subparc 11B		
400	391015,7274	319119,8144	467	389837,5173	319644,1571	531	387301,3635	320872,4527
401	391118,8228	319085,2377	468	389883,3659	319603,0430	532	387262,8207	320912,2869
402	391286,2503	319214,8589	469	389903,2087	319592,3514	533	387214,1127	320872,0291
parc 166, 173			470	389937,7945	319605,2659	534	387239,5255	320839,3991
403	390581,8721	319402,1259	471	389990,2878	319616,2309	parc 150		
404	390698,9301	319489,4424	472	390111,2291	319437,8843	535	388661,5278	321416,7734
405	390762,8026	319860,4056	473	390210,6679	319456,0079	536	388550,2417	321544,0014
406	390640,0792	320392,4864	474	390311,5624	319356,8578	537	388433,1932	321430,3342
407	390821,6646	320472,3696	475	390353,9595	319485,7622	538	388274,7159	321477,9026
408	390775,7521	320538,1645	476	390307,5314	319526,8512	539	388324,2137	321335,3617
409	390715,7900	320546,5060	parc 185, 186			540	388382,4111	321314,3291
410	390553,2899	320496,4539	477	391343,5979	321593,0160	541	388352,6129	321257,5883
411	390497,8180	320572,9407	478	390996,1770	321747,9956	542	388287,5078	321266,9436
412	390579,4261	320460,6562	479	390964,2747	321658,5601	543	388360,4641	321183,6678
413	390500,6606	320395,3586	480	390864,0491	321699,6715	544	388538,5557	321474,9412
414	390574,3473	320236,9532	481	390718,4858	321608,9543	parc 41A, 42-44		
415	390430,8165	319686,7489	482	390779,9818	321513,5867	545	386502,0946	320038,1581
416	390466,2016	319663,9686	483	390751,8814	321393,4119	546	386647,2355	319873,7890
417	390484,1048	319716,1876	484	390848,9578	321400,0054	547	386647,2355	319489,5683
418	390456,4526	319534,9302	485	390856,6562	321562,3096	548	386683,3257	319670,6768
parc 174			486	390952,8548	321582,5295	549	386797,2350	319606,9220
419	390381,5228	320476,2889	487	391139,2652	321585,7555	550	386812,2245	319842,1945
420	390050,7831	320579,6821	parc 184			551	386950,9490	319660,5628
421	390071,7979	320698,8304	488	390223,9383	321754,2361	552	386995,9844	319779,5449
422	390159,3432	320760,8671	489	390328,6273	321652,8654	553	386853,0386	319885,6181
423	390263,6520	320615,4376	490	390355,7488	321558,2324	554	386910,8555	320128,0348
424	390343,4808	320703,4491	491	390453,7663	321619,2988	555	386737,0598	320526,7692
425	390266,7974	320837,0582	492	390409,0361	321703,3138	556	386880,5137	320643,5091
426	390521,0581	320771,5241	493	390433,1515	321826,2246	557	386823,8626	320713,9858
427	390485,4295	320891,7495	494	390370,5292	321774,4931	558	386902,6148	320763,2592
428	390667,8664	320860,9191	495	390270,3063	321803,4912	559	386925,2065	320978,7520
429	390534,7593	320663,0327	parc 183			560	386820,7715	320843,9252
430	390495,3859	320706,9150	496	390080,2573	321875,7201	561	386857,4318	321054,0965
431	390324,0886	320575,7665	497	390178,5063	321876,5498	562	386765,6291	321061,2025
parc 179			498	390149,7580	321966,2286	563	386798,9618	321275,1356
432	390818,8081	321055,2575	parc 46, 47			564	386860,9933	321384,3741
433	390742,3986	321069,7709	499	386969,6271	319230,6781	565	387063,8874	321622,3074
434	390764,1598	321142,3505	500	387025,8400	319159,0770	566	386916,5807	321718,9577
435	390587,6445	321106,0628	501	387355,3663	319197,5986	567	387010,3137	321798,4060
436	390574,1037	321050,9026	502	387411,9977	319395,5374	568	387197,0000	321699,3666
437	390319,3829	321192,0999	503	387490,6062	319239,3258	569	387198,2582	321786,5125
438	390266,2464	321136,8974	504	387577,6826	319535,9433	570	386937,9983	321951,1367
439	390615,2364	320997,1237	505	387688,4756	319702,2027	571	386777,3194	321720,4739
440	390657,3416	321048,3641	506	387595,8683	319844,5760	572	386561,6095	321403,1639
parc 161, 162			507	387663,7906	319864,2441	573	386643,1142	321272,5558
441	390318,6541	319564,5944	508	387750,2986	319862,4821	574	386450,8044	321079,9197
442	390231,1801	319567,8271	509	387705,5761	320075,7767	575	386552,1646	320984,3583
443	390073,9383	319704,9075	510	387581,4847	319993,1869	576	386542,4145	320293,6304
444	390078,0561	319779,7608	511	387137,1030	319860,3281	parc 40, 41B, C		
445	389964,8778	319840,6366	512	387146,0491	319650,8684	577	386949,1767	321968,8083
446	389981,0461	319885,3356	513	387001,7496	319419,5604	578	387200,2826	321804,9996
447	390049,7940	319917,4298	parc 45			579	387345,7947	321948,4223
448	389978,8262	319922,9772	514	387472,4407	321622,5509	580	387356,2048	322053,4171
449	390068,8892	319976,0943	515	387387,4017	321595,9623	581	387156,4106	322221,6224
450	389853,0247	319977,4988	516	387435,2360	321526,3486			

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
parc 265			645	389468,2283	323944,1234	712	390066,3938	324360,0113
582	387568,9225	322338,4942	646	389381,6401	323810,2336	713	390003,6726	324364,9484
583	387509,0150	322605,9934	647	389391,7183	323916,0597	parc 36		
584	387511,5021	322405,8796	648	389339,1773	323856,3419	714	388390,4773	324511,5109
585	387422,9968	322296,5943	649	389406,4287	323796,2060	715	388332,0256	324404,9681
586	387443,2881	322227,0490	650	389477,8832	323762,5624	716	388356,2444	324354,6050
parc 39			parc 195			717	388262,2184	324576,0132
587	387902,3882	322888,8310	651	389903,0371	323364,8972	718	388071,7924	324566,5107
588	387786,7539	322943,2142	652	389915,7098	323390,5871	719	388032,6915	324673,8972
589	387691,5790	322928,2517	653	389794,6375	323494,1407	720	388103,8423	324655,1274
590	387703,2382	322816,1442	654	389574,1997	323550,1711	721	388143,7526	324756,4726
parc 37, 38, 267			655	389336,5654	323704,2766	722	387965,3037	324828,0246
591	387092,3687	322883,7992	656	389193,9156	323649,3445	723	388087,6988	324899,9702
592	387424,9544	323354,7637	657	389198,6695	323575,7976	724	388186,6926	324890,0469
593	387721,1670	323767,1333	658	389352,3664	323600,2141	725	388325,6748	324784,5180
594	387659,2809	323878,5859	659	389337,3020	323644,5968	726	388334,4718	324866,5562
595	387756,7514	323998,8107	660	389611,9260	323493,6339	727	388384,8717	324886,4120
596	387726,8399	324061,7605	661	389774,4500	323470,9725	728	388336,6918	324773,0707
597	387644,8410	324002,9385	662	389672,2137	323422,0680	729	388358,1333	324756,2662
598	387572,4672	323985,7673	663	389693,6926	323377,2437	730	388407,4563	324677,6802
599	387528,4389	323755,5510	664	389807,8399	323436,3322	731	388369,7036	324562,8483
600	387187,8819	323355,4152	665	389788,8898	323321,6823	732	388299,3006	324516,2621
601	387035,4927	323359,9165	subparc 194E			subparc 36B		
602	387057,6684	323242,7879	666	389766,2413	322917,8966	733	388251,8367	324963,2872
603	386954,3535	323260,6698	667	389452,0737	323202,0609	734	388228,5725	325006,6326
604	386902,4014	323192,5526	668	389423,3528	323186,2803	735	388269,1591	324975,9318
605	386964,6918	323065,0548	669	389597,5172	323017,4882	parc 35		
606	386884,0619	323034,6987	670	389617,7432	323034,8908	736	388670,4034	325124,1730
607	386954,7801	322925,4210	parc 194			737	388738,0733	325260,2045
parc 190			671	389390,7111	322906,4540	738	388608,9396	325271,8565
608	388821,2921	322542,0829	672	389374,2665	322835,4077	739	388565,9795	325277,3738
609	388501,1352	322529,5457	673	389514,1034	322806,9596	parc 8		
610	388560,9802	322633,7784	674	389357,7388	323049,1338	740	388942,7627	325566,7753
611	388336,5455	322660,4929	675	389299,5719	323095,4153	741	388954,9388	325589,1838
612	388234,2191	322639,5119	676	389315,7052	323113,3543	742	389070,5891	325521,3106
613	388052,5950	322821,1993	677	389273,6658	323248,1650	743	389140,6530	325476,6552
614	388122,5103	322646,3536	678	389363,5696	323166,6813	744	389097,8161	325450,5202
615	388472,7438	322485,5677	679	389378,7368	323188,4544	745	389095,0934	325379,7298
616	388652,1355	322442,0799	680	389428,5359	323100,7839	746	389039,3123	325498,2485
617	388742,5055	322463,2553	681	389404,2789	323084,0107	parc 6		
subparc 191B			682	389501,3630	322944,0723	747	391639,3278	323506,1156
618	388350,2716	322885,7313	683	389526,3314	322973,6946	748	391649,1199	323582,4925
619	388391,5753	322953,7772	684	389566,2636	322929,4871	749	391724,9088	323564,7562
620	388299,7350	322909,1999	685	389588,2064	322958,9362	750	391486,5572	323757,1432
subparc 191A			686	389365,5222	323295,4222	751	391233,5822	323790,5037
621	388585,9411	322803,0968	687	389244,7599	323339,3612	752	391176,4438	323716,2641
622	388508,6189	322880,7698	688	389153,1772	323573,3350	753	391187,4655	323570,8894
623	388579,1980	322865,4724	689	389097,0731	323502,6477	754	391103,1082	323608,5541
parc 192			690	389146,5538	323436,2477	755	391077,1113	323583,3584
624	389070,6605	322802,9004	691	389127,7042	323355,6975	756	391279,0145	323472,5354
625	388924,2471	322753,4809	692	389142,2677	323273,0481	757	391358,4090	323609,4749
626	388827,2125	322776,9236	693	389236,2682	323241,8629	parc 199		
627	388776,5501	322852,6324	694	389123,9266	323186,8252	758	391368,3403	322547,1672
628	388613,2978	322825,1125	695	389097,0383	323116,1590	759	391526,1181	322647,3967
629	388646,6613	322901,5569	696	389046,7728	323065,8690	760	391417,1913	322678,5024
630	388510,1650	323012,7278	697	389126,0996	322998,2863	761	391568,7453	322800,0535
631	388502,5246	322954,8848	698	389193,8015	323132,6788	762	391638,9876	322740,9270
632	388474,7639	323063,1813	699	389244,8539	323221,4740	763	391807,5744	322795,6014
633	388735,0744	322998,7526	700	389271,3632	322987,8616	764	391672,6752	322801,7219
634	388700,1829	323089,4672	701	389334,4774	322995,1141	765	391592,5190	322897,1192
635	388664,8150	323098,2460	702	389361,4855	323014,7131	766	391680,7563	322958,8855
636	388731,2149	323273,9389	703	389421,9801	322925,2040	767	391592,7800	323002,5989
637	388919,3206	323094,3342	parc 204			768	391613,7890	323038,8190
638	388852,5069	323032,4747	704	390045,5907	324324,0896	769	391498,9380	323067,9260
639	388950,2344	323003,5401	705	390187,3063	324188,4857	770	391417,1656	322914,9652
640	388948,7386	322918,2333	706	390166,8025	324262,2995	771	391443,5647	322898,4328
641	388917,7632	322881,7067	707	390224,6903	324289,1755	772	391390,8825	322869,0047
642	389083,3294	322832,6537	708	390170,8075	324326,0345	773	391520,8132	322810,1486
parc 202			709	390112,4668	324304,8777	774	391315,1188	322681,5134
643	389458,7822	323705,7507	710	390132,3009	324365,2605	parc 196, 200		
644	389539,5977	323873,2418	711	390055,0742	324427,9957	775	391172,3877	322577,8626

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
776	391163,2587	322707,7819	845	395367,1130	325647,4461	911	394765,0504	327761,5949
777	391368,7366	322755,2334	846	395292,6178	325633,5577	912	394914,5375	327846,0183
778	391323,4435	322845,1142	subparc 249D, F			913	395011,0770	327997,4619
779	391177,3872	322779,4407	847	395592,1589	326350,1906	914	395100,9725	327872,9400
780	391090,8608	322863,9783	848	395498,7420	326428,5478	915	395217,5678	327879,0634
781	391153,9789	322903,7972	849	394836,9451	326449,3089	916	395224,4972	327819,8996
782	391161,3158	322981,9608	850	394947,8533	326344,8931	917	395124,3330	327785,5398
783	391103,8912	322993,9682	851	394947,5989	326404,1537	918	394996,7826	327716,7017
784	391177,7846	323117,3598	852	395010,7551	326431,1247	920	395327,7322	327739,8828
785	391203,3861	323096,4430	853	395140,3485	326395,2929	921	395347,1574	327694,9150
786	391267,9252	323244,9506	854	395276,7557	326380,6485	922	395323,1396	327660,5992
787	391216,1304	323276,9045	855	395322,3974	326305,0809	923	395386,5698	327635,7654
788	391189,3717	323209,5372	856	395399,4171	326312,4015	924	395317,5566	327617,5370
789	391073,9310	323062,2533	857	395438,3119	326370,1960	925	395326,7558	327581,9773
790	390810,4266	323013,8264	subparc 249C, E			926	395225,6492	327604,2199
791	390788,4883	323114,7947	858	395402,3055	326477,7245	927	395164,4367	327560,3133
792	390753,6001	323121,1643	859	395403,4608	326497,3744	98	395185,6303	327530,4439
793	390823,3765	323136,6788	860	395204,4969	326544,6251	929	395116,5373	327516,8153
794	390925,3518	323204,0926	861	394704,3732	326576,9222	930	395084,9104	327567,0215
795	390837,2953	323278,1552	862	394801,0329	326507,5683	931	394944,3886	327567,9341
796	390648,3081	323018,7146	subparc 249A, B, 250			932	394963,3402	327609,5549
797	390675,1684	323002,6459	863	395778,6697	326404,6272	subparc 253D-G		
798	390782,4468	322924,1818	864	395893,3051	326525,9708	933	394380,6911	327500,4942
799	390524,4262	323027,6294	865	395829,2924	326563,4824	934	394420,1142	327485,9324
800	390456,4430	322973,1463	866	395852,4130	326588,8935	935	394507,1888	327586,1837
801	390480,7238	322909,1489	867	395791,8029	326650,4445	936	394524,7548	327568,0501
802	390692,1891	322739,5796	868	395874,7995	326652,2797	937	394546,4383	327583,1091
803	390636,9105	322716,4367	869	395855,5405	326690,8176	938	394620,5181	327788,4519
804	390764,7707	322630,3448	870	396032,9827	326641,9164	939	394596,5353	327802,9544
805	390702,9324	322587,5818	871	395826,1937	326830,7461	940	394547,3653	327773,5190
806	390757,3469	322492,5901	872	395653,2592	326834,5732	941	394558,3955	327755,8051
807	390813,4606	322550,7197	873	395602,5185	326862,3121	subparc 253H		
808	390794,7560	322491,1708	874	395537,6539	326801,6005	942	394281,2476	327566,5649
809	390847,0786	322399,3301	875	395412,4638	326824,0368	943	394386,8708	327681,8998
810	390810,4176	322499,5088	876	395194,9640	326924,5563	944	394507,0522	327748,4990
811	390846,6842	322483,7325	877	395041,4096	326866,2483	945	394475,3542	327758,7933
812	390875,0983	322759,1473	878	395047,6944	326799,5962	946	394313,5882	327663,6897
813	391071,2031	322496,8942	879	394713,7952	326888,0036	947	394262,4658	327584,9090
814	391028,6069	322420,9355	880	394329,1228	326961,4330	948	394319,7284	327639,7112
815	391119,6649	322223,2391	881	394289,3201	326885,1397	parc 127, 128		
816	391104,2837	322541,9550	882	394096,3479	326897,7168	949	394339,4263	328700,2290
817	391051,8064	322601,4236	883	394133,2179	326839,4488	950	394284,5800	328563,8250
818	391131,1564	322580,0083	884	394514,9819	326712,2503	951	394249,4841	328562,2374
parc 247			885	394587,3805	326734,9829	952	394212,2605	328326,6804
819	396238,6602	325605,6261	886	394669,5376	326690,6485	953	394160,8746	328337,3237
820	396209,1892	325787,6483	887	394693,2054	326600,8106	954	394001,8827	328301,9790
821	396122,9219	325733,2444	888	395409,2372	326520,8777	955	394111,9495	328439,9634
822	395960,3359	325870,4258	889	395457,3745	326545,9222	956	394035,3730	328481,4664
823	395809,9789	325808,6813	890	395503,8413	326507,0119	957	394087,1400	328555,8097
824	395532,9173	325919,8521	891	395642,5009	326534,4171	958	394086,6407	328656,9397
825	395400,9407	326005,9777	892	395622,6663	326499,3714	959	394147,2094	328671,8660
826	395283,4874	325995,6243	893	395733,3209	326442,3213	960	394109,5702	328795,7982
827	395259,6488	325932,5644	parc 252			961	394146,7025	328891,3453
828	395131,1879	325878,8847	894	395733,9697	326946,3792	962	393753,3528	328430,3731
829	394920,3306	325946,9380	895	395455,7357	327060,4358	963	393780,2126	328510,6765
830	394796,7107	325880,0181	896	395162,4092	327079,4463	964	393910,5594	328553,3952
831	395022,3311	325716,1487	897	394742,6739	327378,2638	965	394076,8255	328972,1031
832	395323,9541	325801,1603	898	394820,6919	327366,8342	966	394139,1019	329013,6533
833	395133,1148	325763,9508	899	394984,5250	327531,5591	967	394052,6604	329102,7619
834	395617,3437	325702,3697	900	394989,6973	327464,6534	968	394066,0070	329022,3081
835	395839,5023	325704,9849	901	395254,8286	327472,8402	969	393722,7679	328796,8445
parc 246			902	395068,9535	327376,1928	970	393745,1488	328888,3410
836	395268,6947	325768,9589	903	395261,7953	327295,6078	971	393493,2597	329048,8856
837	395209,8978	325636,8029	904	395197,8699	327209,1770	972	393430,1640	329011,9318
838	395241,4776	325323,9407	905	395466,4516	327363,0787	973	393604,1974	328709,9855
839	395380,8485	325278,3888	906	395572,6432	327254,5381	974	393540,9480	328455,4872
840	395351,0371	325475,0824	907	395498,9274	327200,9511	975	393476,6102	328416,9995
841	395478,7352	325453,6461	908	395771,3302	327038,4618	976	393395,4086	328296,2945
842	395588,8190	325481,0627	909	395639,4481	327023,4804	977	393390,1062	328251,7109
843	395373,9509	325568,8785	subparc 253A, B, C			978	393515,1041	328159,9161
844	395392,4924	325616,1464	910	394799,2679	327585,9577	979	393739,4606	328291,4087

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
980	393753,3884	328357,2316	1047	389018,3708	325821,8589	1118	393506,0600	325972,3164
981	393918,0210	328387,3547	1048	389161,2913	325686,4569	1119	393254,3039	325947,8546
parc 130			1049	389068,9670	325597,3617	1120	393185,7985	326007,7687
982	392359,2400	328765,9890	1050	389132,8081	325555,4351	1121	393193,4535	326314,7099
983	392464,1068	328793,4393	1051	389113,8193	325536,4359	1122	393162,7312	326394,5367
984	392546,7576	328924,0040	1052	389203,5240	325532,5034	1123	393269,8973	326408,7374
985	392600,5058	329100,0401	1053	389228,0787	325559,3633	1124	393154,2972	326478,3177
986	392542,1909	329075,6077	1054	389185,8460	325590,8104	1125	393129,5975	326718,2092
987	392509,4402	329092,8767	1055	389274,5720	325675,7544	1126	393215,9276	326794,0173
988	392403,8946	328884,7589	1056	389304,8188	325581,1292	1127	393338,2206	326599,3314
989	392357,7959	328881,5320	1057	389362,9355	325600,0819	1128	393424,3679	326728,3181
parc 205			1058	389316,1122	325673,7735	1129	393451,4774	326578,2356
990	389883,3540	324948,1575	1059	389563,5589	325567,2071	1130	393657,2449	326651,3710
991	390046,5591	325113,5985	1060	389621,4445	325625,0603	1131	393650,4947	326743,7824
992	389994,8065	325069,8975	1061	389990,9032	325294,7051	1132	393459,1923	326985,3794
993	389912,0161	325023,9457	1062	390091,1472	325211,0396	1133	393262,0348	327270,8800
parc 34			1063	390279,1042	325425,5864	1134	393228,4263	327276,6117
994	389989,8341	325114,0185	1064	390418,0794	325408,2652	1135	393087,1172	327241,0752
995	389755,3974	325274,7006	1065	390400,4536	325308,3273	1136	393061,1255	327277,1750
996	389750,2066	325199,4388	1066	390471,8655	325037,7134	1137	393217,9889	327327,0928
997	389622,8819	325311,3600	1067	390243,6791	324945,3447	1138	393201,3546	327390,8062
998	389664,7164	325369,1433	1068	390046,2746	324826,4413	1139	393167,2990	327441,5433
999	389664,7551	325384,7084	1069	390152,1591	324684,6612	1140	393075,2213	327541,3938
1000	389647,5433	325376,6527	1070	390253,8096	324879,6458	1141	392782,7519	327757,6049
1001	389603,8613	325433,5390	1071	390337,1712	324859,7892	1142	392557,3875	327823,6610
1002	389617,2831	325444,9795	1072	390380,9273	324905,9270	1143	392492,6582	327666,6762
1003	389556,1630	325441,4031	1073	390456,9772	324609,7669	1144	392539,6657	327302,3328
1004	389524,0946	325393,9208	1074	390181,8989	324555,3543	1145	392458,9641	327548,2983
1005	389492,0097	325427,9867	1075	390346,4896	324286,9537	1146	392364,8536	327637,0230
1006	389481,8619	325519,7007	1076	390501,1278	323882,8682	1147	392224,0114	327604,0641
1007	389439,4919	325490,7964	1077	390571,3662	323913,5169	1148	392382,9289	327704,0330
1008	389435,8921	325414,4744	1078	390638,3470	323741,4344	1149	392294,3247	327834,3456
1009	389393,1687	325356,5688	1079	390732,2779	323739,4492	1150	392184,5721	327809,3137
1010	389277,7615	325354,9195	1080	390778,9726	323869,1066	1151	392187,3898	327866,0121
1011	389330,6302	325238,9705	1081	390730,1783	324019,2416	1152	392005,9602	327935,2702
1012	389157,8365	325327,7995	1082	391123,7287	324050,8366	1153	391750,9075	327923,9796
1013	389101,6879	325283,4906	1083	391339,0123	324266,9028	1154	391646,8611	327746,0850
1014	389104,0601	325113,3764	1084	391620,6973	324171,7508	1155	391465,0659	327783,6284
1015	389024,0719	324994,7386	1085	391685,9008	323948,7064	1156	391413,5916	327591,4530
1016	389048,0758	324964,8169	1086	391833,5849	323827,2476	1157	391325,8946	327584,7771
1017	389134,1053	325013,6539	1087	391997,2343	323833,1050	1158	391271,2751	327131,5804
1018	389162,4996	325090,0139	1088	392003,5908	323730,1861	1159	391323,2707	327029,2680
1019	389297,1862	325108,1261	1089	392181,9717	323785,6588	1160	391249,6248	326999,7999
1020	389298,8275	325013,3244	1090	392212,9536	324067,4541	1161	391260,7126	326689,3311
1021	389417,4079	325005,1680	1091	392391,9194	324146,6478	1162	391227,1910	326628,4880
1022	389458,1453	324917,7110	1092	392366,6087	324407,1243	1163	391617,4936	326364,7563
1023	389604,2759	324882,3407	1093	392172,4000	324480,2699	1164	391579,3470	326265,0414
1024	389513,3107	324982,7602	1094	392375,1075	324884,4484	1165	391460,0664	326303,0341
1025	389484,3442	324980,4708	1095	392310,3177	325201,1587	1166	391488,2113	326217,6621
1026	389441,5972	325085,2409	1096	391925,2928	325203,3027	1167	391426,3611	326134,9277
1027	389374,8484	325149,7022	1097	391717,0115	325379,8394	1168	391183,5193	326389,6094
1028	389405,2069	325238,8353	1098	391990,2358	325570,2151	1169	391130,8159	326377,2398
1029	389583,0503	325156,6759	1099	392309,4848	325499,4374	1170	391069,0705	325923,4405
1030	389624,2480	325021,5426	1100	392612,2841	325468,9992	1171	391031,3453	326513,1282
1031	389709,2749	324984,1540	1101	392961,0380	325154,0058	1172	390982,9229	326667,7896
1032	389804,8027	325016,9781	1102	393169,6933	325309,3803	1173	390728,3513	326882,9253
1033	389673,8957	325136,6883	1103	393376,0024	325444,9192	1174	390518,1467	327121,1180
1034	389841,3438	325067,1625	1104	393404,0512	325408,6426	1175	390197,1760	327086,0226
1035	389915,0177	325090,5884	1105	393720,4771	325461,5639	1176	390155,1714	327202,8480
1036	389940,1466	325079,7329	1106	393628,2399	325503,7702	1177	389912,7932	327255,0798
parc 25, 27-33, 48-72, 73B, F, 74			1107	393402,8216	325527,2511	1178	389765,8028	327080,9593
1037	388875,1302	326129,0178	1108	393406,0282	325572,1735	1179	389821,5716	327343,6578
1038	389009,9689	326055,9825	1109	393627,8171	325565,8506	1180	389636,7302	327318,3498
1039	388974,2382	325983,9952	1110	393678,2365	325830,1085	1181	389447,7796	327326,1038
1040	389064,2980	325940,9013	1111	393462,2904	325858,1173	1182	389534,6548	327433,8845
1041	389002,1368	325854,7135	1112	393582,8362	325880,2247	1183	389424,7822	327444,5433
1042	388985,0066	325865,9764	1113	393334,2582	325846,5508	1184	389299,4402	327408,0178
1043	388968,3644	325834,6354	1114	393330,1743	325871,4118	1185	389099,2083	327332,4348
1044	388902,8011	325882,7620	1115	393576,7206	325905,4754	1186	389052,2267	327138,7379
1045	388940,1515	325828,2261	1116	393642,3823	325936,1523	1187	389110,6790	327121,2112
1046	388924,4755	325777,0216	1117	393631,0577	326099,7271	1188	389153,0843	327293,3812

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
1189	389208,6309	327162,1429	1255	391062,0014	327556,1193	1322	411080,7839	314714,0245
1190	389211,2403	326942,5015	1256	391035,6828	327474,5396	1323	410989,8987	314597,4197
1191	389250,4555	326914,1626	1257	390781,2344	327697,5136	1324	410046,1770	314669,9215
1192	389285,4226	326947,6460	1258	390473,7193	327900,9453	1325	410412,0202	314849,6181
1193	389239,3949	326979,7966	1259	390408,6136	327820,6640	1326	410362,9126	314954,6292
1194	389234,4368	327044,2833	subparc 268CC			1327	410472,2915	315062,7146
1195	389373,2626	327025,9668	1260	391191,1413	327712,9960	1328	410164,3740	316008,6219
1196	389343,9866	326932,7134	1261	391177,0498	327756,3772	1329	410505,2077	316033,2342
1197	389263,7281	326888,6969	1262	391128,0877	327719,5887	1330	410067,4447	316640,7317
1198	389318,0716	326834,6177	1263	391155,2424	327687,7226	1331	409143,0961	317239,6194
1199	389418,4369	326923,6304	U.P.VIII Olanu			1332	408290,6200	317343,5516
1200	389378,7534	326868,3651	subparc 88MM, 89MM			1333	408279,8309	317260,1631
1201	389469,0594	326840,9946	1264	413383,9751	312651,9026	1334	408100,9787	317227,7820
1202	389507,1970	326879,8218	1265	413412,9767	312727,2253	1335	408081,5211	317328,5429
1203	389528,1701	326837,9377	1266	413203,2094	312827,2255	1336	407782,0412	317154,7850
1204	389785,5578	326757,5437	1267	413264,1101	313021,5352	1337	407735,1038	317191,8637
1205	389814,1338	326821,6355	1268	413176,3236	313000,3775	1338	407419,9245	317182,0053
1206	390003,1854	326801,1194	1269	413141,8688	312817,3241	1339	407182,2489	317188,3027
1207	389907,1973	326553,5259	1270	413225,2700	312740,4508	1340	407227,4119	317117,5359
1208	389846,0568	326347,0246	1271	413309,3595	312712,0926	1341	406915,1912	317095,3242
1209	389784,7147	326253,7976	1272	412049,7758	312517,8579	1342	406757,3406	316972,4742
1210	389556,3471	326368,3535	1273	412026,1318	312531,8108	1343	406799,0952	317261,5092
1211	389582,0976	326437,3818	1274	411981,3262	312888,3738	1344	407202,4359	317258,6989
1212	389285,4724	326546,3013	1275	412060,6439	313003,7626	1345	407106,8506	317356,3874
1213	389226,7196	326491,2765	1276	412045,5898	313142,5214	1346	407203,1190	317443,8289
1214	388946,1240	326671,4514	1277	412179,9121	313157,9908	1347	407136,2089	317564,7437
1215	388904,4706	326431,2507	parc 1-83, 99-177			1348	407194,2306	317613,4846
1216	389232,5245	326295,2278	1278	411832,8402	312557,9808	1349	407169,6515	317752,8444
1217	389167,4554	326160,1593	1279	411559,1130	312557,4090	1350	407138,2448	317842,3350
1218	389110,6024	326085,0791	1280	411185,9409	312825,9734	1351	407015,9084	317909,3134
1219	389023,4964	326090,7607	1281	411172,4213	312361,2945	1352	406798,7929	317944,8356
1220	389079,2259	326148,4686	1282	410615,0092	311953,9578	1353	406784,6805	317889,3156
1221	388975,1724	326188,2400	1283	411316,3939	311806,2663	1354	406517,2560	318054,4387
1222	388989,9811	326264,6636	1284	411885,4471	311543,3659	1355	406397,4885	318006,1987
1223	388910,4957	326288,2491	1285	412019,5815	311146,7673	1356	406329,9900	318064,5264
subparc 73E			1286	411544,5288	311037,9246	1357	406492,8911	318114,8519
1224	393670,8601	326425,7059	1287	411825,4958	310541,0101	1358	406527,5334	318126,6122
1225	393417,4627	326414,3290	1288	411616,4251	310466,9713	1359	406566,5068	318067,8104
1226	393397,2587	326523,9888	1289	411485,8745	310308,9799	1360	406678,6301	318110,5617
1227	393680,5409	326619,2990	1290	410943,4753	310567,7435	1361	406556,3022	318193,9119
subparc 73A, C, D			1291	410764,4355	310476,3056	1362	406409,0969	318207,8288
1228	393626,9348	326149,3665	1292	410523,4895	310473,1100	1363	406273,8601	318340,0343
1229	393424,7903	326132,0012	1293	410545,0876	310272,5805	1364	406277,8184	318034,9905
1230	393278,9999	326303,5225	1294	410166,4266	309544,1241	1365	406323,6027	317919,0204
1231	393400,8732	326303,3852	1295	410158,6251	309662,9396	1366	406191,3371	317935,6277
1232	393405,4552	326338,2268	1296	409869,1217	309688,0898	1367	406245,3498	317837,5275
1233	393663,3610	326337,9321	1297	409308,3257	310537,3235	1368	406333,5525	317808,6113
subparc 74B			1298	408923,0787	310777,7774	1369	406273,5848	317789,7300
1234	393747,2515	325273,0306	1299	408943,0149	310605,1923	1370	406396,4556	317730,1483
1235	393708,6246	325310,5574	1300	408900,5427	310706,6623	1371	406231,1121	317700,4416
1236	393756,5722	325301,6914	1301	408793,9291	310616,4662	1372	406250,4024	317812,8925
1237	393799,8734	325360,4064	1302	409048,5181	310011,6373	1373	406161,7191	317704,5743
1238	393651,5693	325368,3912	1303	408871,6957	309953,5297	1374	405937,1348	317650,3811
1239	393496,6284	325345,9575	1304	408869,9614	309831,2451	1375	405968,5865	317602,1274
parc 24			1305	408701,8071	309806,9616	1376	405607,9986	317420,3132
1240	390258,9696	327730,9905	1306	408700,9405	309725,4393	1377	405555,5645	317525,2162
1241	390443,4324	327602,2290	1307	408654,1343	309850,3262	1378	405505,2652	317470,9674
1242	390580,3850	327352,0543	1308	408560,1319	309786,0503	1379	405529,4350	317386,6523
1243	390524,6074	327690,2480	1309	408482,1215	309671,5706	1380	405390,5390	317403,1376
1244	390412,9304	327792,6925	1310	407873,9831	309865,1458	1381	405363,9852	317357,9320
parc 23			1311	407637,1194	310584,6817	1382	405304,1009	317356,1339
1245	390309,9132	327783,1097	1312	406985,4651	311295,6992	1383	404961,7526	317072,2601
1246	390391,6307	328014,8626	1313	407040,9485	311505,9284	1384	404721,2868	316779,0232
1247	390341,0447	328316,9589	1314	411817,8073	313258,5505	1385	404534,7525	316625,8373
1248	390445,7284	328458,5992	1315	411612,5547	313505,8300	1386	404566,4578	316467,6162
1249	390548,0414	328413,4806	1316	411078,6009	313591,8298	1387	404474,1939	316532,6567
1250	390607,6788	328373,4519	1317	411306,2335	314189,5361	1388	404337,3309	316558,6176
1251	390961,3235	327868,5019	1318	411669,0800	314214,9058	1389	404235,3369	316268,7940
1252	390833,5483	327747,8429	1319	411888,9335	314464,8743	1390	403955,6210	316063,5996
1253	390986,3085	327599,7792	1320	411785,2619	314557,0604	1391	403839,2874	315768,4549
1254	391219,0759	327573,2558	1321	411211,4737	314614,9948	1392	403631,9359	315732,8123

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
1393	403642,6696	315682,4898	1460	400152,4733	315919,3802	1531	400517,7506	315483,4413
1394	404400,3298	315778,0212	1461	400098,9997	315774,2703	1532	400532,5055	315761,3665
1395	405384,0049	315525,2898	1462	399878,6234	315557,0127	1533	400144,6205	315642,6869
1396	405831,4708	315252,0635	1463	400047,3193	315562,5598	1534	400507,6008	314775,6829
1397	405770,4849	314509,8382	1464	400058,3694	315372,4504	1535	400838,7476	314931,3450
1398	406601,3012	313638,0194	1465	399865,9658	314867,8313	1536	400821,3993	314816,8328
1399	406465,7275	313184,5785	1466	400009,2371	314837,4956	1537	400724,6722	314679,1164
1400	406628,2340	312559,1991	1467	400311,8595	314961,1158	1538	400977,2790	314650,3053
1401	406920,2353	312041,2195	1468	400446,6750	314784,9465	1539	401058,0780	314537,0064
subparc 178M			1469	400290,4321	314749,6802	1540	401100,4163	314606,5694
1402	406117,2459	318471,9831	1470	400546,6114	314609,5385	1541	401200,0317	314478,5442
1403	406184,4876	318413,8287	1471	400601,8587	314615,5963	parc 216		
1404	406320,6404	318622,8510	1472	400632,4074	314698,3789	1542	401281,3583	314836,9238
1405	406323,8832	318729,1683	1473	400698,7190	314687,0048	1543	401228,7197	314880,8625
1406	406308,6683	318731,3953	1474	400692,6761	314659,5159	1544	401189,2463	314861,3678
parc 179			1475	400772,1413	314604,2378	1545	401098,3157	314880,8622
1407	406308,6484	318751,6404	1476	400669,9718	314489,1377	1546	401195,9930	314804,0725
1408	406152,8240	318794,6537	1477	400767,6004	314449,7614	parc 211-212		
1409	406118,5805	318800,2310	1478	400844,7951	314551,9883	1547	403632,7831	315750,7419
1410	406041,1711	318744,0425	1479	400884,5880	314250,1496	1548	403632,1025	315742,2516
1411	405880,7777	318605,1904	1480	400976,0799	314297,7431	1549	403873,3270	315809,8301
1412	405910,7132	318700,3707	1481	401247,2337	313853,9847	1550	403963,4122	316084,8278
1413	405865,3845	318828,8635	1482	401294,4943	313865,6236	1551	404320,7210	316398,9753
1414	405648,9620	318891,5019	1483	401306,8546	313739,0439	1552	404333,0834	316565,3231
1415	405101,6132	319256,0386	1484	401472,7530	313879,4630	1553	404432,5585	316528,4702
1416	404769,9102	319375,7516	1485	401381,8468	314006,6263	1554	404458,2243	316660,0910
1417	404701,1096	319297,4893	1486	401419,9825	313994,6665	1555	404284,9302	316652,6471
1418	405120,1029	318913,4186	1487	401440,8624	314094,1489	1556	404255,9558	316322,1056
1419	405447,5424	318820,1001	1488	401572,8132	314028,1201	1557	404127,7080	316238,3306
1420	405538,7182	318820,0911	1489	402006,4246	314228,8347	1558	403901,1450	315965,5714
1421	405663,0352	318687,3430	1490	401923,5315	314251,1647	1559	403852,1333	315856,8671
1422	405942,6417	318408,2970	1491	402066,3628	314410,6641	parc 182		
1423	405975,5439	318383,4186	1492	402190,9082	314356,4978	1560	405590,8143	318031,8837
1424	406037,5476	318409,5532	1493	402276,9896	314527,4809	1561	405637,7257	318079,1912
parc 181, 183-210, 214-215, 217, 218, 221, 222B, E, F			1494	402258,4981	314611,6967	1562	405694,6176	318048,1990
1425	405927,5570	318406,4105	1495	402295,5060	314593,1879	1563	405666,0117	317977,7296
1426	405689,6217	318562,1702	1496	402524,5983	314787,2395	parc 224		
1427	405148,8774	318739,1249	1497	402584,5332	314903,7521	1564	399438,6546	313660,7532
1428	405074,1942	318645,9910	1498	402529,5372	314950,2725	1565	399654,0958	314028,6461
1429	405153,8323	318477,0236	1499	402955,0966	315342,7947	1566	399801,1233	314413,3307
1430	405160,5483	318369,5001	1500	403019,0795	315531,4764	1567	399663,8791	314569,3752
1431	405132,3729	318301,6538	1501	403412,1498	315785,9819	1568	399333,1597	314081,9267
1432	404995,6665	318225,6064	1502	403621,6757	315884,3754	1569	399308,1143	313844,5093
1433	405055,3833	318363,8721	1503	403765,0137	315818,2849	parc 220		
1434	405074,0459	318578,8358	1504	403844,1714	315883,8499	1570	399753,1826	315271,9215
1435	404949,1836	318700,3121	1505	403989,7135	316243,3903	1571	399772,9109	315203,7733
1436	404761,4225	318471,5824	1506	404085,6467	316259,6498	1572	399811,4283	315221,6329
1437	404774,7471	318657,7467	1507	404228,4880	316497,8256	1573	399785,5934	315341,4796
1438	404975,1791	318834,2871	1508	404407,6976	316690,1556	parc 219		
1439	404674,9062	318989,8667	1509	404264,8297	316659,1321	1574	400043,7525	315421,0968
1440	404519,9362	318946,2274	1510	404336,6889	316719,7875	1575	400015,9480	315457,7021
1441	404426,4999	319056,8193	1511	404485,2321	316814,8442	1576	399923,7542	315428,4180
1442	404119,6521	318812,8313	1512	404599,3172	316763,6626	1577	399954,3220	315371,5453
1443	404083,7761	318787,1214	1513	404767,5965	317067,1375	parc 251		
1444	404083,1996	318701,9848	1514	404782,3209	317331,8104	1578	398455,1075	313706,8426
1445	404022,7090	318733,5222	1515	404795,4262	317425,2682	1579	398462,0988	313767,0962
1446	403774,5365	318412,7552	1516	404986,2737	317400,2735	1580	398417,4798	313765,9455
1447	403795,9608	318217,1194	1517	405106,9550	317481,6808	parc 248		
1448	403691,7584	318050,9814	1518	405096,0661	317637,8373	1581	398805,9425	312858,7606
1449	403507,8255	317984,6392	1519	405169,7482	317721,7262	1582	398708,2891	312853,3917
1450	403156,9239	317663,7041	1520	405156,5941	317586,5437	1583	398621,3681	312924,2547
1451	403055,1886	317239,2159	1521	405203,2693	317733,8493	1584	398532,5423	312767,1718
1452	402805,0878	316814,5375	1522	405397,3162	317930,9490	1585	398598,8927	312779,4061
1453	402556,4223	316980,5885	1523	405538,5421	318171,6949	1586	398688,8640	312760,5381
1454	402106,6812	316288,8691	1524	401576,5649	314553,4667	parc 247		
1455	401908,2554	316388,3715	1525	401265,2975	314970,2662	1587	398450,2566	312649,1443
1456	401242,1826	316225,6498	1526	400799,3749	315364,7429	1588	398404,7979	312483,9052
1457	400154,5723	316007,9012	1527	400678,6822	315255,2161	1589	398490,5363	312523,0571
1458	400046,6399	315935,8434	1528	400779,0255	315431,4421	1590	398461,1892	312556,4490
1459	399998,2678	315851,9306	1529	400907,3464	315733,9113	1591	398526,7878	312539,7531
			1530	400807,0078	315961,0091	1592	398597,5644	312601,3585

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
1593	398526,2123	312619,2054	1653	398157,6673	311896,2007	1723	399387,7915	314924,9739
1594	398481,3290	312612,2969	1654	397943,9350	311990,5494	1724	399462,0772	314912,7817
parc 319			1655	398271,0451	312146,0680	1725	399324,3090	314977,5897
1595	397689,8651	311542,9126	1656	398382,6779	312401,1235	1726	399369,6642	315422,3191
1596	397642,7664	311626,5383	1657	398333,1734	312698,4647	1727	399464,1930	315422,2265
1597	397567,0371	311539,6774	1658	398184,1393	312760,0702	1728	399621,6970	315509,7220
1598	397617,8314	311493,4758	1659	398422,0604	312765,4465	1729	399538,5755	315551,3046
parc 222A, C, D, 223, 242B-D, 243B, C			1660	398383,8966	313048,9656	1730	399644,9559	315695,2734
1599	401015,0961	313686,7367	1661	398089,1659	313101,2340	1731	399581,2948	315740,6160
1600	400771,8840	314143,6607	1662	397759,0577	312963,0543	1732	399561,4340	315635,1655
1601	399650,8586	313261,2060	1663	397716,9935	313316,9217	1733	399612,5860	315641,2944
1602	399258,0988	313547,1380	1664	397812,2816	313415,5510	1734	399588,8479	315823,7467
1603	399208,4068	313631,5843	1665	397940,8947	313234,8809	1735	399649,2718	315883,1244
1604	398977,4539	313353,0838	1666	398022,2231	313326,7643	1736	399564,0312	315960,8564
1605	398833,1376	313146,0809	1667	398146,7785	313369,0895	1737	399691,3468	316073,9507
1606	398922,9907	312894,8011	1668	398160,1365	313458,6436	1738	399165,4969	316389,4012
1607	398880,8339	313079,2548	1669	398088,6674	313571,5894	1739	399223,9931	316092,8868
1608	399358,5294	313414,5860	1670	397843,4855	313518,6651	1740	399055,3935	316223,0681
1609	399330,2716	313242,9250	1671	397795,7411	313562,9431	1741	398875,2673	315880,1961
1610	399525,0481	313078,3322	1672	397670,8947	313513,6449	1742	398869,1167	315962,8367
1611	399326,5876	313041,6484	1673	397454,6320	313558,6782	1743	398599,1915	315935,9158
1612	399917,4039	312704,2195	1674	397374,4219	313424,2033	1744	398552,7334	315539,1485
1613	399960,2779	312866,0603	1675	397507,0476	313110,3483	1745	398371,1338	315395,1920
1614	400205,4086	312957,5922	1676	397025,4104	312885,8306	1746	398493,1597	315108,2694
1615	400377,6796	313239,6403	1677	396561,1243	312505,5171	1747	398195,7742	314849,9118
1616	400528,5204	313213,6019	1678	396500,9028	312427,8717	1748	398124,0108	314975,4073
1617	400781,9540	313383,6207	1679	396615,4173	312301,5246	1749	397974,6015	314945,7705
parc 254			1680	396747,8573	312334,6121	1750	397982,8242	315376,7634
1618	397564,2550	315293,6277	1681	396932,6560	312368,9297	1751	397758,2425	315337,7600
1619	397451,8189	315416,8438	1682	396591,0600	312017,2382	1752	397659,0487	315137,2354
1620	397326,0079	315317,9253	1683	396618,8547	311981,7621	1753	397458,7280	314859,2610
1621	397339,7904	315280,4937	1684	396549,2028	311837,4320	1754	397507,9524	314799,4997
1622	397449,3971	315323,8364	1685	396504,2659	311879,6978	1755	397626,9643	314884,2170
subparc 255M			1686	396437,7581	311845,9767	1756	397703,0983	314808,0395
1623	397332,9053	315218,5294	1687	396539,9213	311570,2407	1757	397727,3823	314859,2635
1624	397172,9659	315117,0704	1688	396937,4675	311460,8760	1758	397820,2833	314894,6306
1625	397403,1025	314992,7617	1689	397034,8397	311308,5160	1759	398005,4037	314609,3095
1626	397329,4618	315131,9407	1690	397356,1526	311556,0515	1760	398211,3662	314471,9201
parc 259			1691	397264,3839	311579,3392	1761	398370,7016	314602,9282
1627	397469,0357	314409,0821	1692	397398,2100	311651,2840	1762	398394,1148	314464,1798
1628	397464,7800	314451,0544	1693	397263,2166	311730,4641	1763	398714,0416	314505,5716
1629	397321,3021	314530,1333	1694	397400,2044	311804,3198	1764	398730,1889	314371,2720
1630	397385,6902	314389,7602	1695	397724,9875	311626,6893	1765	398898,7262	314169,3178
parc 264			1696	397632,1029	311919,6047	1766	398498,0478	314099,6910
1631	397323,7340	314163,9377	1697	397714,5331	312136,7365	1767	398771,5663	313934,0409
1632	397362,6432	314316,6204	1698	397654,2831	311984,1260	1768	398877,4141	313760,3334
1633	397290,9042	314295,3301	1699	397797,1535	311522,3106	1769	398680,7378	313533,1616
1634	397216,1256	314343,3859	1700	397932,5145	311510,2707	1770	398713,0422	313412,6606
1635	397222,8132	314198,6108	1701	397825,7293	311347,7471	parc 230		
1636	397276,3133	314149,3386	1702	397472,5050	311460,5913	1771	398961,3766	316098,2285
parc 265			1703	397132,9997	311322,0410	1772	398875,2673	316140,4275
1637	397039,3455	314310,6614	1704	397063,3690	311189,0349	1773	398743,4674	316035,8087
1638	397080,0837	314378,2768	1705	397628,7065	310704,5880	1774	398806,7313	315970,7502
1639	397098,7752	314296,2750	1706	397713,1611	310797,7563	parc 231		
parc 268			1707	397901,3513	311281,2232	1775	398766,7437	316155,3808
1640	396729,4102	314677,8776	1708	398427,8008	311235,1677	1776	398708,7519	316182,6339
1641	396745,6487	314706,9260	1709	398356,4831	311314,3632	1777	398664,8182	316125,4890
1642	396604,7213	314766,5710	1710	398705,1876	311683,1734	1778	398672,7269	316060,4330
parc 288			1711	398782,8672	311521,3019	parc 225-229, 234-236, 241, 242A, 253		
1643	395680,2581	313941,6501	1712	399053,4352	311974,0565	1779	399152,6126	314394,7698
1644	395694,7757	313973,4974	1713	399400,7770	312222,2777	1780	399162,7149	315295,5640
1645	395643,4038	314002,5501	1714	399303,9192	312372,5389	1781	399445,5509	315734,9575
1646	395629,5636	313970,9196	1715	399410,5050	312502,0393	1782	399483,0310	315849,6879
subparc 243A, D, 244-246, 249, 250A, 261A, 262, 313-318, 320, 321			1716	399592,0753	312301,5939	1783	399373,6376	315892,1964
			1717	399832,3846	312457,2808	1784	399422,3620	315779,4140
1647	399818,1744	312532,8172	parc 225-229, 234-236, 241, 242A, 253			1785	399313,2783	315839,0788
1648	399188,1908	312914,3513	1718	398828,0916	313470,2173	1786	399173,6528	315631,7050
1649	398700,1726	312416,6957	1719	399086,5191	313745,9245	1787	399260,1089	315741,5071
1650	399209,1166	312779,8553	1720	399097,0735	314137,8747	1788	398836,5528	315379,4904
1651	398726,7004	312325,4435	1721	399434,5703	314756,4787	1789	398645,2770	315174,8735
1652	398415,8081	312231,3349	1722	399367,6337	314757,5703	1790	398992,2186	315009,9581

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
1791	398990,2711	314570,9258	1859	395080,8703	311841,5187	1930	396614,5957	314197,7032
subparc 250B, 252, 256, 257, 258A, 260, 261B, 263, 267, 269-281, 283-286, 290, 291, 300-312			1860	395151,3668	312099,6931	1931	396534,0921	314135,7934
			1861	395361,1136	312009,9806	1932	396372,7558	314320,4537
			1862	395507,5811	312071,6132	1933	396306,0391	314280,0715
1792	398056,9133	314481,6034	1863	395534,5662	312166,1749	1934	396159,9709	314411,7454
1793	397942,9079	314561,5697	1864	395678,2965	312197,6756	parc 282		
1794	397840,8301	314505,8888	1865	395804,9152	312325,0524	1935	397357,1744	313145,5001
1795	397635,7252	314455,5212	1866	395829,5547	312196,9925	1936	397375,5802	313297,1200
1796	397524,9797	314738,1096	1867	395398,8288	311789,4011	1937	397244,6445	313390,2881
1797	397397,2134	314544,7709	1868	395452,8997	311762,6926	1938	397241,0616	313240,4256
1798	397544,0824	314314,1887	1869	395566,5138	311879,1112	1939	397216,5479	313093,9172
1799	397588,4570	314241,9062	1870	395658,6050	311879,4242	subparc 258B, MM, 266		
1800	397365,5524	314153,3136	1871	395922,3248	311980,2246	1940	397156,3778	315154,7556
1801	397048,1693	314199,5671	1872	396270,6869	312261,3182	1941	397126,8527	315296,5661
1802	396977,2877	314421,8150	1873	395830,3709	311784,5025	1942	396856,8609	315173,6081
1803	396898,9076	314420,9635	1874	395885,1244	311628,3651	1943	396778,8443	314961,8674
1804	396864,5948	314516,2776	1875	395952,4734	311674,8142	1944	397038,2170	314633,5601
1805	396680,4917	314505,4062	1876	395912,7659	311747,2120	1945	397125,2846	314575,6627
1806	396595,8639	314449,0358	1877	396142,1887	311869,0515	1946	397070,8998	314534,4142
1807	396581,7484	314475,6694	1878	396105,1276	311975,8808	1947	397159,6369	314498,1411
1808	396671,9705	314529,0576	1879	396213,6622	311970,5836	1948	397189,3975	314523,5872
1809	396675,5819	314595,4627	1880	396491,2350	312149,5235	1949	397160,1784	314716,8641
1810	396528,1089	314836,2283	1881	396392,9142	312326,9485	1950	397031,5315	314917,1825
1811	396565,4435	314874,1252	1882	396300,8370	312624,9259	subparc 238E, 240B		
1812	396562,1975	315040,3321	1883	396329,2443	312808,3010	1951	397753,1587	315347,3346
1813	396597,3681	314992,6899	1884	396483,2942	312802,7712	1952	397929,2292	315544,1114
1814	396652,0178	315228,1930	1885	396531,1851	312753,7577	1953	397987,6244	315613,6788
1815	396775,6131	315173,1191	1886	396481,5463	312511,7474	1954	397966,6819	315793,0306
1816	396735,2574	315358,7629	1887	396550,6283	312623,6833	1955	397880,4665	315772,0302
1817	396957,9826	315514,1478	1888	396822,2715	312756,3473	1956	397937,6608	315667,4930
1818	396853,9620	315562,1366	1889	396785,2586	312850,7208	1957	397867,6555	315624,1677
1819	396711,0719	315440,1436	1890	396590,9042	313082,0047	1958	397714,7622	315424,5219
1820	396538,0219	315349,2429	1891	396812,1755	312871,6288	subparc 239A, 240MM		
1821	396712,2779	315618,7621	1892	396935,8910	312855,5378	1959	396690,6947	315616,1279
1822	396246,6754	315744,6582	1893	397002,0306	312930,5441	1960	396882,4000	315620,6850
1823	395798,0200	315404,6453	1894	397128,3720	313066,8893	1961	397022,0693	315598,7732
1824	395252,9072	314670,7120	1895	397083,7403	313261,9088	1962	397131,6484	315981,1033
1825	395363,6309	314595,4948	1896	397283,7350	313461,4506	1963	397307,7903	315862,5224
1826	395481,0062	314698,2572	1897	397378,7791	313407,7687	1964	397760,0220	315789,3354
1827	395454,7508	314546,8179	1898	397457,2754	313730,4136	1965	397806,6912	315864,8269
1828	395753,8952	314394,3195	1899	397606,5718	313901,0378	1966	397075,1150	316034,4052
1829	395552,0812	314211,3651	1900	397785,3151	313669,5917	1967	397005,8865	316106,3574
1830	395404,1863	314407,8815	1901	397795,8297	313600,2831	1968	396944,4025	316003,2733
1831	395128,7448	314279,4889	1902	398072,7905	313651,2651	1969	396905,5502	316097,6475
1832	395104,7134	314424,8918	1903	397893,9973	313756,2349	parc 233, 238A		
1833	394499,6473	313118,1708	1904	397885,3141	313971,4305	1970	398407,9933	315932,6292
1834	394597,5933	312943,0466	1905	397722,1135	313869,9876	1971	398332,7973	315986,7613
1835	394555,9339	313210,9868	1906	397727,4567	314055,1107	1972	398316,2230	315966,7723
1836	394751,7297	313316,6824	1907	397909,1364	314154,0215	1973	398206,2141	316082,8830
1837	394907,2043	313200,5831	1908	397866,3580	314284,5469	1974	398110,5227	316093,1343
1838	395107,6727	312713,1037	1909	398033,3428	314384,1260	1975	398093,0686	316057,0765
1839	395177,1616	312516,2154	1910	396420,5350	313986,9161	1976	398057,5950	316112,8526
1840	395293,6077	312503,9206	1911	396263,2683	313938,2018	1977	398110,5227	316187,7826
1841	395180,1089	312396,2777	1912	396134,5404	314102,5896	1978	398212,0259	316173,8837
1842	395126,5063	312475,9298	1913	396103,1594	314074,4051	1979	398164,0181	316132,0337
1843	394906,6496	312395,2645	1914	396039,5542	314162,0712	1980	398195,5428	316098,2999
1844	394730,3094	312551,0119	1915	396810,7580	313255,2923	1981	398295,8553	316166,7648
1845	394668,2056	312524,1289	1916	396685,8274	313576,9237	1982	398322,2737	316151,0070
1846	394546,5012	312579,5312	1917	396731,0006	313859,3066	1983	398287,8558	316112,3204
1847	394012,8291	312380,8731	1918	396465,2728	313391,6272	1984	398407,2474	315998,9613
1848	394029,8403	311967,7381	1919	396236,0382	313535,5168	subparc 232D		
1849	394456,0016	311144,3636	1920	396252,1956	313808,2141	1985	398747,2297	316505,8891
1850	394323,3789	310860,5623	1921	396021,7643	313889,0078	1986	398604,8823	316638,1423
1851	394770,3029	310651,5845	1922	395695,9737	313848,2915	1987	398450,3196	316672,8179
1852	395012,4360	311306,0976	1923	395413,7414	313784,0771	1988	398443,5284	316634,3278
1853	395763,2571	311563,3413	1924	395790,1361	314371,8485	1989	398588,3746	316587,0470
1854	395763,8894	311692,6959	1925	396012,3076	314311,2307	1990	398650,7600	316492,0967
1855	395575,0450	311661,5367	1926	396119,8821	314538,5857	1991	398695,5722	316470,1185
1856	395477,9386	311657,7643	1927	396298,5581	314430,2105	subparc 232A-C, 238A-C, MM, 239B		
1857	395347,5772	311543,5785	1928	396418,5732	314548,8223	1992	398171,8852	316826,6591
1858	395299,4950	311633,1920	1929	396611,2699	314313,5352	1993	398219,9138	316675,0639

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
1994	398162,1823	316624,3078	2063	406199,8416	319336,4380	2134	407515,3857	317505,6368
1995	398275,9030	316494,9013	2064	406242,4082	319484,6578	2135	407235,9271	317748,9979
1996	398375,7199	316259,9006	2065	406481,7766	319575,3942	2136	407144,1319	317931,6214
1997	398198,0771	316260,6061	2066	406624,7181	319565,3418	2137	407028,1262	318071,7262
1998	398022,1947	316493,1215	2067	406831,3990	319629,9743	2138	406899,3833	318071,7832
1999	397987,5547	316454,7840	2068	406816,8889	319766,7161	2139	406905,8600	318252,7633
2000	398015,4413	316282,7205	2069	406966,7699	319813,9070	2140	406848,9840	318316,9844
2001	398056,2931	316235,2466	2070	407205,7583	320110,0676	2141	406867,5784	318350,9034
2002	398001,4816	316170,8292	2071	407704,7382	320535,2243	2142	406667,8223	318440,0543
2003	397797,8985	316211,7411	2072	408049,9122	320611,1012	2143	406749,8922	318591,3078
2004	397871,8500	316146,4549	2073	407914,2117	321002,1265	2144	406723,5147	318615,2326
2005	397874,4603	316041,1232	2074	406412,3032	318722,5769	2145	406766,2852	318731,5184
2006	397790,0686	316048,0887	2075	406521,6563	318714,1230	2146	406717,2022	318796,5438
2007	397785,7188	315979,3172	2076	406811,0517	319146,7482	2147	407147,7015	318875,3254
2008	397140,4850	316068,1164	2077	406998,7660	319245,2768	2148	406955,9235	318618,3579
2009	397389,7839	316289,7602	2078	406775,8991	319272,0166	2149	407164,7584	318667,6821
2010	397389,2489	316403,0005	2079	406924,3164	319338,9840	2150	407318,2871	318916,8086
2011	397320,8479	316396,3420	2080	407079,6587	319409,7256	2151	407430,0442	318923,0528
2012	397327,2598	316409,5109	2081	407063,7792	319499,4054	2152	407431,8925	318838,2138
2013	397395,0494	316458,5538	2082	406898,5160	319620,0466	2153	407547,1955	318895,2038
2014	397455,5444	316472,6507	2083	406917,1547	319749,3464	2154	407553,0861	318691,9246
2015	397381,7910	316626,0430	2084	407014,3237	319698,5084	2155	407795,7916	318914,3485
2016	397321,2283	316556,3047	2085	407028,4954	319781,3847	2156	407804,6220	318788,2375
2017	397599,2156	316778,2520	2086	407012,4082	319835,3067	2157	408019,8948	318756,4245
2018	397707,6002	316902,4975	2087	408217,1092	320771,5021	2158	408309,4341	319015,2013
2019	397872,6584	316941,4539	2088	408684,6824	321001,7183	2159	408250,4903	319183,1769
U.P. IX Balmeș - parc 67-86			2089	408802,8486	320926,1672	2160	408302,5062	319308,9121
2020	408031,5062	320676,6839	2090	409602,8292	321013,7378	2161	408123,8047	319539,4725
2021	407569,2513	320431,5334	2091	410240,3793	320244,9919	2162	408206,6979	319667,3995
2022	407021,1972	319887,0179	2092	410912,6607	319503,0158	2163	408056,2719	319770,6946
2023	406818,9055	319787,7785	2093	412245,0765	319239,1973	2164	407944,5063	319988,9518
2024	406808,4739	319611,4133	2094	412650,8560	318499,4160	2165	407431,9554	320269,9698
2025	406288,0642	319556,2479	2095	413206,4093	318179,2283	U.P. X Ivanu - parc 106-115		
2026	406122,1255	319283,8845	2096	414045,0494	317491,1228	2166	409069,6495	322170,9714
2027	406192,2130	319051,9290	2097	414183,4502	317314,7359	2167	408971,1955	321893,6978
2028	406313,8063	318749,2217	2098	413993,8218	317261,8640	2168	408813,7859	321459,1612
2029	406118,5805	318800,2310	2099	414054,4788	317149,9212	2169	408533,4673	321390,1179
2030	406041,1711	318744,0425	2100	413912,9986	317128,9453	2170	408231,1209	320958,9614
2031	405918,1271	318882,1847	2101	413965,6825	316934,9958	2171	407907,5558	321007,2977
2032	405866,9983	318828,4909	2102	414498,3418	316499,2688	2172	408027,5305	320677,9428
2033	405648,9620	318891,5019	2103	414392,1798	316402,5509	2173	406906,9290	321620,5896
2034	405155,3002	319205,4356	2104	414276,6817	316403,0451	2174	407837,6217	322153,5155
2035	404963,0753	319395,6625	2105	414261,0108	316137,3783	2175	408351,9900	322905,8420
2036	404934,3030	319304,7033	2106	413806,8063	316249,3886	2176	408701,1093	322444,1567
2037	404704,9283	319416,1330	2107	414615,6698	315570,1450	parc 96-97		
2038	404797,7891	319561,1990	2108	414610,8289	315441,8437	2177	411239,9651	324260,8803
2039	404866,8764	319726,1435	2109	414797,4471	315357,7915	2178	410909,3029	323961,2607
2040	404927,0583	319762,3459	2110	414556,2934	315313,0444	2179	410829,8972	323659,8913
2041	405001,8067	319694,9645	2111	414529,2953	315376,0570	2180	409941,0612	324336,0579
2042	405002,5745	319759,2158	2112	414209,4327	315414,8669	2181	410215,5080	324489,4358
2043	404929,5231	319881,6759	2113	414675,8702	315081,7551	2182	410661,4685	324240,1540
2044	405088,4975	319870,4413	2114	413766,1266	315079,3898	2183	410714,7010	324537,4356
2045	405078,9114	320095,7508	2115	413548,0368	314893,8885	parc 1-88, 93-95, 116-118		
2046	405328,2295	320341,2755	2116	413550,1223	314701,5074	2184	407914,8860	321001,5151
2047	405705,7459	320526,9032	2117	413425,9474	314545,9983	2185	408197,4277	321075,2426
2048	405942,1646	320564,8491	2118	413530,8956	314421,5620	2186	408216,5409	320949,4994
2049	406038,4308	320820,1429	2119	413317,5871	314249,5596	2187	408542,8441	321384,6573
2050	406197,3015	320858,3460	2120	412640,1234	314369,1769	2188	408964,5678	321640,0352
2051	406142,6201	320978,9764	2121	412552,5436	314773,8000	2189	409002,6966	321970,6489
2052	406265,8180	321004,6845	2122	412310,9461	314861,3428	2190	409200,7086	321883,4190
2053	406293,4881	321106,8577	2123	411448,3277	315572,6458	2191	409450,2047	321681,3479
2054	406155,3049	321116,1041	2124	411365,2193	316126,1363	2192	409793,2877	321316,7997
2055	406520,7718	321388,0212	2125	410850,2916	316408,7202	2193	410314,4272	321194,3964
2056	406746,1249	321413,0699	2126	410699,1406	316614,3312	2194	410319,7059	320944,2038
2057	406906,9290	321620,5896	2127	410570,7863	316517,6444	2195	410891,5960	321048,7487
2058	407501,3757	320885,1048	2128	409991,5390	316671,0998	2196	410890,9556	320738,2128
parc 1-14, 16, 19-66			2129	408937,1279	317313,3850	2197	411304,7376	320896,1650
2059	406322,2934	318750,0719	2130	408290,6398	317343,5503	2198	411676,7653	321093,9079
2060	406208,3067	318846,7215	2131	407923,0707	317517,8220	2199	411526,3267	321189,2893
2061	406175,6653	318977,1131	2132	407784,6430	317309,0618	2200	411208,7841	320923,7423
2062	406176,8883	319148,3410	2133	407492,1407	317340,7183	2201	410091,9969	321624,8666

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
2202	410427,0260	321738,1281	2272	411411,5481	325315,1601	2339	414347,2617	327478,4222
2203	409911,4631	322083,2783	2273	411477,9960	325170,8622	2340	414528,9844	327642,3511
2204	410336,2565	322161,9960	2274	410700,2720	324914,9758	2341	414513,2043	327784,9114
2205	410342,3491	322486,2206	2275	410714,7010	324537,4356	2342	414775,7529	327848,4673
2206	410581,1215	322467,9020	parc 169B, 170-175, 191			2343	414651,2544	328008,6271
2207	410875,4217	323069,7173	2276	412873,2047	325995,4145	2344	415275,5388	328196,0498
2208	411291,1889	322925,7960	2277	412889,5757	326115,2898	2345	414745,9258	328094,4225
2209	411115,2572	323423,0099	2278	412971,0767	326077,4302	2346	414051,8425	329156,1048
2210	411626,7549	323576,1963	2279	413077,8552	326250,3066	2347	414365,0250	329748,4205
2211	411434,5858	323994,3448	2280	413206,5613	326378,2750	2348	414961,8238	329865,8609
2212	411642,5792	324164,3775	2281	412917,6081	326519,3342	2349	415070,5737	330466,8310
2213	411370,9283	324585,2648	2282	412930,7356	326645,0697	2350	414909,6506	330937,5633
2214	411590,0276	324452,4879	2283	413222,7011	326643,7678	2351	415146,1213	331105,9763
2215	412194,6130	324027,9758	2284	413296,4141	326583,2984	2352	415713,6688	331171,7648
2216	412598,8001	323793,5668	2285	413546,0225	327075,8889	2353	416382,1563	331196,2252
2217	411823,8547	323813,3069	2286	413772,9956	327275,6187	2354	416725,9116	332202,5853
2218	411762,9200	323637,9874	2287	413636,8354	327224,5921	2355	417259,8374	332311,8056
2219	412033,9371	323608,4565	2288	413894,8924	327429,2862	2356	417649,1623	331754,1128
2220	411685,7605	323435,1865	2289	413939,6759	327524,3694	2357	418347,9718	331811,8055
2221	412291,6856	323160,5212	2290	413431,5474	328328,9306	2358	418435,7659	332109,5352
2222	412478,5664	322754,6292	2291	412949,5390	327729,3338	2359	419897,1723	330731,2889
2223	412769,5164	322246,1267	2292	412838,2509	327554,9939	2360	419682,8794	330136,3111
2224	412986,9381	322020,5360	2293	412712,1052	327385,6941	2361	418905,6382	330008,2564
2225	413546,0170	321967,6996	2294	412759,4424	327291,3545	2362	419510,6306	329487,5913
2226	414009,7812	321465,2881	2295	412569,3060	327292,0136	2363	419490,2229	329105,1306
2227	415064,1534	320609,7591	2296	412593,0000	327268,0000	2364	420061,3910	328669,0735
2228	415854,4186	320335,5221	2297	412443,5354	327209,5375	2365	419878,0892	328277,4142
2229	416297,4464	320148,0613	2298	412381,7691	327013,3564	2366	418678,3696	328239,2179
2230	416609,5846	320037,9685	2299	412477,5655	326858,9848	2367	419646,3897	327470,3247
2231	416849,7747	319663,7713	2300	412601,6492	326696,1594	2368	419194,1238	326666,5763
2232	417327,1502	319674,3317	2301	412527,9739	326642,9004	2369	418557,9302	326503,6210
2233	416966,0277	319278,0426	2302	412425,8121	326712,5806	2370	418112,8473	326587,4448
2234	417394,6771	318797,4810	parc 184MM			2371	418312,7856	326384,9617
2235	417092,9243	318920,7488	2303	413943,1264	327426,7852	2372	417580,4200	326111,1416
2236	416594,3100	318812,9028	2304	413914,2501	327454,9172	2373	418222,5918	325545,5899
2237	416019,1947	318443,4221	2305	413958,3241	327499,0157	2374	418203,0497	324864,9585
2238	415507,1402	318601,7236	2306	413988,7201	327469,3633	2375	418820,0623	324175,4215
2239	416437,0813	317937,7470	parc 167, 168, 169A			2376	417601,4989	324659,0561
2240	416264,3264	317621,1165	2307	414012,1207	327593,3035	2377	416984,3812	324078,2457
2241	416567,6759	316779,1436	2308	414307,1383	327902,2032	2378	416461,9748	324582,9073
2242	415839,6869	317055,5416	2309	413807,7904	328563,5264	2379	416626,0667	323810,4732
2243	415559,5875	316784,3455	2310	413454,5877	328450,5702	2380	415896,2477	323440,1769
2244	414982,6097	317150,1354	parc 183			2381	416497,0245	323148,0385
2245	414050,6551	317493,0463	2311	412473,6858	324460,9410	2382	417963,9492	323007,2969
2246	413214,3526	318159,7470	2312	412632,2200	324430,1634	2383	417458,4931	322325,5743
2247	412671,5291	318461,1326	2313	412703,2052	324485,2083	2384	417714,9796	321887,6527
2248	412486,4582	319117,6784	2314	412676,5859	324539,6609	2385	416315,8189	321890,5593
2249	411428,5234	319504,9888	parc 1-166, 185-190, 194-196			2386	417126,9018	320418,8891
2250	410910,9712	319503,2710	2315	411649,6201	324762,0550	2387	415854,4186	320335,5221
2251	410185,8494	320282,3942	2316	411952,1994	325450,5028	2388	416528,5198	320503,0280
2252	409847,3433	320708,6839	2317	412220,4016	325419,5562	2389	415005,0750	320665,0834
2253	409531,8264	321044,7565	2318	412637,8528	325751,6435	2390	413546,2779	321957,3722
2254	408791,3720	320926,1672	2319	412670,4021	325717,8249	2391	413212,4212	322988,5210
2255	408592,9841	320999,4862	2320	412613,4027	325651,8143	2392	411370,9283	324585,2648
2256	408231,8303	320768,0364	2321	412685,6068	325700,3160	2393	412713,2314	324279,1722
U.P. XI Cernișoara - parc. 176-178, 182, 192, 193			2322	412872,0913	325820,8656	2394	412935,6261	324662,1839
			2323	413312,7479	326270,9202	2395	413240,7748	324301,6729
2257	411239,9651	324260,8803	2324	413245,1084	326337,9712	2396	413134,2227	324143,2335
2258	411275,6727	324456,0946	2325	413330,7710	326284,7167	2397	413800,2101	325140,9848
2259	411115,2583	324727,9457	2326	413256,5868	326375,4369	2398	414053,5558	325233,6232
2260	411670,9444	324935,2925	2327	413333,9411	326469,3287	2399	414562,8469	325608,2906
2261	411852,4174	325357,1875	2328	413424,3443	326424,1149	2400	414101,0025	325821,8612
2262	412115,0031	325524,1985	2329	413622,0013	326604,5943	2401	414039,4199	325459,2226
2263	412717,4588	325884,0179	2330	413542,1026	326691,3252	2402	413644,6727	325715,5789
2264	412556,5196	326326,0657	2331	413683,8559	326767,6151	2403	413423,9522	325467,2574
2265	412359,2004	326560,1976	2332	413542,1489	326880,7420	2404	412829,9568	325445,0317
2266	411845,5685	326179,2299	2333	413873,3668	327155,8081	2405	412943,4615	325187,6592
2267	412123,0908	325718,4589	2334	413850,9772	327217,3692	2406	412463,8318	325183,0898
2268	411921,3525	325826,8653	2335	414353,2917	327702,4149	2407	412435,2964	324878,2119
2269	411714,2749	325629,6305	2336	414335,9555	327519,1485	2408	412439,1621	324834,9684
2270	411514,1646	325522,2627	2337	414118,1185	327508,5898	2409	412571,3934	324867,8099
2271	411556,0088	325387,2196	2338	414123,3947	327384,9032	2410	412157,7350	324578,8960

A.3. Modificările fizice ce decurg din plan

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

I Studiu stațiunii și al vegetației forestiere

II Definirea stării normale a pădurii

III Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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

a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

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

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

II Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

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

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

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

- stabilirea posibilității;

- întocmirea planului de recoltare.

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul plan de amenajament silvic, se vor produce modificări fizice ale terenului, de mica amploare, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic al O.S. Baia de Aramă **nu se folosesc resurse naturale.**

A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0198 - Platoul Mehedinți, ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei) sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatare din situările de interes comunitar ROSCI0198 - Platoul Mehedinți și ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul A.5.1.

Tabel nr. A.5.1.

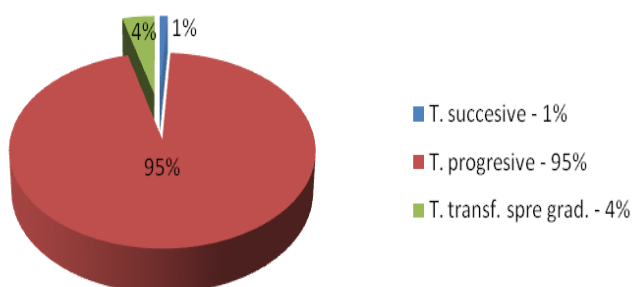
Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări din ariile naturale protejate situate pe raza O.S. Baia de Aramă

Posibilitatea de produse principale	Volum de recoltat din tăieri de conservare	Posibilitatea de produse secundare				Tăieri de igienă	
		curățiri		rărituri		ha/an	m ³ /an
m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
53218	8525	54,60	249	307,09	8499	5305,91	4872

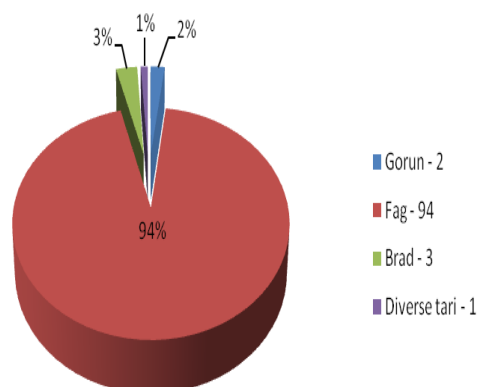
Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentată grafic și tabelar astfel:

Posibilitatea produselor principale pe tratamente



Posibilitatea de produse principale pe specii



Tabel nr. A.5.2.

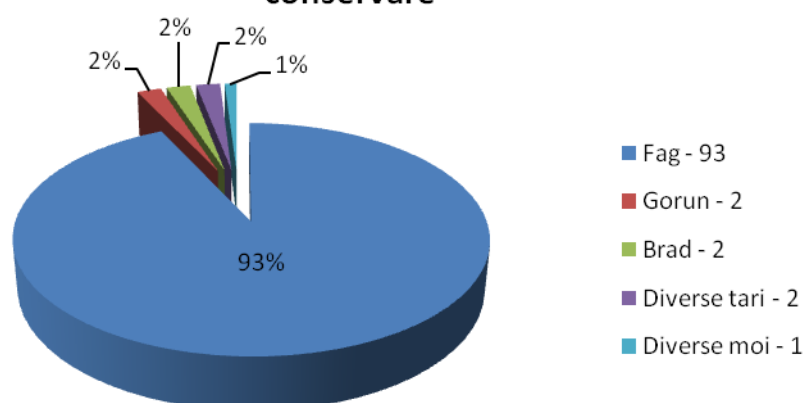
Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	BR	FR	PIN	PAM	DM	DT
Tăieri succesive	15,24	1,52	2407	241	12	226	3	-	-	-	-	-	-
Tăieri progresive	2925,54	292,55	506505	50650	960	47242	50	1663	122	-	-	21	592
Tăieri rase substituie	2,55	0,25	770	77	-	-	-	-	-	4	-	73	-
Tăieri în crâng	2,68	0,27	317	32	-	-	-	-	-	-	-	-	32
Tăieri transformare spre grădinarit	400,03	40,00	22180	2218	-	2083	-	59	14	-	9	-	53
TOTAL	3346,04	334,59	532179	53218	972	49551	53	1722	136	4	9	94	648

Volum de recoltat prin tăieri de conservare

Volumul de recoltat prin tăieri de conservare este prezentată grafic și tabelar astfel:

Volum de recoltat pe specii prin tăieri de conservare



Tabel nr. A.5.3.

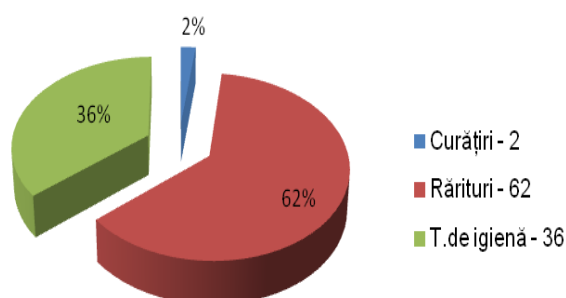
Suprafața de parcurs și volumul de extras prin tăieri de conservare și specii

O.S.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)										
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	BR	MO	CA	FR	SAC	PI	PIN	DT	DM
Baia de Aramă	2689,24	268,92	85251	8525	7847	201	151	5	18	61	3	4	29	108	98

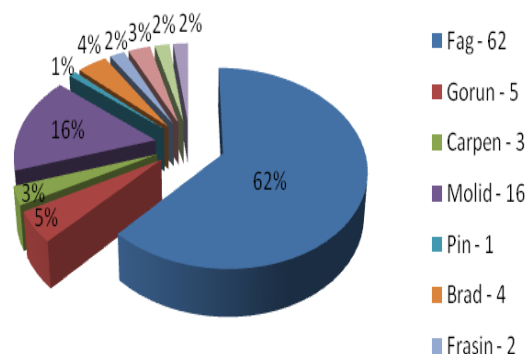
Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

Defalcarea posibilității secundare pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar în continuare:

Posibilitatea produselor secundare pe lucrări propuse



Posibilitatea produselor secundare și a tăierilor de igienă pe specii



Tabel nr. A.5.4.

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Denum. lucrării	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)															
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	PIN	MO	PI	LA	SC	BR	ME	PAM	SAC	FR	DR	DT	DM
Curățiri	546,03	54,60	2476	249	109	3	-	-	44	-	1	-	44	-	6	3	15	15	8	1
Rărituri	3070,84	307,09	84991	8499	4132	301	261	56	2076	136	60	5	469	9	55	27	242	335	214	121
Tăieri de igienă	5305,91	5305,91	48725	4872	4018	338	102	3	71	35	-	-	74	17	5	23	26	22	53	85
Total	8922,78	5667,6	136192	13620	8259	642	158	59	2191	171	61	5	587	26	66	53	283	244	275	207

Alte resurse naturale ce se pot exploata din cadrul ariilor naturale protejate ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei sunt reprezentate de ciuperci comestibile. Orientativ, în ultimii 10 ani de pe întreaga suprafață a Ocolului Silvic Baia de Aramă s-au recoltat cca. 17,26 t/an ciuperci comestibile uscate.

A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful A.1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare

de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor de întreținere a amenajamentului Ocolului Silvic Baia de Aramă pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf), însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Terenul folosit pentru plan are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

Tabel nr. A.7.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P.								
			VII	VIII	IX	X	XI	TOTAL din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier - total	2604,87	5969,03	2810,07	2781,42	5203,85	19369,24	19369,24	-	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu păduri	2498,22	5773,52	2766,91	2746,71	5107,70	18893,06	18893,06	-	97,54
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	3,92	0,90	0,60	-	-	5,42	5,42	-	0,03
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,63	16,64	3,81	2,29	24,51	50,88	50,88	-	0,26
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	11,84	33,66	19,47	29,97	15,55	110,49	110,49	-	0,57
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	2,65	0,74	-	-	-	3,39	3,39	-	0,02
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	37,22	71,12	18,93	2,45	53,65	183,37	183,37	-	0,95
1.7.	P.O.	Ocupații și litigii	47,39	72,45	0,35	-	2,44	122,63	122,63	-	0,63

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Pentru accesibilizarea integrală a fondului forestier, prin amenajament, s-a propus dezvoltarea rețelei de transport existente, astfel încât distanța de scos apropiat să fie redusă la 1,2 km (Tab. A.8.1.).

Rețeaua instalațiilor de transport existente constituită din drumuri publice, drumuri forestiere și drumuri de exploatare aparținând altor sectoare asigură o accesibilitate a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Baia de Aramă în proporție de 88%.

Propuneri dezvoltare rețea transport O.S. Baia de Aramă

Indicativul si denumirea drumului		Lung Km	Supr. deser- vita - ha -	Fondul forestier productiv					Masa lemnoasa deservita				
Cod	Denumirea			Total supraf. - ha -	Exploatabil Supraf. - ha - Volum - m ³ -		Preex- ploatabil - ha -	Neex- ploatabil - ha -	Posibilitatea - m ³				
								Princi- pale	Secun- dare	Cons.	T. ig.	Total	
FP001	Valea lui Mihoc (prelungire)	2,8	147,66	106,66	106,66	48912	-	-	13746	871	807	-	15424
FP002	Olanelu-Pârâu Lung (prelungire)	6,2	191,73	135,84	135,84	62946	-	-	14017	-	1501	172	15690
Total forestiere propuse		9,0	339,39	242,50	242,50	111858	-	-	27763	871	2308	172	31114
FN001	Groapele Balmeșului	1,8	127,12	89,67	89,67	40017	-	-	6031	-	1107	393	7531
FN002	Cărbunele Prelungire	2,0	387,08	114,43	114,43	43648	-	-	-	898	4166	1861	6925
FN003	Rădoteasa Prelungire	2,0	505,53	238,32	219,23	104268	-	19,09	35975	702	2648	641	39966
FN004	Vlășia	2,0	389,24	-	-	-	-	-	-	433	1693	881	3007
FN005	Scurtu Prelungire	4,6	574,68	324,77	288,91	135853	-	35,86	11101	1800	2137	2244	17282
Total		12,4	1983,65	767,19	712,24	323786	-	54,95	53107	3833	11751	6020	74711

La alegerea traseelor s-au avut în vedere recomandările din normele tehnice de specialitate, prevăzându-se căi de transport axiale, suprapuse pe cât posibil pe rețeaua hidrografică.

Trebuie precizat că, în amenajament planul de drumuri are un caracter informativ, cu menirea să furnizeze unității care va prelua sarcina de a executa drumurile indicate datele necesare pentru aprecierea naturii și importanței lucrării.

Dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul Silvic Baia de Aramă va considera oportună construirea drumurilor forestiere propuse, acestea se vor realiza pe baza unui proiect tehnic și numai după obținerea avizelor necesare, avându-se în vedere rolul funcțional al pădurilor respective.

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă nu s-au propus alte servicii suplimentare de construcții noi, dezafectare/reamplasare de linii de înaltă tensiune etc.

A.9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului

Amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2012, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31 decembrie 2021. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2021.

A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului în fondul forestier proprietate publică a statului al Ocolului Silvic Baia de Aramă se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- colectare de fructe de pădure și plante medicinale.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului 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.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

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

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonază înainte de începerea exploatării parchetului;

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Alte amenajamente silvice ale pădurilor din zonă sunt pentru Ocoalele Silvice Retezat (D.S. Hunedoara), Lupeni (D.S. Hunedoara), Padeș (D.S. Gorj), Tarnița (D.S. Mehedinți), Băile Herculane (D.S. Caraș - Severin) și Teregova (D.S. Caraș - Severin) Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Nu s-au solicitat informații suplimentare față de prevederile Ordinului M.M.P. nr. 19/2010.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

Ariile naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Baia de Aramă sunt reprezentate de ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.

Suprafața luată în studiu (19369,24 ha), adică suprafața Ocolului Silvic Baia de Aramă, se suprapune integral cu **Siturile de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.**

B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei

B.1.1.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei cu suprafața de 62171 ha aparține regiunii biogeografice alpine și continentale, fiind situat în județul Caraș - Severin (39%), județul Gorj (48%) și județul Mehedinți (13%) (Fig. 1.).

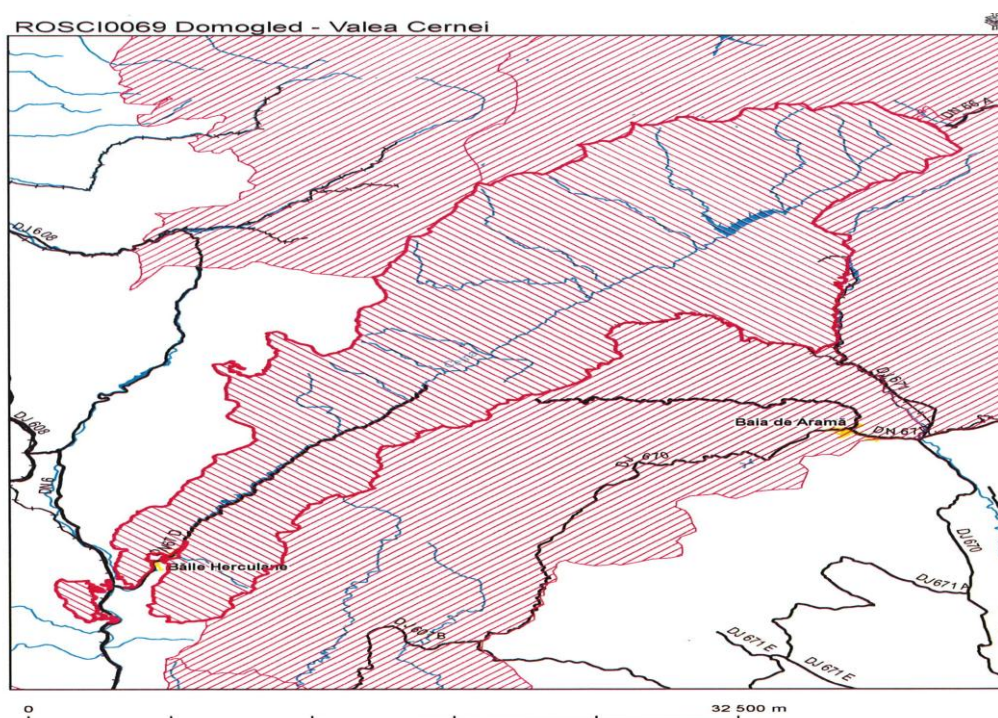


Fig. 1. Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei

B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei se întâlnesc tipurile de habitate prezentate în tabelul B.1.1.

Tabelul B.1.1.**Tipuri de habitate prezente în situl Domogled - Valea Cernei (ROSCI0069)**

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1	B	C	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	B	B	B	B
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	3	B	B	A	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2	B	C	B	B
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	1	A	A	A	A
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi	1	A	B	A	A
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	0,1	B	B	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	0,1	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	B	B	B
6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	0,1	A	A	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0,01	B	C	B	B
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,9	A	B	A	A
91K0	Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	21	A	B	A	A
8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0,01	A	A	A	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,02	A	B	A	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	6	A	A	A	A
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	0,9	B	C	A	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	8,6	A	B	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,1	A	C	A	A
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	34,3	A	B	A	A
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	0,1	B	C	B	B
9530*	Vegetație forestieră sub-mediteraneeană cu endemitul Pinus nigra ssp. banatica	2	A	A	A	A
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	10,8	B	C	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	0,5	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 4060 – 2, adică 2% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 4060

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

B.1.1.3. Specii existente

Conform Anexei a II - a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei se întâlnesc speciile din tabelul B.1.2.

Tabelul B.1.2.

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro- ducere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1303	Rhinolophus hipposideros	P				B	B	C	B
1305	Rhinolophus euryale	P				A	B	B	B
1306	Rhinolophus blasii	P				C	B	B	B
1307	Myotis blythii		R			C	B	C	B
1316	Myotis capaccinii		R			C	B	B	B
1323	Myotis bechsteini	P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis		R			C	B	C	B
1352	Canis lupus	R				C	B	C	B
1354	Ursus arctos	R				C	B	C	B
1355	Lutra lutra	R				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	R				C	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P		> 700 i		B	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersi	P	> 15 i	> 10 i		D			
1321	Myotis emarginatus	P	P	P	P	B	B	A	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	Bombina variegata	C				C	A	C	B
1217	Testudo hermanni	R				B	A	B	A
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1122	Gobio uranoscopus	P?							
1130	Aspius aspius		R			D			
1138	Barbus meridionalis	C				C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	P?	P?						
1163	Cottus gobio	R				C	B	C	B
4123	Eudontomyzon danfordi	R				C	A	C	A
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1052	Euphydryas maturna	P				B	B	C	B
1059	Maculinea teleius	P				B	B	C	B
1060	Lycaena dispa	V				C	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	R				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	R				B	A	C	A
1084	Osmoderma eremita	R				A	A	C	A
1085	Buprestis splendens	V				A	A	C	A
1093	Austropotamobius torrentium	R				B	B	B	B
1924	Oxyporus mannerheimii	P?				D			
4014	Carabus variolosus	P				B	B	C	B
4026	Rhysodes sulcatus	P?							
4035	Gortyna borelii lunata	P				B	A	C	C
4036	Leptidea morsei	V				B	C	C	C
4039	Nymphalis vaualbum	P?				C	C	C	C
4046	Cordulegaster heros	R				A	B	A	B
4052	Odontopodisma rubripes	P				B	B	A	B
4057	Chilostoma banaticum	P				B	B	A	B
1087	Rosalia alpina	R				B	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	P				B	B	C	B
1089	Morimus funereus	C				A	B	C	B
4053	Paracaloptenus caloptenoides	R				A	B	B	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	P				B	B	A	B

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro- ducere	Iernat	Pasaj				
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
2327	Himantoglossum caprinum	R				B	A	C	A
4070	Campanula serrata	C				C	A	C	A
1902	Cypripedium calceolus	R				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă**: C - specie comună; V - specie foarte rară; R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.
- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.
- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.
- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

B.1.1.4. Alte specii importante de floră și faună

Tabelul B.1.3.

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
A	Bufo bufo	C	A
A	Bufo viridis	R	A
A	Hyla arborea	C	A
A	Rana dalmatina	R	A
A	Rana temporaria	C	A
A	Salamandra salamandra	C	A
A	Triturus alpestris	R	A
B	Aquila chrysaetos	B	C
B	Aquila clanga	B	C
B	Aquila pomarina	B	C
B	Bubo bubo	B	C
B	Caprimulgus europaeus	C	C
B	Circaetus gallicus	B	C
B	Corvus corax	B	C
B	Dendrocopos leucotos	B	C
B	Dryocopus martius	B	C
B	Falco naumanni	C	C
B	Jynx torquilla	B	C
B	Lanius collurio	C	C
B	Neophron percnopterus	C	C
B	Pernis apivorus	C	C
B	Streptopelia turtur	B	C
B	Upupa epops	B	C
F	Thymallus thymallus	P	A
I	Euphydryas maturna	R	C
I	Euscorpis carpathicus	P	D
I	Kirinia roxelana	R	C
I	Lucanus cervus cervus	C	A
I	Maculinea arion	R	C
I	Maculinea telejus	R	C
I	Parnassius mnemosyne	R	C

CAT.	SPECIA	Populație	motiv
I	Saga pedo		A
I	Stylurus flavipes	R	C
I	Zerynthia polyxena	R	C
M	Arvicola terrestris scherman	R	A
M	Capreolus capreolus	C	A
M	Cervus elaphus	R	A
M	Dryomys nitedula	P	C
M	Eliomys quercinus	V	A
M	Felis silvestris	R	A
M	Martes martes	R	C
M	Meles meles	R	C
M	Micromys minutus	R	A
M	Muscardinus avellanarius	R	A
M	Myoxus glis	R	A
M	Neomys anomalus	V	A
M	Neomys fodiens	R	A
M	Plecotus auritus	R	A
M	Plecotus austriacus	R	A
M	Vespertilio murinus	R	A
P	Acanthus longifolius	V	D
P	Achnatherum calamagrostis	C	D
P	Aethionema saxatile	V	D
P	Anacamptis pyramidalis	V	D
P	Aquilegia nigricans	R	D
P	Asplenium ceterach ssp. bivalens	V	A
P	Athamanta turbith ssp. hungarica	V	B
P	Aurinia petraea	R	D
P	Campanula crassipes	V	D
P	Centaurea atropurpurea	R	D
P	Centaurea pinnatifida	R	B
P	Cephalanthera damasonium	R	D
P	Cephalanthera longifolia	R	D
P	Cephalanthera rubra	R	D
P	Cephalaria laevigata	R	D
P	Cerastium banaticum	R	D
P	Corylus colurna	R	D
P	Dactylorhiza cordigera	V	D
P	Dianthus giganteus ssp. banaticus	R	B
P	Dianthus kitaibelii	R	D
P	Dianthus spiculifolius	R	D
P	Dianthus tenuifolius	R	D
P	Dianthus trifasciculatus	R	D
P	Edraianthus graminifolius ssp. kitaibelii	V	B
P	Epipactis helleborine	R	D
P	Fagus orientalis	R	D
P	Fagus taurica	R	D
P	Ferula heuffelii	R	D
P	Festuca panciciana	R	D
P	Fritillaria orientalis	R	C
P	Galium purpureum	R	D
P	Hypericum rochelii	R	D
P	Jurinea glycacantha	R	D
P	Linum uninerve	R	B
P	Micromeria pulegium	R	D
P	Moenchia mantica	V	D
P	Orchis papilionacea	V	D
P	Peltaria alliacea	R	D
P	Pinus banatica	1000 i	B
P	Pinus nigra ssp. banatica	C	B
P	Primula auricula ssp. serratifolia	V	B

CAT.	SPECIA	Populație	motiv
P	<i>Ruscus aculeatus</i>	R	C
P	<i>Ruscus hypoglossum</i>	R	D
P	<i>Saponaria bellidifolia</i>	V	D
P	<i>Saponaria glutinosa</i>	V	D
P	<i>Saxifraga rocheliana</i>	R	D
P	<i>Silene nutans</i> ssp. <i>dubia</i>	R	B
P	<i>Silene saxifraga</i>	V	D
P	<i>Thlaspi dacicum</i> ssp. <i>banaticum</i>	R	D
P	<i>Thymus comosus</i>	R	D
P	<i>Veronica spicata</i> ssp. <i>crassifolia</i>	V	D
P	<i>Vicia trunculata</i>	R	D
R	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	V	A
R	<i>Anguis fragilis</i>	R	A
R	<i>Coluber caspius</i>	V	A
R	<i>Coronella austriaca</i>	R	A
R	<i>Elaphe longissima</i>	R	A
R	<i>Lacerta praticola</i>	R	A
R	<i>Lacerta viridis</i>	C	A
R	<i>Lacerta vivipara</i>	P	A
R	<i>Natrix tessellata</i>	C	A
R	<i>Podarcis muralis</i>	V	A
R	<i>Vipera ammodytes</i>	R	A
R	<i>Vipera berus</i>	R	A

(B = păsări, M = Mamifere, A = Amfibienii, R = Reptile, F = Peste, I = Nevertebrate, P = Plante)

B.1.2. Situl de importanță comunitară - ROSCI0198 Platoul Mehedinți

B.1.2.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - ROSCI0198 Platoul Mehedinți cu suprafața de 53594 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Mehedinți (96%) și Gorj (4%) (Fig. 2.).

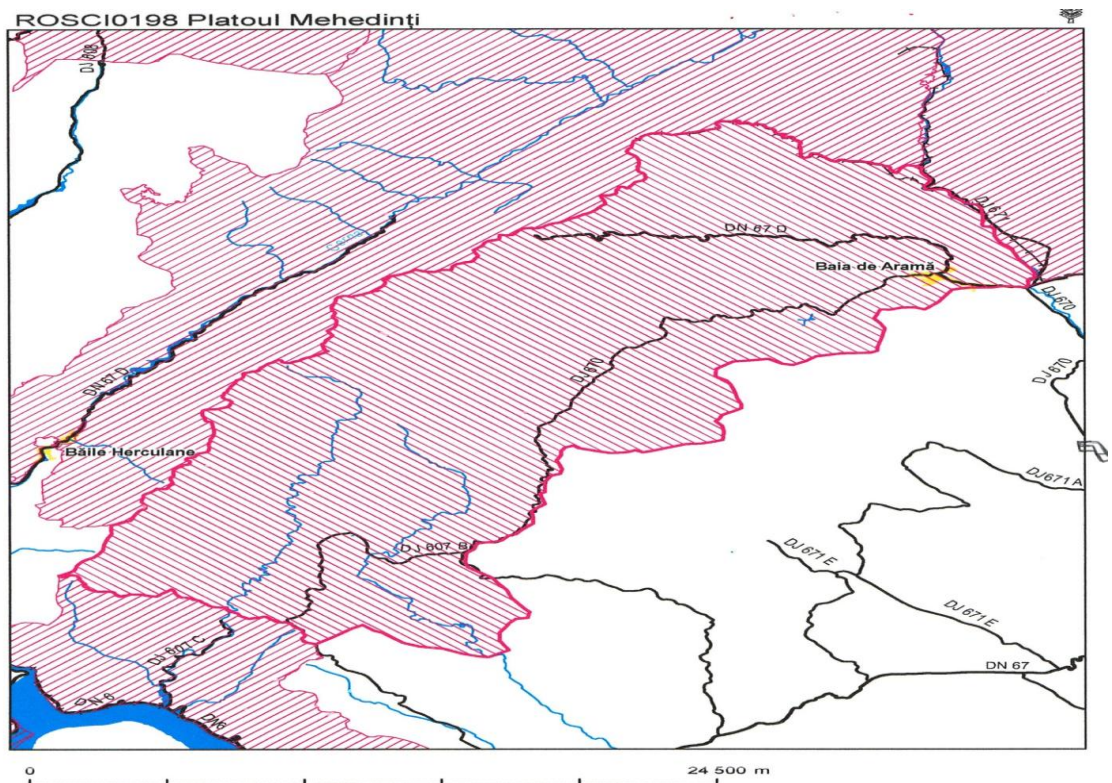


Fig. 2. Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți

B.1.2.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0198 - Platoul Mehedinți se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate**:

Tabelul B.1.4.

Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0198 - Platoul Mehedinți

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	2	A	A	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	2	C	C	B	C
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	0,1	B	B	B	B
91K0	Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio - Fagion)	3	B	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	1	B	C	C	C
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,2	B	C	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	3	A	B	A	A
9120	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronic-Carpiniori)	4	A	B	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 40A0* – 2, adică 2% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 40A0*

- **representativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

B.1.2.3. Specii existente

Conform Anexei a II - a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0198 - Platoul Mehedinți se întâlnesc speciile din tabelul B.1.5.

Tabelul B.1.5.

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0198 - Platoul Mehedinți

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
Reproducere	Iernat		Pasaj						
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B
1305	Rhinolophus euryale	V				C	B	B	B
1306	Rhinolophus blasii	P				C	B	B	B

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1310	Miniopterus schreibersi		C			B	B	C	B
1316	Myotis capaccinii		R			B	B	C	B
1323	Myotis bechsteini	V				B	B	C	B
1352	Canis lupus	P				D			
1354	Ursus arctos	P				D			
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P		>500i		B	B	C	B
1324	Myotis myotis	P				B	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	Bombina variegata	C				B	A	C	B
1217	Testudo hermanni	R				A	B	B	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1138	Barbus meridionalis	C				C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	P				C	B	C	B
1163	Cottus gobio	P				C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1044	Coenagrion mercuriale	R				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	R				C	A	C	A
1088	Cerambyx cerdo	R				B	A	C	A
1089	Morimus funereus	R				C	A	C	A
1093	Austropotamobius torrentium	R				B	B	B	B
4057	Chilostoma banaticum	RC				B	B	A	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă**: R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.

- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

B.1.2.4. Alte specii importante de floră și faună

Tabelul B.1.6.

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
A	Bufo viridis	RC	C
F	Sabanejewia romanica	R	A
I	Stylurus flavipes	R	C
M	Cervus elaphus	V	A
M	Eptescius nilssonii	V	A
M	Martes martes	R	A
M	Muscardinus avellanarius	R	A
M	Myoxus glis	R	A
M	Plecotus auritus	R	A
P	Cardamine graeca	R	D
P	Cephalanthera damasonium	R	D
P	Delphinium fissum	R	D
P	Dianthus kitaibellii	R	D

CAT.	SPECIA	Populație	motiv
P	Epipactis helleborine	R	D
P	Medicago arabica	R	D
P	Myrroides nodosa	R	D
P	Orchis coriophora	R	D
P	Orchis mascula ssp. signifera	V	D
P	Orchis morio	R	D
P	Orchis simia	V	D
P	Peltaria alliacea	R	D
P	Trigonella monspeliaca	R	D
R	Coronella austriaca	R	A
R	Vipera berus	R	A

B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei

B.1.3.1. Suprafața ariei

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei cu suprafața de 66617 ha aparține regiunilor biogeografice alpină și continentală, fiind situat în județul Gorj (45%), județul Caraș-Severin (36%) și în județul Mehedinți (19%) (Fig. 3).

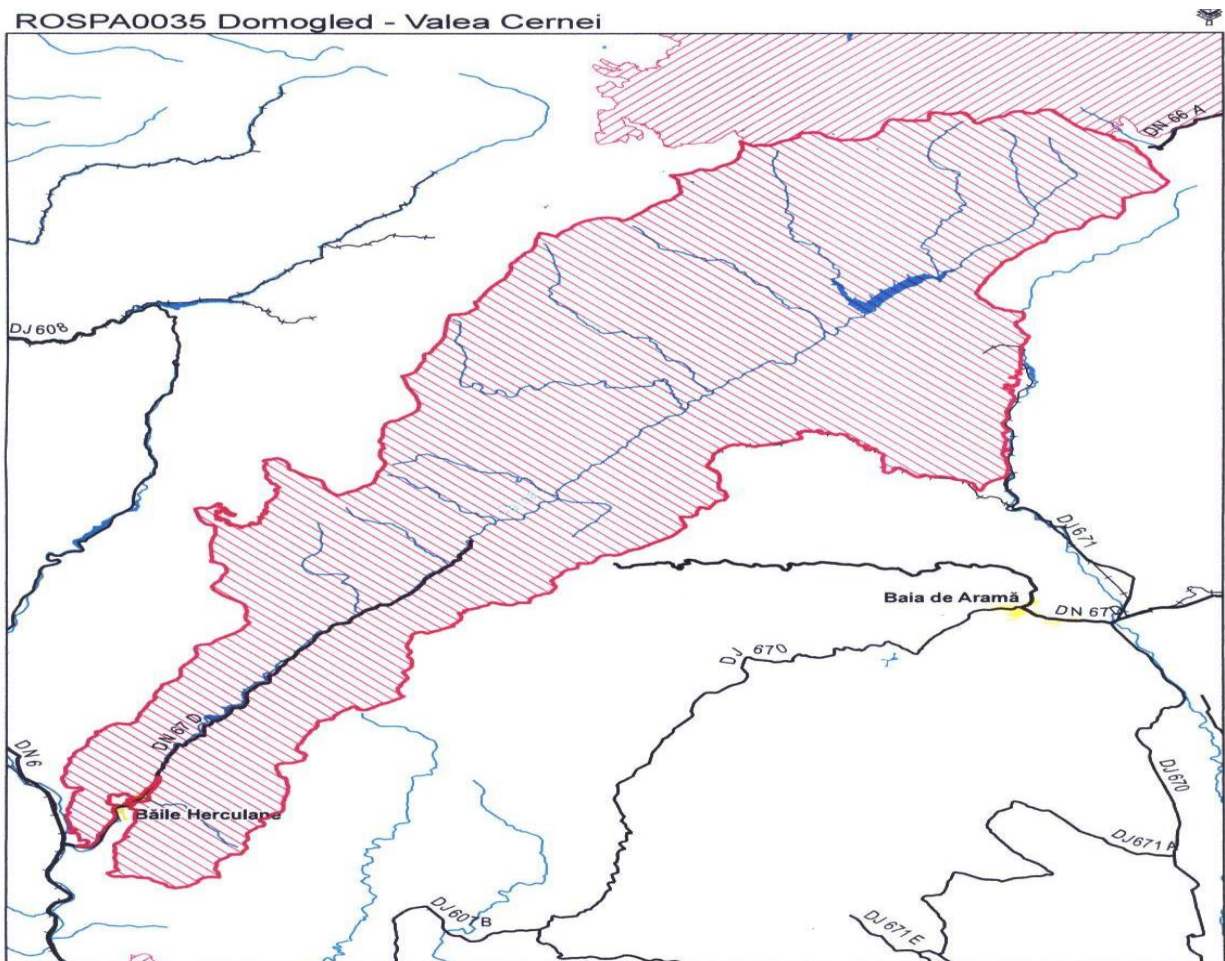


Fig. 3. Harta ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0035 - Domogled - Valea Cernei

B.1.3.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei

Conform Anexei I a Directivei Consiliului 79/409/CEE, în aria luată în studiu se întâlnesc speciile de păsări din tabelul B.1.7.

Tabelul B.1.7.**Specii de păsări Aria specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei**

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IER- NAT	PASAJ	SIT POP.	CON- SERV.	IZO- LARE	GLO- BAL
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	3-4p				B	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	70-80p				C	B	C	A
A215	<i>Bubo bubo</i>	4-6p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		150-250p			C	B	C	A
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		5-8p			B	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	450-480p				B	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	30-50p				D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	5-10p				D			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	135-150p				C	B	C	B
A103	<i>Falco peregrinus</i>	4-5p				A	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		20000-2500p			B	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>		800-1100p			C	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		30-40p			C	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	150-250p				C	B	C	B
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		10-15p			D			
A220	<i>Strix uralensis</i>	30-40p				D			
A246	<i>Lullula arborea</i>		100-150p			D			
A338	<i>Lanius collurio</i>		2000-4000p			D			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		20-30p			D			

B.1.3.3. Alte specii importante de floră și faună**Tabelul B.1.8.**

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
B	<i>Anthus campestris</i>	D	C
B	<i>Anthus spinoletta</i>	B	C
B	<i>Anthus trivialis</i>	B	C
B	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	C
B	<i>Aquila pomarina</i>	D	C
B	<i>Bonasa bonasia</i>	D	C
B	<i>Bubo bubo</i>	C	C
B	<i>Caprimulgus europaeus</i>	C	C
B	<i>Circaetus gallicus</i>	C	C
B	<i>Circus aeruginosus</i>	C	C
B	<i>Circus cyaneus</i>	C	C
B	<i>Circus pygargus</i>	C	C
B	<i>Crex crex</i>	C	C
B	<i>Cuculus canorus</i>	B	C
B	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B	C
B	<i>Dendrocopos major</i>	B	C
B	<i>Dendrocopos medius</i>	D	C
B	<i>Dendrocopos syriacus</i>	D	C
B	<i>Dryocopus martius</i>	C	C
B	<i>Emberiza caesia</i>	D	C
B	<i>Emberiza hortulana</i>	D	C
B	<i>Falco peregrinus</i>	A	C
B	<i>Ficedula albicollis</i>	B	C
B	<i>Ficedula parva</i>	C	C
B	<i>Lanius collurio</i>	D	C
B	<i>Lullula arborea</i>	D	C
B	<i>Neophron percnopterus</i>	D	C
B	<i>Pernis apivorus</i>	C	C
B	<i>Picus canus</i>	C	C
B	<i>Strix uralensis</i>	D	C
B	<i>Sylvia nisoria</i>	D	C
M	<i>Capreolus capreolus</i>	C	A
R	<i>Elaphe longissima</i>	P	A

(B = păsări, M = Mamifere, R = Reptile)

B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar

B.2.1. Situl de importanță comunitară Domogled-Valea Cernei (ROSCI0069)

B.2.1.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Baia de Aramă prezente în situl de importanță comunitară Domogled-Valea Cernei (ROSCI0069)

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („*Habitata Natura 2000*“), s-a făcut conform lucrării „*Habitatale din România*“ (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul B.2.1.

Tabelul B.2.1.

Evidența habitatelor forestiere

Tip de pădure			Corespondență „Habitata din România“	Supraf., Ha	Corespondență „Habitata Natura 2000“
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
142.2	Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	25,46	R4214 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	25,46	9410 - Păduri de molid din zona montană și alpină (<i>Vaccinium -Piceetea</i>)
222.1	Brădeto - făget cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	147,72	R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	147,72	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
224.1	Brădeto - făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	65,25	R4105 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	132,98	9110 - Păduri de fag de tip Luzula-Fagetum
225.1	Brădeto - făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și mușchi (m)	67,73	R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>		
232.1	Făget - montan amestecat (m)	168,02	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	11206,59	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	490,05			
411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	3900,19			
411.7	Făget montan cu floră de mull (i)	1245,99			
413.1.	Făget montan cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	5402,34			
414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	251,12	R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	3038,35	9110 - Păduri de fag de tip Luzula-Fagetum
415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	537,42			
416.1.	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	1264,67	R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	1184,81	9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
416.2.	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (m)	985,14			
418.1.	Făget pe soluri rendzinice (m)	865,13	R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	617,44	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
418.2.	Făget pe soluri rendzinice (i)	319,68			
419.1	Făget montan de stâncărie (i)	617,44	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	42,23	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>
972.3.	Zăvoi de anin negru (m)	5,88	R4402 - Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>		
982.1.	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	36,35	R4401 - Păduri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia speciosa</i>		
TOTAL		16395,58	-	16395,58	-
ALTE TERENURI		368,79	-	-	-
TOTAL U.P.		16764,37	-	-	-

HABITATUL 9110 - Păduri de fag de tip Luzula Fagetum

Descrierea tipului de habitat. În amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 3171,33 ha.

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespund următoarele tipuri de ecosistem:

- R4105 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Festuca Drymeia*;

- R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Vaccinium myrtillus*;

- R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca Drymeia*.

Răspândire: Pădurile de fag de tip Luzula Fagetum se întâlnesc în toți Carpații românești, în etajul nemoral. Suprafața totală ocupată este de cca 30000 ha (din care 20000 ha în Carpații Meridionali, 10000 ha în Carpații Occidentali, foarte rar în Carpații Orientali).

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 500-1450 m, cu temperaturi medii anuale între 4,0-8,8⁰C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 700-1200 mm. Relieful: creste înguste, versanți foarte înclinați, frecvent cu expoziții umbrite. Substratul litologic este constituit în general din roci acide, șisturi, granite, gneise silicioase. Soluri: de tip podzol, mijlociu profunde-superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofile.

Structura. Fitocenoză edificată de specii europene nemorale și boreale, mezooligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*) (păduri între 700-1400 m), fag și brad (*Abies alba*) (păduri între 800-1250 m), cu rare exemplare de molid (la altitudini mai mari), cu exemplare de scoruș (*Sorbus aucuparia*), mesteacăn (*Betula pendula*) iar la altitudini mici și gorun (*Quercus petraea*) sau pin silvestru (*Pinus sylvestris*). Are acoperire mare (60-80%) și înălțimi de 15-20 m pentru fag și 17-25 m pentru brad. Stratul arbuștilor, de regulă, lipsește sau este compus din rare exemplare de *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dominat de *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis idaea* și specii din tipurile *Calamagrostis* - *Luzula*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: în principal *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, în parte *Abies alba*. Specii caracteristice: - . Alte specii importante: *Anthenaria dioica*, *Calamagrostis arundinacea*, *Dechampsia flexuosa*, *Luzula luzuloides*, *Lycopodium selago*, *Oxalis acetosella*, *Brukenthalia spiculifolia*, *Saxifraga cuneifolia* ș.a.

HABITATUL 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.

Descrierea tipului de habitat. În amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 617,44 ha.

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemul - R4118 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*.

Răspândire: Pădurile dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera* se întâlnesc în toate dealurile peri - și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral. Suprafața totală ocupată este de cca. 585000 ha, din care 29000 ha în dealurile vestice și Carpații Occidentali, 180000 ha în dealurile și munții Carpaților Meridionali, 80000 în dealurile și munții Carpații Orientali, 30000 în Podișul Transilvaniei.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 300-800 (1000) m, cu temperaturi medii anuale între 6,0-9,0⁰C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 650-850 mm. Relieful este reprezentat la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Substratul litologic este constituit în general din molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofile.

Structura. Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

Valoare conservativă: redusă.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvență mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice:

nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței Lathyro - Carpinion (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Dentaria bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula euopaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

HABITATUL 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion.

Descrierea tipului de habitat. În amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 1184,81 ha.

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (*Doniță, et al. 2005*), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemul - R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*.

Răspândire: Pădurile medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion se întâlnesc în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase (Bucegi, Piatra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Pădurea Craiului etc.). Suprafața totală ocupată este de cca. 48000 ha, din care 20000 ha în Carpații Meridionali și câte 14000 ha în Carpații Orientali și, respectiv, Occidentali.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 800-1200 m, cu temperaturi medii anuale între 5,5-7,0⁰C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 850-1100 mm. Relieful este reprezentat de versanți cu înclinări și expoziții diferite, platouri. Substratul litologic este constituit din roci calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale-mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull-moder eubazice, în primăvară umede, vara reavăne.

Structura. Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80-100%. În platoul calcaros al Aninei (Carpații Occidentali) pe locul făgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvicultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70-90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18-28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din

Daphne mezereum, Corylus avellana, Crataegus monogyna, Cornus mas, Staphylea pinnata, Viburnum lantana, Cornus sanguinea ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul Epipactis, Cephalanthera) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (Campanula persicifolia, Melittis melissophyllum).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: Fagus sylvatica ssp. sylvatica și ssp. moesiaca. Specii caracteristice: Cephalanthera damassonium, C. rubra. Epipactis microphylla. Alte specii importante: Anemone nemorosa, Asarum europaeum, Campanula ranunculoides, Carex pilosa, Cephalanthera longifolia, Epipactis helleborine, E. atrorubens, Dentaria bulbifera, Euphorbia amygdaloides, Galium odoratum, Hepatica nobilis, Lamium galebdolon, Lathyrus vernus, Mercurialis perennis, Pulmonaria officinalis, Sanicula europaea, Salvia glutinosa, Symphytum tuberosum, Viola reichenbachiana ș.a.

HABITATUL 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Frasinus excelsior

Descrierea tipului de habitat. În amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 42,23 ha.

Conform lucrării „*Habitatele din România*” (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespund următoarele tipuri de ecosistem:

- R4401 - Păduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa*;
- R4402 - Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*.

Răspândire: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Frasinus excelsior* se întâlnesc în luncile montane din toți Carpații României, în etajul boreal, mai puțin frecvent în Carpații Occidentali. Suprafața totală ocupată este de cca. 4000 ha, mai frecvent în Carpații Meridionali și Orientali.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 700-1700 m, cu temperaturi medii anuale între 2,0-10,0°C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 600-1200 mm. Relieful: lunci montane înguste, versanți umeziți de izvoare. Substratul litologic este constituit din roci variate, calcaroase și silicioase, sub formă de pietrișuri, nisipuri grosiere. Soluri: de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofice.

Structura. Fitocenoze edificate de specii europene, boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din anin alb (*Alnus incana*) sau cu puțin amestec de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*), fag (*Fagus sylvatica*), la altitudini mai mici anin negru (*Alnus glutinosa*) ș.a.; are acoperire de 80-100% și înălțimi de 15-25 m la 50 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat, compus din *Salix triandra*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus*

padus. Stratul ierburilor și subarbuștilor, obișnuit puternic dezvoltat, dominat de *Petasites albus* și *Telekia speciosa*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Alnus incana*. Specii caracteristice: *Telekia speciosa*. Alte specii importante: *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Athyrium filix-femina*, *Carex remota*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Circaea lutetiana*, *Cirsium oleraceum*, *Dryopteris filix-mas*, *Glechoma hederacea*, *Geranium phaeum*, *Festuca gigantea*, *Impatiens noli-tangere*, *Mentha longifolia*, *Myosotis sylvatica*, *Matteuccia struthiopteris*, *Oxalis acetosella*, *Petasites hybridus*, *P. kablikianus*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Tussilago farfara* ș.a.

HABITATUL 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagiom)

Descrierea tipului de habitat. În amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 11354,31 ha.

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (*Doniță, et al. 2005*), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespund următoarele tipuri de ecosistem:

- R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Festuca Drymeia*;

- R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*.

Răspândire: Pădurile dacice de fag (Symphyto-Fagiom) se întâlnesc în toți Carpații românești, în etajul nemoral. Suprafața totală ocupată este de cca. 300000 ha (80000 în Carpații Meridionali, 100000 în Carpații Occidentali, 120000 în Carpații Orientali).

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 700-1450 m, cu temperaturi medii anuale între 4,0-7,7⁰C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 800-1200 mm. Relieful: versanți cu înclinări reduse - medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Substratul litologic este constituit în general din roci bazice, intermediare, rar acide. Soluri: de tip eutricambosol, districambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofice.

Structura. Fitocenoze edificate de specii europene, mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), rar brad (*Abies alba*) sau molid (*Picea abies*); are acoperire mare (80-100%) și înălțimi de 30-34 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; are exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedri*- dezvoltat variabil, în funcție de umbră, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închis (făgete nude); în general însă bogat în specii ale „florei de mull” având ca elemente caracteristice speciile carpatice *Symphytum cordatum*,

Dentaria glandulosa, Pulmonaria rubra; pe versanții, umbriți cu microclimă mai umedă, poate domina Rubus hirtus.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Pulmonaria rubra*, *Dentaria glandulosa*. Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *H. transsilvanica*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum* ș.a

HABITATUL 9410 - Păduri de molid din zona montană și alpină (Vaccinium-Piceetea)

Descrierea tipului de habitat. În amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 25,46 ha.

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (*Doniță, et al. 2005*), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemul - R4214 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Hieracium rotundatum*.

Răspândire: Pădurile sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Hieracium rotundatum* se întâlnesc în toți Carpații românești, la contactul etajului nemoral cu etajul boreal. Suprafața totală ocupată este de cca. 15000 ha, din care 6500 ha în Carpații Meridionali, 6000 în Carpații Orientali, 2500 în Carpații Occidentali.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 1000-1450 m, cu temperaturi medii anuale între 3,5- 4,5⁰C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 900 - 1200 mm. Relieful: versanți cu înclinări, în general, mari și expoziții diferite, rar culmi, platouri. Substratul litologic este constituit din șisturi cristaline și alte roci acide. Soluri: de tip podzol, prepodzol, mijlociu profunde-superficiale, acide, oligobazice, umede, oligotrofile.

Structura. Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale. Stratul arborilor, compus din molid (*Picea abies*) și fag (*Fagus sylvatica*) în proporții diferite, iar în amestec brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire de 70-80% și înălțimi de 18-25 m la molid și 16-22 la fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Calamagrostis*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*.



Fig.5 - Pădure de molid (*Picea abies*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Hieracium rotundatum*

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*. Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *A. distentifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *C. villosa*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*, *Lamium galeobdolon*, *Melampyrum sylvaticum*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum verticillatum*, *Rubus hirtus*, *Senecio nemorensis*, *Stellaria nemorum*, *Veronica urticifolia*.

B.2.1.2. Specii existente

B.2.1.2.1. Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă)

Descriere și identificare: Este cea mai mică specie a genului *Rhinolophus*; lungimea antebrațului este mai mică de 43 mm (în general, 36-41 mm). Văzută din profil, partea inferioară a șei este clar mai lungă decât proeminența superioară, terminându-se într-un vârf ascuțit. Blana este moale și rară, de culoare gri pe partea dorsală în cazul exemplarelor juvenile și maronie, în cazul adulților.

Habitat: Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Hibernează izolat, fără formarea coloniilor. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, des pot fi observate și femele gestante. Vânează de obicei la înălțime



mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature și la marginea acestora. Zborul este foarte agil, vânează în general aproape de vegetație, chiar și în coronament dens. Ultrasunetele emise au frecvența principală între 106 și 114 kHz.

Populația: Liliacul mic cu potcoavă a fost practic menționat în toate regiunile din România. Însă în ultimele două decenii a fost găsit doar în Oltenia.

Ecologie și comportament: Se reproduce toamna, iarna sau primăvara. După o gestație de circa 75 zile, femela naște un singur pui în luna iulie, care este lipsit de vedere și fără păr. Într-o lună de zile puii cresc trecând la o viață independentă.

Amenințări: Este evidentă o scădere a populației sale în ultimii ani, mai ales din cauza distrugerii habitatului, dezvoltării turismului neorganizat, aprinderii focului în peșteri, poluării fonice etc. Nu este protejat acum, dar trebuie să fie inclus în lista speciilor de mamifere vulnerabile din România.

Rhinolophus euryale (Liliacul mediteranean cu potcoavă)

Descriere și identificare: Specie de talie medie. Lancea se îngustează treptat către vârf, are doar o mică constricție deasupra regiunii mediene iar vârful este amplu rotunjit. Proeminența superioară a șeii are o ușoară formă de corn, arătând ascuțit din profil și curbat ușor în jos. Lungimea antebrațului de obicei <50 mm (44,0-51,0 mm). A doua falangă a degetului 4 de peste două ori mai lungă decât prima. Antitragusul are lățimea aproximativ egală cu înălțimea sa și este foarte slab indentat aproape de marginea externă a urechii. Blana are nuanțe de gri pe partea ventrală, nu atât de albicioasă ca în cazul liliacului cu potcoavă a lui Méhelyi (*Rhinolophus mehelyi*). Între partea dorsală și cea ventrală nu se observă o diferență marcantă de culoare.



Habitat: Manifestă o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de răspândire poate fi găsită și în podurile clădirilor. Hibernează în peșteri și galerii de mină, unde poate forma colonii de mii de exemplare. Are un zbor foarte agil și manevrabil. Vânează în primul rând în păduri de foioase, păduri situate în apropierea suprafețelor de apă, peste plantații, tufărișuri, evitând habitatele deschise. Poate fi observat vânzând atât aproape de sol, cât și la marginea pădurilor sau în coronament la înălțimi de peste 20 m.

Populația: Este răspândită mai ales în zona mediteraneană: nord-vestul Africii, Peninsula Iberică, sudul Franței, Italia, întreaga Peninsulă Balcanică, vestul Anatoliei. Spre nord ajunge până în România, Ungaria și Slovacia. Cercetările arată că populația din Ungaria și Slovacia este izolată de restul ariei de răspândire. În România specia este prezentă în vestul și sud-vestul țării.

Ecologie și comportament: Specia arată o fidelitate ridicată față de adăposturile de hibernare, în timp ce coloniile de naștere pot folosi și adăposturi alternative. Este foarte sensibilă la deranjarea în adăposturi.

Rhinolophus blasii (Liliacul cu potcoavă a lui Blasius)

Descriere și identificare: Specie de talie medie. A doua falangă a degetului 4 (F4.2) aproape de două ori mai lungă decât prima (F4.1) (F4.1: 7,6–9,2 mm; F4.2: 14,3–17,4 mm). Văzut din față vârful părții inferioare a șeii îngust, iar partea de jos nerotunjită. Partea inferioară a șeii are formă de pană când este privită de jos în sus. Privită din față, cuta transversală de sub lancea are o curbura evidentă la mijloc. Proeminența superioară a șeii este relativ lungă și dreaptă, niciodată îndoită în jos. Rădăcinile părului sunt albicioase (părțile ciufulite ale

blăunii au, de aceea, aspect foarte deschis), vârfurile părului maro sau în tonuri de gri, de multe ori cu tentă de galben. Lungimea antebrățului: 43,9-50,1 mm.

Habitat: Adăposturile sunt reprezentate aproape în exclusivitate de cele subterane situate în zone carstice, acestea fiind populate pe tot parcursul anului. Din anii '70 însă, există semnalări care atestă prezența unor colonii și în clădiri. Preferă mozaicuri de habitate cu păduri de foioase, zone semiîmpădurite sau deschise, cu arbori răzleți, gardurile vii. Are un zbor destul de agil, vânează la înălțime mică (0,5–5 m), aproape de sol sau vegetație.

Populația: Prezența europeană a speciei se limitează la sud-estul continentului, precum și la câteva insule din estul Mării Mediterane (Creta, Cipru). În cazul multor date faunistice din trecut identificarea corectă a speciei este nesigură. În România a fost semnalată în sud-vestul țării (Banat și Oltenia), și în câteva locații din vestul țării (Munții Apuseni).

Ecologie și comportament: Este considerată o specie cu adăposturi exclusive în peșteri, pentru care arată un grad ridicat de fidelitate. Astfel, pentru monitorizare sunt acceptate metodele care constă în numărarea exemplarelor în adăposturile de maternitate și de hibernare. O dificultate în identificarea corectă și monitorizarea speciei reprezintă frecvența formării coloniilor mixte cu celelalte specii de *Rhinolophus* de talie medie din România, de ex. cu liliacul mediteranean cu potcoavă (*Rhinolophus euryale*). În cazul acestor colonii mixte identificarea vizuală a exemplarelor este practic imposibilă. Capturarea exemplarelor la intrarea adăposturilor poate fi un ajutor în astfel de situații, în identificarea corectă a speciilor prezente și în stabilirea procentajului în colonie.



Myotis blythii (Liliac comun mic)

Descriere și identificare: Liliac de talie puțin mai mică în comparație cu liliacul comun; lungimea antebrățului în general este cuprinsă între 50,5-62,1 mm. Urechi înguste (lățime mai mică de 16 mm) și mai scurte, cu lungime mai mică de 24,5 mm (21,0-24,3 mm). Marginea frontală a urechii este mai puțin curbată în spate, iar marginea externă a urechii prezintă, în general, 5-6 pliuri transversale. Tragusul în formă de lance este îngust la bază și atinge ca înălțime jumătate din lungimea urechii. De obicei, abdomenul este de un alb mai strălucitor decât la liliacul comun. Are siluetă mult mai zveltă decât specia pereche și un aspect al feței mai "deschis" datorită botului mai scurt și a pielii mai netede. Unii indivizi prezintă un smoc de păr albicios la nivelul capului, între urechi. Liliacul comun în general nu are această pată albă.

Habitat: Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare. Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitatelor de stepă, la marginea pădurilor. Are un zbor regulat, în general la o înălțime de 1-2 m deasupra solului sau a vegetației.

Populația: În Europa este prezentă în zona mediteraneană, la nord până în centrul Franței, Elveția, Cehia, Slovacia, Ucraina, iar la est până în Caucaz. Este prezentă în Cipru și Creta, dar lipsește din Sardinia, Corsica și Malta. În România este o specie frecventă și răspândită pe întreg teritoriul țării, formând în majoritatea cazurilor colonii mixte cu liliacul comun.



Ecologie și comportament: Formează frecvent colonii mixte cu *Myotis myotis*, caz în care cele două specii trebuie monitorizate împreună, pentru că identificarea vizuală a exemplarelor în colonii este practic imposibilă. Nici metodele acustice nu oferă o soluție sigură pentru separarea celor două specii. Coloniile arată un grad ridicat de fidelitate față de adăposturile de vară și cele de iarnă. Capturarea exemplarelor la intrarea adăposturilor, inclusiv în cursul perioadei de împerechere, poate furniza informații referitoare la procentajul celor două specii în diferite colonii.

Myotis capaccinii (Liliacul cu picioare lungi)

Descriere și identificare: Specie de talie medie. Plagiopatagiul se inseră pe tibie, deasupra călcâiului. Picioarul este foarte mare, iar tragusul lung, atingând sau chiar depășind jumătate din lungimea urechii, puțin curbat, în formă de S. Tibia și uropatagiul sunt acoperite, atât pe partea dorsală cât și pe cea ventrală, cu păr pufos, de la picior până aproape de mijlocul uropatagiului. Blana de pe spate este cenușiu deschisă, rar cu nuanțe maronii. Blana de pe partea ventrală este gri. Lungimea antebrățului este cuprinsă între 38,0-44,0 mm (rar mai mult de 43,0 mm). Nările sunt proeminente, dând speciei un profil caracteristic.

Habitat Este o specie caracteristică zonelor carstice cu multe peșteri și suprafețelor întinse de apă (râuri, lacuri). Se adăpostește în peșteri și galerii de mină pe tot parcursul anului. Exemplarele solitare pot ocupa o varietate de adăposturi: clădiri, fisuri din structura podurilor, pivnițe, crăpături în stâncă. Vânează aproape exclusiv peste suprafețe de apă stătătoare sau cu un curs lent. Zboară în cercuri largi peste apă, la o înălțime de 10-25 cm, prada fiind capturată de pe suprafața apei sau pescuită din apă cu ajutorul picioarelor lungi și a uropatagiului. Mai rar vânează și în păduri sau peste tufărișuri, nu neapărat situate în apropierea suprafețelor de apă, unde prinde insectele în zbor. Ultrasunetele emise au frecvența cu energia maximă la 42-61 kHz. Acestea sunt foarte asemănătoare cu cele emise de către *Myotis daubentonii*.



Populația: Prezența europeană a speciei acoperă în mare parte zona costală a Mării Mediterane, în partea de vest a acestuia având o distribuție fragmentată. Numai în Peninsula Balcanică aria de distribuție pătrunde adânc în zona continentală. În România specia a fost semnalată în sud-vestul țării (Oltenia și Banat) și în Dobrogea.

Ecologie și comportament: Evaluarea numărului exemplarelor în coloniile de naștere și cele de hibernare este metoda cea mai adecvată pentru monitorizarea speciei. În cazul coloniilor mari realizarea unor fotografii și numărarea ulterioară a exemplarelor poate fi considerată o metodă bună, care reduce semnificativ timpul petrecut în adăpost și astfel deranjarea provocată. În cazul acestei specii 1 m² al coloniei corespunde cu aproximativ 2000 de exemplare. Metodele acustice nu sunt eficiente în monitorizarea speciei unde trăiește simpatric cu liliacul de apă.

Myotis bechsteini (Liliacul cu urechi mari)

Descriere și identificare: Liliac de talie medie cu urechi foarte mari, mai lungi de 20 mm (21-26 mm), care atunci când sunt pliate în față depășesc cu aproape jumătate din lungime vârful botului (se extind cu mai mult de 8 mm). Membrana aripii (plagiopatagiul) se prinde la baza primului deget. Lungimea antebrățului este cuprinsă între 39,0-47,0 mm. Marginea externă a urechii are 9-11 pliuri transversale. Pintenul este drept, uneori cu o margine îngustă a pielii. Blana de pe partea dorsală este brun sau brun-roșiatic, de care se delimitează clar partea ventrală cu un colorit bej sau gri deschis.

Habitat Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10-30 de femele sunt localizate în scorburi, pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi. Vânează la înălțimi de 1-5 m, aproape de vegetație sau de sol și în coronamentul copacilor. Are un zbor manevrabil, uneori foarte lent, frecvent capturând prada de pe substrat, de exemplu de pe trunchiul arborilor sau de pe frunze. Liliacul cu urechi mari emite semnale la 45-55 kHz, de regulă cu un ritm regulat.



Populația: Este o specie caracteristică pădurilor de fag din zona temperată a Europei. În sudul continentului, în general, are o distribuție insulară, fiind mai uniform distribuită și mai frecventă în Peninsula Balcanică. La nord este prezent până în sudul Angliei și Suediei, partea centrală a Poloniei, și la est până în Ucraina și Marea Neagră. În România în trecut era considerată o specie extrem de rară, datorită faptului că cercetările chiropterologice s-au axat în primul rând pe mediul subteran. Însă datorită cercetărilor din ultimul deceniu, cu metode adecvate (capturare cu plase chiropterologice și metode acustice) datele de distribuție s-au înmulțit și au evidențiat prezența speciei în aproape toate regiunile țării.

Ecologie și comportament: Coloniile de naștere folosesc scorburi de arbori, pe care le alternează frecvent, lucru care îngreunează identificarea acestor colonii și evaluarea numărului de exemplare. În cursul perioadei de împerechere este capturată în număr semnificativ la anumite adăposturi subterane, fapt care oferă o posibilitate pentru monitorizarea speciei.

Myotis myotis (Liliacul comun)

Descriere și identificare: Specie de talie mare, având lungimea antebrațului cuprinsă între 55,0-67,8 mm. Se caracterizează printr-un bot masiv și urechi late (>16 mm) și mai lungi de 24,5 mm (24,4-27,8 mm). Marginea anterioară a urechii este curbată în spate, iar marginea posterioară are, de obicei, 7-8 pliuri transversale. Tragusul este lat la bază și prezintă, la majoritatea indivizilor, o mică pată întunecată în vârf. Blana este de culoare brună sau brun-roșcată pe partea dorsală, iar pe partea ventrală în general alb murdar, sau chiar gălbui în jurul gâtului.



Habitat Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1-2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte. Ultrasunetele emise au energia maximă la 27-35 kHz, iar ritmul este regulat.

Populația: Aria de distribuție a speciei se întinde între coasta europeană a Mării Mediterane și sudul Olandei, nordul Germaniei și Poloniei. Limita estică trece prin vestul Ucrainei, până la Marea Neagră. O singură semnalare există și din sudul Suediei, iar cândva prezent în sudul Marii Britanii, din anii 1990 este considerată dispărută din această zonă. Liliacul comun este una dintre cele mai răspândite specii la nivel național, România numărându-se printre țările cu cele mai semnificative populații din Europa. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile țării, însă cele mai importante populații trăiesc în centrul, vestul și sud-vestul țării.

Ecologie și comportament: Evaluarea numărului exemplarelor în coloniile de naștere și cele de hibernare este metoda cea mai adecvată pentru monitorizarea speciei. În cazul coloniilor alcătuite din mai multe sute sau mii de indivizi realizarea unor fotografii și numărarea ulterioară a exemplarelor poate fi considerată o metodă bună, care reduce semnificativ timpul petrecut în adăpost și astfel deranjarea provocată. În cazul acestei specii 1 m² al coloniei corespunde cu 1000-1300 exemplare. Formează frecvent colonii mixte cu liliacul comun mic (*Myotis oxygnathus*), caz în care cele două specii trebuie monitorizate împreună, pentru că identificarea vizuală a exemplarelor în colonii este practic imposibilă. Coloniile arată un grad ridicat de fidelitate față de adăposturile de vară și cele de iarnă. Capturarea exemplarelor la intrarea adăposturilor, inclusiv în cursul perioadei de împerechere, poate furniza informații referitoare la procentajul celor două specii în diferite colonii.

Rhinolophus ferrumequinum (Liliacul mare cu potcoavă)

Descriere și identificare: Pentru reprezentanții liliecilor cu potcoavă (familia *Rhinolophidae*, genul *Rhinolophus*) sunt caracteristice foițele nazale, formate dintr-o membrană lățită, ce înconjoară nările, numită potcoavă, o a doua membrană, șaua, cu aspect bifid, îndreptată vertical înaintea și către baza celei de-a treia membrane, lancea, cu aspect de vârf de lance lipită de potcoavă și prevăzută către bază și lateral cu mai multe fosete. Aceste formațiuni, cu rol în dirijarea fasciculelor de ultrasunete emise prin nări, sunt importante la determinarea speciilor de rinolofide. Urechile rotunjite pe marginea internă superioară nu prezintă tragus, dar au o formațiune caracteristică, numită antitragus. Aripile sunt scurte și late cu degetele 4 și 5 egale. Liliacul mare cu potcoavă este cea mai mare specie dintre cele cinci specii răspândite pe teritoriul României. Lungimea antebrăului, în majoritatea cazurilor, depășește 54 mm (LA între 54,0-62,4 mm, valoarea minimă 51,0 mm). Proeminența superioară a șeii este înaltă și bine rotunjită. Privită din față, șaua are o formă caracteristică, fiind de obicei contractată în mijloc, iar lancea este, în general, lungă și are un vârf subțire.



Habitat Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii, dar se pot observa și indivizi solitari în hibernare. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor. Zborul este lent; în general vânează la înălțimi joase, aproape de sol sau de vegetație. Ultrasunetele emise au frecvența de energie maximă în jurul valorilor de 77-81 kHz. Aceasta poate varia în funcție de vârstă sau sex. Durata semnalelor emise este, de regulă, mai lungă decât la liliacul mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*).

Populația: Specia este răspândită din Nord-Vestul Africii, în toată zona mediteraneană, până în centrul Europei. Cel mai nordic punct al distribuției este sudul Wales-ului (Marea Britanie). În Europa Centrală, în cursul ultimelor decenii, s-a observat un declin semnificativ al populațiilor și o restrângere a ariei de distribuție. În România specia este semnalată în centrul și vestul țării și în câteva localități din Dobrogea.

Ecologie și comportament: Ultrasunetele emise de această specie sunt destul de puternice, dar foarte bine direcționate, lucru care limitează posibilitățile de sesizare și identificare a speciei. Din acest motiv, metodele care se bazează pe monitorizare prin folosirea detectoarelor de ultrasunete nu sunt recomandate pentru această specie. În unele cazuri însă, aceste metode, mai ales cele care se bazează pe sisteme automate, pot fi folositoare pentru identificarea unor rute de zbor și a potențialelor habitate de hrănire. În unele cazuri, liliacul mare cu potcoavă poate forma colonii de vară sau de hibernare împreună cu alte specii ale genului *Rhinolophus* sau cu liliacul cărămiziu (*Myotis emarginatus*), fapt care îngreunează considerabil evaluarea corectă a efectivelor și monitorizarea.

Miniopterus schreibersii (Liliacul cu aripi lungi)

Descriere și identificare: Singura specie europeană din familia *Miniopteridae* are botul foarte scurt și o frunte bombată. Urechile sunt scurte și triunghiulare și nu depășesc vârful capului, care are o blăniță densă, scurtă și erectă, atingând spatele nasului. Aripile sunt foarte lungi și înguste, iar în repaus al treilea și al patrulea deget sunt îndoite spre interior între prima și a doua falangă. A doua falangă a celui de-al treilea deget depășește de aproximativ trei ori lungimea primei falange. Pintenul ajunge la o treime sau cel mult la jumătatea uropatagiului și nu prezintă epiblemă.



Blana de pe partea dorsală este de culoare gri-maronie, uneori maro sau negricioasă. Abdomenul are o nuanță de gri ceva mai deschis. Lungimea antebrățului este cuprinsă între 42,0-48,0 mm.

Habitat Coloniile se adăpostesc, de obicei, în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită mărimii coloniilor, uneori exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitate favorabile. În habitat semi-deschis emite semnale de o frecvență lată (80-45 kHz), având frecvența cu energia maximă la 52-53 kHz. Ritmul este mai rapid decât la speciile de liliac pitic.

Populația: În Europa specia este prezentă în întreaga zonă mediteraneană, incluzând toate insulele mari din Marea Mediterană. Limita nordică a distribuției trece prin centrul Franței, sud-vestul Germaniei, vestul Elveției, nordul Italiei, Slovenia, sud-estul Austriei, Slovacia, România, Ucraina. În România a fost semnalată în centrul, vestul și sud-vestul țării, respectiv în Dobrogea.

Ecologie și comportament: Evaluarea numărului exemplarelor în coloniile de naștere și cele de hibernare este metoda cea mai folosită pentru monitorizarea speciei. În cazul coloniilor mari realizarea unor fotografii și numărarea ulterioară a exemplarelor poate fi considerată o metodă bună, care reduce semnificativ timpul petrecut în adăpost și astfel deranjarea provocată. În cazul acestei specii 1 m² al coloniei corespunde cu aproximativ 2000 de exemplare. Metodele acustice nu pot fi folosite cu succes în monitorizarea speciei unde trăiește simpatric cu liliacul pitic și/sau liliacul pigmeu, pentru că frecvențele ultrasunetelor emise se suprapun. În unele cazuri formează colonii mixte cu liliacul comun, liliacul comuni mic și liliacul cu picioare lungi, fapt care îngreunează considerabil evaluarea corectă a efectivelor.

Canis lupus (Lupul)

Descriere și identificare: Este asemănător unui câine lup, de culoare cenușie, cenușie-gălbuie, cenușie-roșcată sau cafenie-sură. Are talia relativ mare, 35-50 kg. Caracteristice sunt urechile mai mici decât la câine, ascuțite și îndreptate în jos, coada relativ scurtă și mediu de groasă, picioarele puternice cu păr mai mărunț, de care nu se agață zăpada. Prezintă ochii inconfundabili, ușor mai depărtați decât la câine și puțin oblici. Gâtul puternic, cu guler iama, picioarele anterioare ce par mai înalte și partea din față mai puternică dau lupului aspectul unui animal robust și plin de forță. Dimorfismul sexual este foarte slab evident.

Habitat: Preferă pădurile întinse de munte. Coboară deseori și în regiunea de dealuri înalte, instalându-se în regenerări forestiere întinse și dese,



ori în râpe adânci acoperite cu mărcinișuri greu de străpuns. Accidental este întâlnit și în zona de câmpie. Uneori apare și în sudul Dobrogei, venit cu certitudine dinspre Bulgaria.

Cu toate că este atașat de teritoriul ocupat, lupul nu este staționar, schimbându-și zilnic locul de ședere. În vastul teritoriu pe care-l stăpânește, se deplasează până la 30-40 km, și chiar mai mult. Într-o singură noapte, atunci când necesitățile de hrănire îi impun acest lucru.

Populația: Lupii au fost exterminați din toate țările Europei Centrale și de nord în perioada secolului XIX și al doilea război mondial. Au mai rămas populații în Portugalia, Spania, Italia, Grecia și Finlanda, deși lupii au repopulat în mod natural multe părți ale Europei; recolonizând Franța, Germania, Suedia și Norvegia. Cele mai mari populații sunt întâlnite în Europa de est, România, Peninsula Balcanică și Polonia.

În România, lupul, vânat frenetic în vremea lui Ceaușescu, nu mai prezintă un areal continuu, nenumărate goluri fiind create de vânarea necontrolată. În mod natural lupul se găsește în România în Delta Dunării, în golul alpin, prezentând o mare amplitudine ecologică, datorată inteligenței sale deosebite.

Ecologie și comportament: Trăiește în haite formate din perechea conducătoare și din puii din anul respectiv. Iarna, la haită se adaugă și exemplarele din anul precedent și alte exemplare înrudite, așa încât haitele de 5-6 indivizi se pot mări în mod excepțional până la 25-30 exemplare. De reținut acest aspect al asocierii familiale a lupilor. Când se apropie fătarea, femela se izolează cu lupul ales, care o ajută efectiv la creșterea progeniturii. Perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie. De obicei mai mulți lupi urmăresc lupoaicele în călduri. În final, lângă fiecare femelă rămâne lupul cel mai puternic. Ierarhia se stabilește prin lupte violente, atunci când comportamentul de intimidare a adversarului nu este suficient. Perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă niciunul dintre parteneri nu dispărește. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela face 3-8 pui, orbi în primele 10-14 zile. Pentru fătare lupoaița își pregătește un culcuș bine adăpostit, în locuri greu accesibile, în crăpături de stânci, în găuri, în vizuini de viezure lărgite etc. Culcușul este amplasat întotdeauna în apropierea unei surse de apă.

Amenințări: În România există o serie de amenințări la adresa populației de lup, precum fragmentarea habitatului, braconajul, lipsa unui management din partea autorităților și a unor informații științifice actualizate sau imaginea negativă creată în jurul speciei.

Ursus arctos (Ursul brun)

Descriere și identificare: Blana unui urs brun este deasă, cu două rânduri de peri. Culoarea blănii este destul de variată, de la brun-cafeniu, la roșu sau chiar negru. Coadă are până la 13 cm lungime. Ca și alte specii de urși, cel brun se poate ridica pe picioarele din spate și poate sta în această poziție destul de mult timp. Ghearele lungi de 10-15 cm sunt folosite în special pentru a săpa după rădăcini. Urșii brunii au un cap masiv și rotund cu un profil facial concav. Masculii sunt cu până la 50% mai mari decât femelele. Lungimea unui urs brun poate ajunge până la 3 metri, cu o înălțime, la nivelul umărului, de maxim 150 cm. Ursul brun poate cântări de la 100 până la 900 de kilograme, în funcție de subspecie.



Habitat: Preferă habitatele întunecate de pădure, dar nu evită să coboare la deal dacă nu găsește mâncare.

Populația: Ursul brun se găsește în România din cele mai vechi timpuri. Până acum 200 de ani acest animal trăia aproape pe tot teritoriul actual al țării noastre. Începând cu a doua jumătate a secolului al XIX-lea ursul brun a fost exterminat din zonele de câmpie pentru că era un obstacol în extinderea zonelor agricole. Nu-

mărul din ce în ce mai mare de vaci crescute în această zonă și pescuitul excesiv practicat de oameni au fost încă doi factori care au dus la retragerea urșilor în zone din munții Carpați. Astăzi România deține cel mai mare efectiv european de urși bruni, după Rusia.

Ecologie și comportament: Ursul Brun este un animal, de obicei, nocturn. În timpul verii ia în greutate, până la 180 de kilograme, surplus pe care se bazează în timpul iernii, cand devine foarte letargic. Chiar dacă nu sunt niște animale care hibernează în totalitate, putând fi ușor treziți, urșii bruni preferă, în timpul iernii, să se adăpostească în locuri ferite, cum ar fi peșteri sau crevăse. Ursus arctos este un animal solitar, deși, din când în când, un număr mare de exemplare se poate aduna în locuri unde hrana este abundentă și unde formează ierarhii sociale organizate pe varstă și mărime. Sezonul de împerechere începe la sfârșitul lunii mai și se termină la începutul lunii iulie. Femelele se maturizează din punct de vedere sexual după 5 ani. Prin procesul de "implantare întârziată", puii sunt născuți de abia în iarna, când femelele dorm. Dacă femela nu a acumulat destulă grăsime ca să supraviețuiască iernii, embrionul nu se mai dezvoltă și este absorbit de organismul adultului. La naștere, puii sunt orbi, nu au dinți, nu au blană și cântăresc mai puțin de 500 de grame. Se hrănesc cu laptele mamei până în primăvară, când încep să se hrănească și cu alimente solide.

Lutra lutra (Vidră, Lutră)

Descriere și identificare: Lungimea corpului este de 70-90 cm, înălțimea de 30 cm, coada este de 35-40 cm și greutatea între 8-15 kg. Capul este mic, turtit și lat, urechile rotunjite, scurte, puțin iesite din blana, acoperite de un opercul membranos. Ochii sunt mici, aproape de colturile gurii, cu pupila rotundă. Buzele groase, cea superioară cu mustați. Nasul este gol. Blana de culoare cafeniu-intunecat, cu peri moi, matasoși și strălucitori. Pe barbă, laturi și pe mijlocul buzei superioare câteva pete neregulate de culoare albă. În raport cu corpul, picioarele sunt scurte, au câte 5 degete unite prin membrana de înot.



Habitat: Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Dintre habitatele prioritare la nivel European prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91E0).

Populația: Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Ecologie și comportament: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse. Hrana constă, în principal, din pește, dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde produce pagube.

Amenințări: Ca posibile amenințări, se amintește poluarea cursurilor de apă, aceasta periclitând atât vidrele, cât și speciile de pradă. În unele locuri, piscicultorii elimină vidrele din apropierea heleșteelor, pentru a preveni pagubele produse de acestea (de ex. păstrăvăriile).

Măsuri de management: Se recomandă prudență în desfășurarea activităților forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbutive de pe mal, depozitarea

rezidurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemons peste cursul de apă, etc.

Lynx lynx (Râsul carpatin)

Descriere și identificare: Râșii au mărimea asemănătoare cu cea a câinelui. Au între 70 și 150 cm lungime, cu coadă relativ scurtă de 5-25 cm. Vârful cozii la toate speciile este de obicei negru, iar în vârful urechilor sunt smocurile de peri negri, ceea ce deosebește lincșii de alte felide. Culoarea perilor este diversificată și depinzând de specia și condițiile climatice, variază între castaniu și bej sau chiar alb. De asemenea, toți râșii au perii albi la piept, pânțe și partea interioară a gambelor. Greutățile maxime raportate se găsesc între 50 kg și 58 kg, dar în mod normal reprezentanții niciunei specii nu depășesc greutatea de 30 kg. Ca toate altele felide, râșii au gheare ascuțite și retractile care ajung lungimea de 4-6 cm. Lincșii trăiesc aproximativ 20 ani. Cei mai mari sunt lincșii carpatini, având 80-150 cm lungime și o greutate de 18-30 kg. Râșii mici sunt uneori confundați cu pisicile sălbatice în ciuda faptului că acestea sunt genuri separate



Habitat: Râsul populează pădurile dese de la altitudini înalte.

Populația: Râșii carpatini trăiesc în multe arii ale Europei și Asiei, ceea ce a rezultat în a doua denumire a lor - râșii eurasiatici. Toată populația de această specie este estimată la 55000 de indivizi, din care majoritatea trăiește în Rusia. În țările Europei Centrale, de-a lungul Carpaților, există o populație mare dar amenințată, izolată și nestabilă a acestor felide. În afara Rusiei, cea mai mare populație a lincșilor se găsește în România, numărul indivizilor atingând 2050 în 2001. Încercări de a reintroduce râsul au avut loc în Slovenia și Elveția.

Ecologie și comportament: Râșii sunt animale preponderent nocturne, retrase și solitare. Sunt activi în special seara și dimineața foarte devreme. Ei se feresc de oameni și pot fi vazuți doar rareori. Femelele și masculii se întâlnesc numai în sezonul de împerechere și în general caută să nu-și încalce nici teritoriile. Lincșii vocalizează puțin. Lincșii își ating maturitatea sexuală la 1-3 ani, în funcție de specie. Împerecherea are loc o singură dată pe an, în primăvară, în lunile februarie-aprilie și atât masculii cât și femelele pot avea mai mulți parteneri. Perioada de gestație durează circa 60-70 zile, la sfârșitul acesteia femela dând naștere la 1-5 pui, orbi și aproape total neajutorați. Femela își amenajează un cuib într-o regiune izolată și protejată de crengi de copac sau de diverse rădăcini și este singura care are grijă de pui. Înțercarea puilor are loc la vârsta de 3-6 luni, în funcție de specie. Puii rămân alături de mamă până învată să vâneze și să se descurce singuri, adică până aproape de împlinirea vârstei de 1 an.

Myotis emarginatus (liliacul lui Geoffroy)

Descriere și identificare: Bat de dimensiuni mici, cu lungimea capului și a corpului între 41 și 53 mm, lungimea antebrațului între 36 și 42 mm, lungimea cozii între 38 și 46 mm, lungimea urechilor 14 și 17 mm, o anvergură a aripilor de până la 25 cm și o greutate de până la 15 g.

Blana este scurtă, groasă și lanos. Partea dorsală variază de la gri-marou deschis până la marou-roșcat strălucitor cu baza firelor de par gri și partea centrală gălbuie, în timp ce părțile ventrale sunt roșiatice de culoare gri-gălbui sau lumină cu baza de păr gri închis. Botul este marou-roșcat și acoperit cu par. Urechile sunt maroniu-greyish, relativ lung și au o nișă fatis la aproximativ două treimi din marginea exterioară. Membranele aripilor sunt și au atacat partea



din spate a bazei degetului mare. Picioarele sunt mici.

Comportament: În timpul verii se refugiază în clădiri, în fisuri ale pereților și în găurile de copaci din partea cea mai nordică a gamei sale și preferă peșterile din cea mai sudică, în timpul iernii intră în hibernare din octombrie până în martie sau aprilie, uneori până în luna mai în cavități naturale sau artificiale subterane cu temperaturi de 5-9° C. Este o specie sedentară având zborul lent cu deplasări maxime de 160 km. Activitatea de răpitor începe la aproximativ 40-45 minute după apusul soarelui.

Se hrănește cu insecte, în special diptere și lepidoptere colectate de pe ramuri sau de la sol.

B.2.1.2.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)

Descriere și identificare: Specie cu corpul turtit, de 4-5 cm lungime, botul scurt și rotunjit, partea dorsală gri pământie sau măslinie, verucoasă, cu negi ascuțiți și vârful cornos. Pupila este triunghiulară, în formă de inimă. Partea ventrală marmorată cu pete galbene pe câmp albastru-cenușiu spre negru și uneori cu puncte albe. Mormolocii au abdomen cenușiu-albăstrui cu puncte negre-albăstrui și palme și tălpi galbene sau portocalii.



Habitat: Ochiuri de apă situate pe drumurile forestiere, șanțuri, meandrele pâraielor, iazuri, lacuri etc., din etajul submontan însă poate fi găsită până la 1500 m altitudine.

Este prezentă atât în habitatul forestier mai ales în poieni și lizieră cât și în pajiști. Cu toate că apele curgătoare nu sunt un habitat tipic, a fost observată și pe malurile Nerei.

Ecologie: Reproducerea are loc în aprilie-iunie în ochiuri de apă însoțite. Ponta depusă izolat sau în pachete, cade la fundul apei. Mormolocii apar la 8-10 zile de la depunerea pontei. Ei se hrănesc cu plante și detritus pe când adulții se hrănesc cu insecte, viermi și moluște. Hibernarea are loc în pământ sau nămol începând cu lunile octombrie-noiembrie. De asemenea în verile secetoase se refugiază în adăposturi subterane. Buhaiul de baltă este activ atât ziua cât și noaptea. Ajung la maturitatea sexuală după trei ani.

Amenințări: Trecerea vehiculelor prin bălțile în care sunt concentrate larvele sau sunt prezenți adulți, utilizarea pesticidelor, poluarea apelor, modificarea/dispariția habitatelor de reproducere.

Testudo hermanni (Broasca țestoasă de uscat)

Descriere și identificare: Țestoasa de uscat se recunoaște după corpul ei scurt, acoperit cu un țest format din două părți: carapacea (la partea superioară, bombată, de culoare maroniu-roșcat) și lastronul (la partea inferioară, de culoare deschisă). Ele sunt unite pe laturi, lăsând două deschizături prin care ies, capul și membrele anterioare, iar la partea posterioară, membrele posterioare și coada. Țesutul este format din plăci osoase bine sudate, acoperite de plăci cornoase. Coastele și vertebrele sunt concrescute cu carapacea. Capul, gâtul, picioarele și coada sunt acoperite de o piele solzoasă de culoare cenușie. Pe lângă organele de simț, asemănătoare cu ale șopârlei, există 2 fălci învelite într-o materie cornoasă ce formează un fel de cioc, cu margini tăioase și fără dinți.



Habitat: Specia are nevoie de habitate mozaicate, variat conformat, cuprinzând atât zone de hrănire (deschise) cu vegetație ierboasă diversă și bogată, esențiale însă (în special pentru fazele de inactivitate) rămânând zonele de adăpost unde își găsește refugiu în fața multitudinii de prădători. Pentru secvențele reproductive (în special ovipozitare), specia are nevoie de versanți nisipoși, însoriți, eventual cu suprafețe scheletice ce favorizează insolația solului. Evită zonele antropizate, stâncăriile sau corpurile de ape. Poate fi însă adeseori întâlnită în culturi agricole (în special lucernă, leguminoase, sau stadii timpurii ale culturilor cerealiere). pe baza studiilor telemetrice, s-a demonstrat că distanța de deplasare a unui individ rămâne redusă, cu o medie zilnică cuprinsă între 1,5 și 31m, ocupând de regulă un teritoriu cuprins între 0,6 și 3,8 ha.

Populație: Studiile de dată recentă arată o scădere semnificativă a populației acestei specii, în prezent dimensiunea populației la nivel național fiind cuprinsă între 220400 și 15030 indivizi (cu o medie de aproximativ 60000 indivizi); pentru zona Geoparcului Platoul Mehedinți a fost estimată prezența unei populații puternice, estimată la peste 5000 indivizi.

Ecologie: Preferă habitatele mozaicate, puternic fragmentate, acoperite de un covor bogat de vegetație ierboasă, în alternanță cu tufărișuri și pâlcuri forestiere.

Amenințări: Specia, datorită sistemului său defensiv pasiv rămâne extrem de expusă la prădare, mortalitate accidentală, colectare, fiind sensibilă la modificarea și degradarea habitatelor, disturbare naturală și impact antropic curent.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Măsurile de conservare pentru această specie trebuie să cuprindă trei direcții: protecția efectivă, protecția zonelor de reproducere și conservarea habitatelor favorabile (mozaicate). Protecția efectivă presupune aplicarea măsurilor legale de protecție, alături de un program de informare și educare a comunităților locale și a turiștilor, direcționat spre creșterea toleranței față de această specie.

B.2.1.2.3. Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Amenajamentul Ocolului silvic Baia de Aramă nu are nicio influență directă sau indirectă cu speciile de pești sau cu habitatul acestora, totuși se amintesc următoarele măsuri ce trebuie avute în vedere:

- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- traversarea cursurilor de apă cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 m de albia minoră a acestora.

Gobio uranoscopus (Porcușor de vad)

Descriere și identificare: Lungimea obișnuită 7-8 cm și excepțională 15 cm. Corpul alungit, fuziform, acoperit cu solzi cicloizi destul de mari. Gâtul și pieptul sunt acoperite cu solzi. Solzii de pe spatele corpului fără striuri longitudinale. Corpul și pedunculul caudal gros, cilindric, necomprimat lateral. Pedunculul caudal este lung, mai lung ca înălțimea corpului; el nu este comprimat, e gros la bază și foarte puțin înalt spre vârf, unde este aproape cilindric; lungimea pedunculului caudal este mai lungă sau aproape egală cu lungimea capului. Înălțimea maximă a corpului se cuprinde în lungimea lui (fără înotoarea caudală) de (5) 6,2-6,7 ori. Profilul dorsal este ușor convex iar cel ventral este orizontal. Ochii sunt ridicați spre frunte, privind în sus. Diametrul ochiului se cuprinde de 5,0-5,5 ori în lungimea capului și de 0,9-1,0 ori în spațiul interorbital. Ochii mai mici decât lățimea frunții. Gura inferi-



oară în poziție ventrală; buza inferioară întreruptă la mijloc. Dinții faringieni dispuși pe două rânduri, cu formula 3,5-5,3, terminați într-un croșet evident. La colțurile gurii se găsește câte o mustață. Mustățile sunt lungi și lungimea lor intră de (1,3) 1,5-1,7 ori în lungimea capului; ele ajung cu capătul lor până la marginea posterioară a preoperculului, trecând uneori dincolo de aceasta. La îmbinarea buzelor sunt câte o prelungire posterioară ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți. Botul este relativ ascuțit. Capul relativ mare. Spinii branhiali sunt scurți, rari. Orificiul anal este mai aproape de înotătoarea anală decât de înotătoarea ventrală. Înotătoarele ventrale sunt inserate sub înotătoarele dorsale sau puțin înapoi. Înotătoarea caudală este profund bifurcată, cu lobii rotunjiți și egali sau aproape egali (lobul inferior este puțin mai lung). Înotătoarea dorsală scurtă, cu 7-8 radii ramificate, începe puțin înaintea bazei înotătoarei ventrale. Marginea înotătoarei dorsale este ușor excavată. Înotătoarea anală scurtă, cu 6-7 radii ramificate. Începutul înotătoarei anale mai aproape de începutul înotătoarei ventrale decât de baza înotătoarei caudale.

Habitat: Trăiește la adâncimi mici, în râurile mari de munte și de deal, bine oxigenate, cu un curent rapid și în cursul superior al apelor ce alcătuiesc așa-numita zonă a scobarului, unde trăiește scobarul. Se localizează în vaduri și în repezișuri unde apa are o viteză de 70-115 cm/s cu fundurile pietroase, bolovănoase. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. Niciodată nu-l vom găsi adăpostit la rădăcina pomilor sau în adâncimi. Puietul trăiește în zona apei cu curent slab, cu fund nisipos.

Ecologie: Este un pește bentonic, stă pe fundul apei, cu capul îndreptat contra curentului, fiind sedentar, fotofob, este activ în principal în amurg și noaptea sau în zilele innorate. Puietul este mai activ în timpul zilei. Peștii adulții sunt solitari, însă formează cârduri constând din câțiva indivizi în perioada de reproducere. În timpul verii stau în ape puțin adânci, iar iarna caută zone mai adânci, în care iernează imobili sau au o activitate redusă.

Amenințări: Principalele cauze ale declinului populațiilor de pești sunt reducerea debitului cursurilor de apă, poluării și modificările antropice a albiilor râurilor, introducerea unor specii alogene de pești sau a unor cantități mari de pești autohtoni prădători, pescuitul sportiv.

Aspius aspius (Avat)

Descriere și identificare: Corpul alungit, puțin comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă la adulți 23 - 28% din lungimea corpului fără caudală, iar grosimea 40 - 57% din înălțime. Profilul dorsal al capului urcă lin dar imediat în spatele capului profilul se înalță brusc, formând un fel de cocoasă. Ochii sunt mici, depărtați și privesc lateral și înainte, sunt situați în jumătatea anterioară a capului. Fruntea este aproape plană. Gura este mare, terminală și oblică în sus, se întinde până sub partea anterioară sau până sub mijlocul ochiului. Solzii subțiri, dar bine fixați, cu striuri evidente, acoperă istmul în întregime. Spatele este măsliniu-închis, ceva mai jos vânăt, flancurile argintii, fața ventrală albă. Dorsala și caudala sunt cenușii, ventralele și anala incolore sau palid roșietice, pectoralele incolore. Buzele albicioase. În mod obișnuit atinge lungimea de 30-40 cm, maximul fiind de 80 cm.



Habitat: Trăiește în Dunăre și râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării.

Populație: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Trăiește în Dunăre și râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării. Este o specie răpitoare diurnă. Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de

pește, în special obleți. O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor; altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere, care are loc în martie - aprilie. Depun icrele pe substrat dur, atât în apă curgătoare cât și în bălți.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns, în comparație cu alte specii. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna, Directiva Habitate, Lista Roșie IUCN, Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei.

Barbus meridionalis (Mreană vânătă)

Descriere și identificare: Lungimea obișnuită a corpului 10-25 cm; maximală 40 cm. Greutatea corpului obișnuită 400-500 g; maximală 1,500 kg. Are corpul alungit, subcilindric (aproximativ cilindric), ușor comprimat lateral, acoperit cu solzi mijlocii persistenti și cu mucus foarte abundent. Profilul dorsal arcuit, convex și cel abdominal aproape drept. De-a lungul liniei laterale sunt dispuși 52-59 solzi. Capul este relativ mare, alungit, cu un bot ascuțit. Fruntea ușor bombată. Gura este subterminală (inferioară), semilunară, prevăzută cu buze cărnoase și două perechi lungi de mustăți: una pe buza superioară, cealaltă în colțurile gurii. Dinții faringieni dispuși pe 3 rânduri. Buza inferioară este foarte cărnoasă, trilobată, lobul medial este în formă de limbă cu marginea posterioară liberă, neatașată de bărbie. Ochii sunt relativ mici. Înotătoarea dorsală scurtă, cu o margine dreaptă sau puțin convexă și este formată din 7-8 raze moi și 2-3 raze spinoase (spini), dintre care ultima rază spinoasă aproape neîngroșată și lipsită de zimți. Înotătoarea dorsală începe înaintea înotătoarei ventrale; înălțimea ei este cuprinsă de 5,3-6,1 ori în lungimea corpului. Înotătoarea anală scurtă și înaltă cu o margine aproape dreaptă; culcată, ajunge până la baza înotătoarei caudale. Înotătoarea caudală este slab excavată.



Habitat: Este unul dintre peștii cei mai caracteristici pentru râurile noastre din regiunile de deal.

Populație: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Preferă ca loc de trai acele porțiuni ale râului în care viteza curenților este relativ mare, iar albia este alcătuită din pietre și pietriș, unde, în adânciturile formate de vârtejuri sau la adăpostul pietrelor mai mari, poate găsi loc de refugiu și de pândă în timpul zilei. Îi plac locurile în care canalele cu ape reziduale se varsă în râu, precum și bancurile de nisip formate de căderile de apă care au luat naștere ca urmare a diferitelor lucrări hidrotehnice; în adânciturile acestora se strânge multă hrană, prin care ea scurme în voie. Îi plac de asemenea adânciturile malurilor, săpate de curenții apei, gropile, în care se ascunde adeseori în timpul zilei; ea părăsește aceste ascunzători când se înserează sau peste noapte. Fiind o bună înotătoare, ea parcurge zilnic distanțe relativ mari în căutarea hranei. Exemplarele mai tinere se deplasează în grupuri, spre deosebire de cele mature. Mreana nu este un pește de pradă. Se hrănește în principal cu larvele de insecte, ramele, melcii și unele crustacee mici care trăiesc pe fundul apei. Consumă deci aproape numai hrană de origine animală, dar nu-i displac nici resturile vegetale de pe fundul râului, intrate în descompunere, devorând uneori chiar și icrele depuse de alți pești pe albia râului. "Gustă" aproape tot ceea ce curenții îi aduc în cale, folosindu-se pentru aceasta de gura dispusă inferior, precum și de perechile de mustăți alăturate.

Sabanejewia aurata (Dunărița)

Descriere și identificare: Sabanejewia Aurata - face parte din supraclasa peștilor osoși, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul ostariophysi, ordinul cypriniformes, familia cobitidae, genul cobitis aurata. Înălțimea acestor pești este variabilă. Au câte 5-17 pete laterale, de mărime și aspecte foarte variabile. În lungul musculaturii laterale, septul nu apare ca o dungă longitudinală neagră, nu este vizibil prin transparenta tegumentului, iar petele laterale nu se contopesc cu el. La baza



totdeauna are câte o pată, dorsală și ventrală, mică. În apele noastre, specia este reprezentată prin 4 subspecii. Dunărița are lungimea de 5-10 cm, și în gura la mascul se găsesc 7-8 dinți faringieni și 9-11 la femele. Corpul dunăriței, este relativ scurt, înalt și gros. Înălțimea sa maximă se cuprinde de 5-6 ori în lungime fără coadă. Are spatele arcuit. În zona pedunculului codal, dorsal și în jumătatea posterioară, are o muchie adipoasă tare, care în partea ventrală este slab vizibilă la bază. Are solzii, mici, ce se acoperă unii pe alții. Linia laterală este, scurtă, și întrece cu puțin baza. Dunărița are gura potrivit de mare, cu 6 mustăți relativ de lungi și are lobulii buzei inferioare întregi, slab ondulați sau cu 2-3 mameloane foarte mici. Ochii sunt mici, foarte apropiați de frunte. Colorația generală a dunăriței este cafeniu-violaceu. Pe spate are 5-8 pete dreptunghiulare, întunecate, cu reflexe aurii, ce alternează cu 5-8 spații mai înguste, galbene-nisipii, uneori roșcate, ce se întind în părți și pe laturi. Laturile au 6-11 pete mai mult sau mai puțin dreptunghiulare. Abdomenul este alb argintiu sau alb-violaceu la exemplarele tinere. La baza cozii, pe pedunculul codal are două pete alungite ce se ating între ele și mai întunecate decât restul petelor de pe corp. Între nări are o pată în formă de X sau semilunară.

Habitat: Trăiește în râuri de la munte până la șes, preferă fundul de prundiș amestecat cu nisip, dar se întâlnește frecvent și în porțiunile exclusiv nisipoase ale râurilor. Destul de frecvent se întâlnește și pe fund argilos, sub malurile verticale, la rădăciniile sălcilor. În râurile nisipoase cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Lipsește în râurile sau porțiunile cu fund mâlos.

Populație: Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie și comportament: Cerințele ecologice necesare supraviețuirii speciei sunt satisfăcute în râurile curate, bine oxigenate, cu fund nisipos sau amestec de nisip și prundiș, din zona de șes până în zona de munte.

Indivizii speciei se îngroapă în nisip sau scurmă cu botul în nisip pentru a găsi hrană. Sezonul de reproducere începe din luna Mai și durează până în mijlocu verii, luna Iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Măsurile necesare pentru ocrotire sunt: monitorizarea cursurilor de apă, menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei, limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă prin construcții care pot reprezenta bariere pentru deplasarea peștilor, limitarea exploatarea depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor, limitarea intervenției asupra albiei râului prin exploatarea materialului aluvial, monitorizarea și controlul lucrărilor de regularizare a albiei râurilor, eliminarea activităților de braconaj, reglementarea și controlul activităților de pescuit.

Cottus gobio (Zglăvoancă)

Descriere și identificare: Corpul alungit și gros este cilindro-conic, aproape rotund în partea anterioară și ușor comprimat posterior. Linia laterală este completă, mergând pe mijlocul flancurilor și ajunge până la baza înotătoarei caudale. Capul este mare, aplatizat și gros. Gura terminală, destul de largă, ajungând până sub ochi; fălcile și vomerul sunt prevăzute cu serii de dinți foarte fini. Falca inferioară este puțin mai scurtă. Botul

scurt și rotunjit. Ochii sunt de mărime mijlocie, privind în sus. Capul și corpul sunt lipsite de solzi; rareori, sub înotătoarele pectorale, se găsesc solzi izolați. Cele două înotătoare dorsale sunt foarte apropiate, chiar unite la bază printr-o mică cută tegumentară. A doua înotătoare dorsală este considerabil mai înaltă și mai lungă ca prima înotătoare dorsală. A doua înotătoare dorsală e mai lungă și înaltă decât înotătoarea anală. Înotătoarea anală este opusă celei de a doua înotătoare dorsală. Înotătoarele pectorale sunt mari și largi, în formă de evantai, atingând începutul înotătoarei anale. Înotătoarele ventrale înguste, scurte, fără a atinge anusul. Înotătoarea caudală ușor rotunjită la vârful.



Habitat: Specie reofilă, răpitoare, din pâraie și râuri de munte, rar în lacuri de munte. Stă cel mai adesea sub pietre, de unde pânđește apropierea prăzii. Apare mai rar în râurile de deal și șes, însă doar în sectoarele cu curgere rapidă, unde se asigură un pat de curgere pe un fund pietros.

Populație: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Este o specie puțin mobilă, dar dacă este deranjată se deplasează pe o distanță scurtă. Este strict sedentară și nu interprinde migrații. Se reproduc primăvara, în martie-aprilie. Masculii sunt teritoriali. Ei sapă cuibul sub pietre de dimensiuni mai mari pentru a atrage femele. În același timp emit un sunet care seamănă cu bătaie („knocking”), care ar putea avea rolul de a atrage femelele dar ar putea avea o funcție teritorială. Masculii păzesc panta până la eclozare, care are loc la 4-5 săptămâni de la depunerea icrelor. Alevinii sunt la început semipelagici. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pentru menținerea unei populații viabile de *Cottus gobio*, este necesară informarea și educarea localnicilor dar și a turiștilor, dar și acțiuni directe. Aceste acțiuni directe ar fi reducerea poluării apelor din surse industriale, prin depozitarea deșeurilor în râuri etc. Stoparea pescuitului cu plasă în habitatele specifice speciei. Oprirea construcțiilor hidrotehnice pe râuri de munte, deoarece acestea reduc debitul. Stoparea exploatării pietrișului, fiindcă acestea reprezintă un element important în reproducerea speciei.

Eudontomyzon danfordi (Chișcarul)

Descriere și identificare: Ușor de recunoscut după forma cilindrică a corpului, gura rotundă prevăzută cu formațiuni odontoide tari, cornoase și lipsa înotătoarelor perechi. Pe spinare, spre coadă, posedă două înotătoare dorsale unite - la exemplarele în vârstă - și distanțate la tineret. Are și o înotătoare caudală. Întreaga înfățișare aduce mai mult cu un șarpe. Ajunge până la 30 cm lungime. Spatele este albastru-cenușiu sau cenușiu-cafeniu închis; laturile - cenușiu-gălbui; abdomenul galben deschis sau albicios. Stă ascuns în turbureala apei, în nămol, iese de acolo pentru a ataca peștii (zglăvoaca, păstrăvul, grindelul, mreana vânătă, mihalțul) de care se agață imediat cu gura sa rotundă ca o ventuză de piele și cu ajutorul lamelor tăioase, despică repede carnea și sugă sângele. Nu-i displac cadavrele de pești sau a altor animale. Larvele stau ascunse în nămol și nu atacă peștii, hrănindu-se cu animale mici și resturi organice.



Habitat: În zonele râurilor și lacuri de șes, Dunare(și bălțile ei), în bălți de șes.

B.2.1.2.4. Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Luncanus cervus (Rădașca)

Descrierea și indentificarea. Corpul alungit, masiv, negru cu luciu mat, mandibulele și elitrele masculilor brune-castanii. Antenele sunt destul de lungi, au maciuca formată din 4 articole. La această specie există un dimorfism sexual bine pronunțat. Masculul are capul masiv și mandibulele sub forma unor coarne ramificate, foarte mari. Lungimea corpului: 25-75 mm. Femela are capul și mandibulele potrivite ca mărime, iar culoarea elitrelor neagră. Lungimea corpului: 25-50 mm.



Habitat. Preferă păduri bătrâne de stejar, păduri de stejar-carpin și păduri de pin cu gorun din șes și altitudini joase (locuri deschise și uscate cu expoziție sudică).

Biologie și ecologie. Se întâlnește în pădurile bătrâne cu esențe de foioase, preferând în special pădurile de cvercinee, dar pot apărea și în zonele de silvostepă și stepă. Deseori adulții zboară în grădini și parcuri. Ziua, adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și a altor arbori hrănindu-se cu seva acestora. Zboară în amurg, în decursul perioadei mai-iulie. Larvele se dezvoltă în rădăcinile puternice ale trunchiurilor bătrâne de Quercus sp., Fagus sp., Salix sp., Populus sp., Tilia sp., Aesculus sp. sau pomii fructiferi din livezi, sporadic în conifere sau compost.

Areal. Specia este nativă în următoarele state: Albania; Austria; Belarus; Belgia; Bosnia și Herțegovina; Bulgaria; Corsica; Croatia; Danemarca; Elveția; Estonia; Finlanda; Franța; Germania; Grecia; Italia; fostă Iugoslavia; Letonia; Lituania; Luxemburg; Marea Britanie; Moldova; Norvegia; Olanda; Polonia; Portugalia; Republica Cehă; România; Rusia; Sardinia; Slovacia; Slovenia; Spania; Suedia; Turcia partea europeană; Ucraina; Ungaria.

Osmoderma eremita (Gândacul sihastru)

Descrierea și indentificarea. Corpul brun închis sau negru-cafeniu, cu luciu bronzat, este punctat și glabru dorsal. Capul este impresionat dorsal la masculi, puțin convex, cu punctuație foarte deasă și rugoasă la femele. Pronotul cu două carene longitudinale, mediane, fine și cu câte o tuberozitate laterală, alungită; discul pronotului cu un șanț longitudinal, median. Elitrele punctate des, cu rugozități la masculi și cu punctuație și rugozități mult mai fine la femele. Pigidiul convex, cu punctuație rară. Picioarele potrivite ca lungime au tibiile anterioare cu câte 3 dinți la marginea exterioară, iar cele posterioare cu câte 2 dinți la partea interioară. Antenele scurte și groase. Lungimea corpului - 22-26 mm.



Habitat. Specia se întâlnește în pădurile de foioase bătrâne, livezi și parcuri cu copaci bătrâni și scorburoși.

Biologie și ecologie. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează 3 ani. Femela depune ouăle sub scoarța arborilor bătrâni sau în scorburile acestora. Larva trăiește în lemnul putrezit al scorburilor diferitelor esențe cu frunze căzătoare (măr, păr, stejar, plop). Adulții sunt activi în decursul perioadei iunie-septembrie, când pot fi observați zburând pe diferite flori.

Areal. Specia este răspândită în Europa, exceptându-se partea septentrională; a fost semnalată în Belarusia, România, Rusia europeană (la nord până la Sankt Petersburg, iar la sud până la granița sudică a

zonei antestepelor), Ucraina, Caucazul de Nord.

Măsuri de protecție și conservare. Inițierea unui program de conservare a speciei în teritoriul R. Moldova; interzicerea colectării speciei de către colecționari; protejarea biotopilor caracteristici (pădurile și parcurile cu arbori seculari). Specia este inclusă în anexele Convenției de la Berna ca specie rară și amenințată cu dispariția.

Chilostoma banaticum (Melc bănățean carenat)

Descrierea și indentificarea. Această specie se caracterizează prin prezența unei cochilii solide, rezistente, având forma turtită, lenticulară, cu striatii neregulate. Culoarea cochiliei variază de la brun-roșcat până la brun-gălbui, rar verzuie, fiind mărginită de o bandă brun-roșcată și prezentând o carenă mediană evidentă. În ceea ce privesc dimensiunile cochiliei, înălțimea variază între 15 și 20 mm, iar lățimea între 25 și 35 mm.



Habitat. Specia *Chilostoma banaticum* se întâlnește cu precădere sub pietre, printre lemne putrede sau bușteni, pe stânci sau pe plante, pe sol în frunzar, în zone ruderales, în zone umede și umbrite de la altitudini medii.

Se întâlnesc de asemenea și în apropierea cursurilor de apă, de la munte până la șes.

Biologie și ecologie. Este o specie mezobiontă, higrofilă, ce preferă zonele împădurite sau cu vegetație abundentă. Este microfagă și hermafrodită. Deși o mare parte din habitatele preferate de această specie au fost distruse sau cel puțin degradate prin despăduriri, prin distrugerea luncilor inundabile sau prin diverse practici agricole, mai ales în zonele situate la altitudini mai scăzute, această specie a reușit să supraviețuiască sub forma unor metapopulații. Pe perioadele de uscăciune, acest melc se retrage în sol, putând fi astfel trecut ușor cu vederea.

Măsuri de protecție și conservare. Prin friabilitatea condițiilor de mediu asociate cerințelor speciei, gestiunea localităților trebuie să se realizeze cu o mare atenție, orice modificare chiar și sumară, putând conduce la o pierdere drastică a relevanței și capacității de suport a habitatelor pentru această specie. Cosirile punctuale, manuale sunt de asemenea utile mai cu seamă atunci când este nevoie de limitarea dezvoltării covorului vegetal. În zonele în care structura habitatelor se menține pe perioade lungi (zeci de ani), orice intervenție trebuie evitată. Fragilitatea populațiilor impune un program de monitorizare și raportare anual, fiind mult prea rare raportările impuse (o dată la șase ani) prin Directiva 92/43 Habitats. Obiectivele măsurilor de conservare trebuie orientate spre întărirea populațiilor locale identificate și în direcția (re)colonizării unor noi areale.

Rosalia alpina (Croitorul fagului)

Descrierea și indentificarea. Este un coleopter de 15-40 mm, cu corp alungit, acoperit cu o pubescență fină albăstrui-cenușie și ornat cu pete negre cu marginea albicioasă. Petele negre sunt dispuse: pe elitre o bandă postmediană transversală iar anterior acesteia câte o pată mare și posterior mică, pe fiecare elită iar pe pronot o pată mare neagră la marginea anterioară, mediană. Pe marginile pronotului se găsește câte un dinte orientat în sus. Antenele și picioarele au colorit albastru deschis, cu extremitățile articolelor negre. Antenele masculului sunt de până la de două ori mai lungi ca și corpul iar la femelă au aproximativ lungimea corpului.



Habitat. Specia este asociată cu pădurile bătrâne de fag din zona montană însă există menționări ale speciei pentru zonele joase cât și alte plante gazdă (paltin, ulm, salcie, castan, frasin, nuc, tei, stejar, arin, păducel etc.)

Biologie si ecologie. Adulții sunt activi în iunie-septembrie, putând fi observați în zbor în zilele însorite la orele amiezii. Pentru dezvoltare preferă lemnul mort, înșorit, neinfestat de ciuperci și mușegaiuri. Ciclul de dezvoltare durează 2-4 ani. Adulții trăiesc 3-6 săptămâni iar zborul lor este de până la 1 km de la locul de emergență. Adulții se hrănesc cu seva copacilor și frunze dar pot fi observați și pe umbelifere consumând polen.

Amenințări. Extragerea arborilor și lemnului mort și colectarea speciei. Depozitarea temporară a buștenilor în marginea pădurii sau alte locuri însorite poate duce la reducerea populației potențiale prin eliminarea pontei sau larvelor depuse în aceștia.

Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului)

Descrierea și indentificarea. Corpul negru. Partea apicală a elitrelor roșiatică-cafenie. Primul articol antenal cu punctuație deasă și puternică, este aproape mat; articolele antenale III și V cel puțin de două ori mai lungi decât late la vârf, partea lor apicală fiind îngroșată noduros. Pronotul lucios, cu zbarcături discoidale destul de puternice. Sculptura elitrelor formată din rugozități puternice la bază și din ce în ce mai fine spre partea apicală; pubescenta elitrelor fină și puțin aparentă. Abdomenul este lucios, cu pubescenta puțin deasă, exceptându-se ultimul sternit, care este pubescent des. Lungimea corpului - 23-55 mm.



Habitat. Pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferându-le în special pe cele de cvercinee; uneori poate fi întâlnită și în parcuri.

Biologie si ecologie. Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nukului, ulmului, frasinului. Femela depune ouăle câte 2-3 în crăpăturile sau rănilor scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarța, iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează de regulă 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Adulții sunt nocturni și crepusculari. Ziua se ascund în coroanele arborilor, scorburi, etc. Zborul are loc în lunile mai-august.

Areal. Europa (Belorusia, Italia, Franța, Grecia, România, Spania, Ucraina, etc.), Crimeea, Caucaz, Transcaucazia, Asia Mica, Siria, Iran, Turcia de Nord-Est, Sicilia, Africa de Nord.

Măsuri de protecție și conservare. Conservarea și protejarea biotopilor caracteristici; interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere. Specia este inclusă în anexele Convenției de la Berna ca specie rară și amenințată cu dispariția.

Croitorul cenușiu (Morimus funereus)

Descrierea și indentificarea. Corpul negru ajunge la 18-40 mm lungime, dorsal cu pubescentă deasă, cenușiu-argintie. Capul are o punctuație puternică, mai deasă pe frunte. Pronotul este punctat, cu rugozități neregulate și câte un dinte lateral, mare și ascuțit. Elitrele au granulații fine și câte două pete catifelate, negre, una în jumătatea anterioară, iar cealaltă în jumătatea posterioară.

Prezintă dimorfism sexual: antenele masculilor sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele au aproximativ aceeași lungime cu elitrele



(Tatole și colab., 2009). Larva este apodă, alb-gălbuie, cu capsula cefalică cafenie și mandibule puternice; ajunge la 60 mm lungime.

Habitat. Trăiește în pădurile de cvercinee și făgete, ocazional fiind semnalată și în pădurile de conifere. Preferă arborii uscați, parțial uscați sau atacați de alți dăunători, trunchiurile proaspăt tăiate. Dintre speciile gazdă sunt menționate specii din familiile Fagaceae, Tiliaceae, Corylaceae, Salicaceae, Fabaceae și Pinaceae, însă și speciile de *Quercus* se află printre preferințele ei. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase ale arborilor uscați sau parțial uscați. Larvele neonate se hrănesc inițial cu scoarță, după care consumă lemn până la desăvârșirea dezvoltării. Adulții se hrănesc, se pare, cu scoarță, frunze. Adulții crescuți în captivitate au fost hrăniți cu scoarță de stejar, frunze și tulpini ale plantelor de câmp.

Biologie si ecologie. Preferă pădurile de fag și de cvercinee, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere (Tatole și colab., 2009). Femelele depun ouăle sub scoarța buștenilor și a ramurilor groase uscate. Dezvoltarea larvară durează 3-4 ani; larvele se dezvoltă inițial sub scoarța copacilor uscați, iar ulterior în lemnul acestora. După desăvârșirea dezvoltării, larva pătrunde mai adânc în lemn, unde pregătește o cameră pentru metamorfoză. Adulții apar toamna, însă nu părăsesc camera pupală până în primăvara următoare. Activitatea adulților începe destul de devreme, în aprilie și continuă până în septembrie, cu două perioade maxime de împerechere: prima jumătate a lunii mai, respectiv, ultima jumătate a lunii iunie și un vârf al activității între 8 p.m și 3 a.m. Adulții au longevitate de până la doi ani. Incapacitatea de a zbura conduce la o dispersie mică a populațiilor, respectiv la o fragmentare accentuată a habitatului.

Areal. Specia este răspândită în sudul și estul Europei. Este întâlnită în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Cehia, Croația, Grecia, Italia, Macedonia, Moldova, România, Slovacia, Ungaria, Yugoslavia.

Paracaloptenus caloptenoides (Calul dracului)

Habitat. Margini de drumuri, pante înșorite, denudate parțial de vegetație.

Biologie si ecologie. Preferă zonele pietroase, stâncoase sau nisipoase, uscate, cu vegetație scheletică, scundă; pe pante înșorite, la altitudini medii și înalte, în România ajungând până la 1800m. Adulții apar vara, preferând marginile de drumuri, de taluze sau zonele de ecoton dintre suprafețe denudate și cele înierbate. Secvențele de curtare au loc direct pe sol, sau în zone slab înierbate.

Areal. Specia este răspândită în sudul Sloveniei, Croația, Albania, Serbia, Macedonia, Bulgaria, Nordul Greciei și Sud-Vestul României, având populații insulare în Austria, Slovacia și Ungaria.

Măsuri de protecție și conservare. Măsurile de conservare trebuie să îndreptate în primul rând spre menținerea pajiștilor xero-termofile.



Pholidoptera transsylvanica (Cosaș transilvan)

Descrierea și indentificarea. Ortopter de 20-24 mm masculul și 25-27 mm femela, cu colorit castaniu-negricios cu câte o dungă deschisă pe părțile postero-laterale ale pronotului. Femurele posterioare și abdomenul sunt galbene ventral, elitrele sunt cafenii închis.

Habitat. Specie omnivoră, mezofilă care preferă fânețele cu vegetație înaltă.

Biologie si ecologie. Adulții sunt activi de la sfârșitul lui iunie până în octombrie. Ponta este depusă în sol în iulie-septembrie, iernarea făcându-se în stadiul de ou. Larvele apar în luna mai, acest stadiu durând până în iulie.

Areal. A fost găsită în poienile de pe Valea Bei și în apropierea Cantonului Damian.



Amenințări. Modificarea habitatelor specifice prin activități de campare, pășunat, cosit sau modificări asupra modului de folosință.

B.2.1.2.5. Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Campanula serrata (Clopoțel)

Descrierea și indentificarea. Tulpina este dreaptă, cu înălțimea de 100-250 mm, cu numeroase frunze ascuțite, alungite, fără codițe. Frunzele de la mijloc sunt mai înghesuite și mai late, dințate mărunț. Frunzele de sus sunt nedințate și mai înguste. Florile sunt albastru-violete, puține la număr. Sunt așezate la vârful tulpinii, câteodată îndreptate într-o parte. Floarea are un caliciu cu cinci dinți înguști și o corolă în formă de clopot cu 20 mm lungime, cu cinci lobi pe margini. Înfloarește în lunile iulie-august.



Ecologie. Este o specie petrofilă, ce apare însă și în pajiști, tufărișuri și grohotișuri, din etajul fagului și până în cel alpin. Preferă pantele însoțite, drenate moderat, cu soluri moderat-slab acide și un conținut slab de azot mineral, suportând slab umbrirea, adaptată climatelor montane.

Habitat. Pajiști în stare naturală, însoțite, slab pășunate, eventual fânațe cosite ocazional.

Cypripedium calceolus (Papucul Doamnei)

Descrierea și indentificarea. Specie anuală, fără peri pe tulpina dreaptă, ramificată de la bază, Papucul Doamnei atinge o înălțime de până la doi metri. Frunzele ei sunt lungi de 6-12 cm, late de 2-4 cm, înconjurând tulpina, câte trei lanceolate, rareori opuse, rotunjite spre bază, ascuțite spre vârf și dințate pe margini. Pețiolul și nodurile frunzelor au glande de culoare roșu-închis. Inflorescențele sunt așezate la baza frunzelor superioare, cu 2-14 flori mari, lungi de 3-4 cm, de culoare roz-liliachiu. Pintelul este lung de 4-5 mm, verzui și puțin încovoiat. Fructul este o capsulă ovală. Înfloarește din iulie - august până în septembrie.



Ecologie. Este o orhidee cu flori galbene-rubinii. Floarea crește în umbra pădurilor de fag sau în locurile mai însoțite, calcaroase. Culeasă fără milă, floarea s-a împușinat, dispărând din multe regiuni ale țării. Azi poate fi întâlnită mai ales în cetățile de piatră ale Bucegilor, Ceahlăului, Făgărașului și Retezatului.

În afara spațiului românesc, papucul doamnei mai poate fi găsit în Europa Centrală, Himalaya subtropicală și India.

B.2.2. Situl de importanță comunitară Platoul Mehedinți (ROSCI0198)

B.2.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Baia de Aramă prezente în situl de importanță comunitară Platoul Mehedinți (ROSCI0198)

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („*Habitata Natura 2000*”), s-a făcut conform lucrării „*Habitatale din România*” (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul B.2.2.

Evidența habitatelor forestiere

Tip de pădure			Corespondență „Habitat din România“	Supraf., Ha	Corespondență „Habitat Natura 2000“
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
418.1.	Făget pe soluri rendzinice (m)	152,69	R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	234,65	9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
418.2.	Făget pe soluri rendzinice (i)	81,96			
421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	129,54	R4121 Păduri balcanice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și alun turcesc (<i>Corylus colurna</i>) cu <i>Knautia drymeia</i> .	776,33	91K0 - Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)
421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	179,22			
421.4.	Făget de deal pe soluri schelete (i)	97,74			
421.5.	Făget de deal cu floră de mull (m)	369,83			
422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	526,12	R4119 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	526,12	-
424.3	Făget de deal cu floră acidofilă (i)	81,04	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> *	81,04	9110 - Păduri de fag de tip Luzula-Fagetum
431.2.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	125,07	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	177,57	-
433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	52,50	R4120 - Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>		
511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	166,14	R4127 - Păduri mixte de stejar (<i>Quercus dalechampii</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Erythronium dens-canis</i> .	653,20	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)
511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	269,77			
511.4.	Gorunet cu floră de mull (i)	217,29			
521.1.	Gorunet - făget cu floră de mull (s)	40,19	R4123 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	40,19	-
961.3.	Zăvoi de plop și salcie de prod. mijlocie din luncile apelor int. (m)	4,31	R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	4,31	-
972.1	Zăvoi de anin negru (s)	7,46	R4402 - Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	7,46	-
TOTAL		2500,87	-	2500,87	-
ALTE TERENURI		104,00	-	-	-
TOTAL U.P.		2604,87	-	-	-

HABITATUL 9110 - Păduri de fag de tip Luzula-Fagetum

Descrierea tipului de habitat. În amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 81,04 ha.

Conform lucrării „Habitatetele din România“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemul - R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum**

Răspândire: Pădurile sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum** se întâlnesc în toți Carpații românești, în special în munții formați din roci acide (Carpații Meridionali, Carpații Orientali Nordici, Carpații Occidentali), în etajul nemoral. Suprafața totală ocupată este de cca. 143000 ha, din care 94000 ha în Carpații Meridionali, 40000 ha în Carpații Occidentali, 9000 ha în Carpații Orientali.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 800-1450 m, cu temperaturi medii anuale între 3,5-6,0°C, iar precipitațiile medii anuale sunt

cuprinse între 1000 - 1300 mm. Relieful: versanți puternic înclinați cu expoziții diferite, creste culmi. Substratul litologic este constituit din șisturi cristaline, granite, gneșuri. Soluri: de tip podzol, criptopodzol, mijlociu profunde-superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofe.

Structura. Fitocenoză edificată de specii europene și boreale, mezoterme, mezofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu amestec de brad (*Abies alba*), rar molid (*Picea abies*), mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*, iar la dealuri și gorun (*Quercus petraea*), pin silvestru (*Pinus sylvestris*), având acoperire de 70-80% și înălțimi de 15-25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, lipsește sau este reprezentat prin exemplare de *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides* și *Vaccinium* sp.), dar și cu exemplare slab dezvoltate din unele specii de mull. Stratul mușchilor are o dezvoltare redusă, fiind constituit din specii de *Polytrichum*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*, ca și speciile subalpine *Calamagrostis* - *Fagion* (*Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*). Alte specii importante: *Anthenaria dioica*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Cruciata glabra*, *Dentaria glandulosa*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Lamium galeobdolon*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana*.

HABITATUL - 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

Făgetele subtermofile din sud-vestul țării reprezintă o tranziție între făgetele carpatice (*Symphyto-Fagion*) și cele ilirice (*Aremonio-Fagion*) și sunt extrazonale în țara noastră, deoarece apar exclusiv pe substraturi carbonatice. Habitatul Natura 2000 91K0 este reprezentat în teritoriul Geoparcului prin variantele: R4112 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Aremonia agrimonoides*; R4115 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Geranium macrorrhizum*; R4121 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) și alun turcesc (*Corylus colurna*) cu *Knautia drymeia*.

Răspândirea habitatului: Culmea Coșuștei, Camena, Crovul lui Gherghină, Piatra Coșuștea, Culmea Coșuștea, Isverna - Potcoava, Valea Domnișoarelor, pădurile de la Godeanu (Piatra Plânsului), Valea Gorganu, Vârtoape.

Amenințări: În urma intervențiilor de natură antropică prin care se extrag speciile de mai mare valoare economică, precum fagul compoziția pădurilor se poate deregla în favoarea carpenului. De asemenea extragerea alunului turcesc (*Corylus colurna*) – specie de pe LRN. Ca urmare, s-ar putea înregistra o scădere a capacității protective a noilor arborete.

Amenințările potențiale mai pot apare și în legătură cu nerespectarea normelor de exploatare, atunci când vătămările solului și distrugerea semințișului și a stratului ierbaceu ajung să depășească limitele normale. De aici necesitatea unor măsuri sporite de control.

HABITATUL 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion.

Descrierea tipului de habitat. În amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 234,65 ha.

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemul - R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*.

Răspândire: Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion se întâlnesc în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase (Bucegi, Piatra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Pădurea Craiului etc.). Suprafața totală ocupată este de cca. 48000 ha, din care 20000 ha în Carpații Meridionali și câte 14000 ha în Carpații Orientali și, respectiv, Occidentali.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 800-1200 m, cu temperaturi medii anuale între 7,0-5,5⁰C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 850-1100 mm. Relieful este reprezentat de versanți cu înclinări și expoziții diferite, platouri. Substratul litologic este constituit din roci calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale-mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull-moder eubazice, în primăvară umede, vara reavăne.

Structura. Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80-100%. În platoul calcaros al Aninei (Carpații Occidentali) pe locul făgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvicultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70-90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18-28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul *Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melissophyllum*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* și ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*. *Epipactis microphylla*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula*

ranunculoides, Carex pilosa, Cephalanthera longifolia, Epipactis helleborine, E. atrorubens, Dentaria bulbifera, Euphorbia amygdaloides, Galium odoratum, Hepatica nobilis, Lamium galebdolon, Lathyrus vernus, Mercurialis perennis, Pulmonaria officinalis, Sanicula europaea, Salvia glutinosa, Symphytum tuberosum, Viola reichenbachiana ș.a.

HABITATUL 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

Făgetele subtermofile din sud-vestul țării reprezintă o tranziție între făgetele carpatice (*Symphyto-Fagion*) și cele ilirice (*Aremonio-Fagion*) și sunt extrazonale în țara noastră, deoarece apar exclusiv pe substrate carbonatice. Habitatul Natura 2000 91K0 este reprezentat în teritoriul Geoparcului prin variantele: R4112 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Aremonia agrimonoides*; R4115 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Geranium macrorrhizum*; R4121 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) și alun turcesc (*Corylus colurna*) cu *Knautia drymeia*.

Răspândirea habitatului: Culmea Coșuștei, Camena, Crovul lui Gherghină, Piatra Coșuștea, Culmea Coșuștea, Isverna - Potcoava, Valea Domnișoarelor, pădurile de la Godeanu (Piatra Plânsului), Valea Gorganu, Vârtoape.

Amenințări: În urma intervențiilor de natură antropică prin care se extrag speciile de mai mare valoare economică, precum fagul compoziția pădurilor se poate deregla în favoarea carpenului. De asemenea extragerea alunului turcesc (*Corylus colurna*) – specie de pe LRN. Ca urmare, s-ar putea înregistra o scădere a capacității protective a noilor arborete. Amenințările potențiale mai pot apare și în legătură cu nerespectarea nerespectarea normelor de exploatare, atunci când vătămările solului și distrugerea semințșului și a stratului ierbaceu ajung să depășească limitele normale. De aici necesitatea unor măsuri sporite de control.

B.2.2.2. Specii existente

B.2.2.2.1. Specii de mamifere

Conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Situl de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți se găsesc următoarele *specii de mamifere*: *Rhinolophus hipposideros* (Liliacul mic cu potcoavă), *Rhinolophus euryale* (Liliacul mediteranean cu potcoavă), *Rhinolophus blasii* (Liliacul cu potcoavă a lui Blasius), *Miniopterus schreibersii* (Liliacul cu aripi lungi), *Myotis capaccinii* (Liliacul cu picioare lungi), *Myotis bechsteini* (Liliacul cu urechi mari), *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliacul mare cu potcoavă), *Myotis myotis* (Liliacul comun), *Canis lupus* (Lupul) și *Ursus arctos* (Ursul brun) a căror descriere este prezentată la subcapitolul B.2.1.2.1.

B.2.2.2.2. Specii de amfibieni și reptile

Conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Situl de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți se găsesc următoarele *specii de amfibieni și reptile*: Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă) și Testudo hermanni (Broasca țestoasă de uscat) a căror descriere este prezentată la subcapitolul B.2.1.2.2.

B.2.2.2.3. Specii de pești

Conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Situl de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți se găsesc următoarele *specii de pești*: Barbus meridionalis (Mreană vânătă), Sabanejewia aurata (Dunarița) și Cottus gobio (Zglăvoancă) a căror descriere este prezentată la subcapitolul B.2.1.2.3.

B.2.2.2.4. Specii de nevertebrate

Conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Situl de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți se găsesc următoarele *specii de nevertebrate*: Luncanus cervus (Rădașca), Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului), Morimus funereus (Croitorul cenușiu) și Chilostoma banaticum (Melc bănățean carenat) a căror descriere este prezentată la subcapitolul B.2.1.2.4. și Austropotamobius torrentium și Coenagrion mercuriale.

Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840) Libelula Mercuriu

Ordinul: Odonata

Subordinul: Zygoptera

Familia: Coenagrionidae

Genul: Coenagrion

STATUT conform UICN: Specie în stare critică

Critically Endangered (CR).



Caracterizare. Libelula de talie mică. Parametrii morfometrici se prezintă astfel: lungimea corpului - 30 mm, anvergura aripilor - 30-40 mm. Culoarea corpului este azurie sau crem, cu desene negre pe torace și abdomen. Aripile anterioare și posterioare sunt identice ca formă și nervațiune, având pterostigma scurtă (puțin mai lungă decât lată) de o culoare gri deschis. Ochii sunt mari, puternic convecși. Capul cu două pete ovale. Abdomenul este alungit, la partea sa dorsală cu o bandă neagră, întreruptă de porțiuni colorate mai deschise. Apofizele anale superioare ale masculului sunt mai lungi decât late, ascuțite, mai scurte decât al X-lea segment abdominal.

Habitat. Specie higrofilă, se întâlnește în vecinătatea bazinelor acvatice (lacuri, iazuri, râuri), în locuri mlăștinoase, preferă bazinele cu apă curată.

Biologie și ecologie. Ciclul reproductiv durează doi ani. Adulții zboară în decursul perioadei mai-august, depunerea pantei de ouă se produce în iunie-iulie în țesuturile plantelor acvatice sau în nămolul din vecinătatea bazinelor. Adulții trăiesc 1-2 săptămâni. Larvele eclozează peste 3-4 săptămâni din momentul depunerii pantei. Înveșeză în stadiul de larvă. Pe toată durata dezvoltării lor larvele napârlesc de 8-9 ori.

Areal. Europa de Sud-Est și Vest, delta Dunării, la nord până în regiunile sudice ale Angliei, Africa de nord

Măsuri de protecție și conservare. Conservarea biotipurilor caracteristici; protejarea bazinelor acvatice împotriva poluării chimice și organice; cercetarea răspândirii speciei în teritoriul României.

Austropotamobius torrentium (Schrank, 1803) Racul de Ponoare

Ordinul: Decapoda

Subordinul: Pleocyemata

Familia: Astacidae

Descriere: Este un rac ce rar depășește 10 cm în lungime. Crusta este netedă iar coloritul dorsal variază de la brun-închis până la portocaliu-deschis sau chiar alb, în funcție de mai mulți factori (printre care și perioada de la ultima năpârlire, vârsta sau caracteristicile habitatului). Partea ventrală este mai deschisă la culoare și tinde spre alb-crem albicios, mai intens pe partea ventrală a cleștilor. Forma rostrului este de triunghi isoscel, neted și cu marginile fine. Apexul este scurt în comparație cu al racului-de-râu. Postorbital există o singură creastă fină, fără spin. Zona cervicală este netedă. Cleștii sunt relativ puternici, asemănători cu cleștii racului-de-râu dar cu pensele mai scurte. Propoditul are o scobitura mediană mărginită de doi tuberculi, iar dactilopoditul un singur tubercul în treimea proximală.



Dimorfism sexual: Cleștii, cel mai adesea, sunt mai mari și mai puternici la masculi iar abdomenul este mai lat la femele. Pentru o diferențiere certă a sexelor, mai ales în cazul juvenilor, observarea plăcii sternale și a pleopodelor oferă indiciile certe. La mascul pe placa sternală se observă primele două perechi de pleopode puternice și orientate anterior (pentru transferul spermatozoidelor), în timp ce la femela toate pleopodele sunt egale. Forma primelor două pleopode de la masculi este și un criteriu important în diferențierea față de speciile similare, astfel primul pleopod are lobul distal aproape 1/2 din lungimea totală, în timp ce pleopodul al doilea are exopoditul cel mult 2/3 din lungimea endopoditului, lobul distal al endopoditului fiind aproximativ 1/2 din lungimea sa.

Habitat și ecologie: Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană. Contrar numelui popular nu este o specie caracteristică apelor subterane unde poate totuși ajunge odată cu viiturile. De obicei preferă galeriile pe care le sapă în maluri de pământ dar frecvent trăiește ascuns și printre rădăcinile submerse ori sub pietre sau bolovani. Este activ mai cu seamă noaptea consumând aproape orice fel de hrană, din acest motiv reprezintă un adevărat sanitar al apelor. Juvenili consumă preponderent hrană animală reprezentate de macronevertebrate acvatice în timp ce adulții consumă frecvent hrană vegetală și chiar frunze de foioase căzute în apă. Este foarte sensibil la deficitul de oxigen și la poluanți chimici, în satele unde se practică spălătul tradițional în albia râurilor populațiile pot suferi pierderi masive datorită detergentilor. O mare problemă pentru specie o reprezintă regularizările de torenți sau antropizarea regiunii submontane. Dușmanii naturali sunt vulpea, lupul, ursul, bursucul - pentru adulți, peștii fiind o amenințare numai pentru juvenili. O reală amenințare o reprezintă însă extinderea speciilor nord-americe introduse în Europa, *Pacifastacus leniusculus* fiind capabil să extermină o populație în 4-5 ani. Bolile parazitare de natură virală, bacteriană sau ciupercile sunt întâlnite și la această specie însă oomycetul introdus odată cu speciile nord-americe *Aphanomyces astaci*, în fața căruia speciile autohtone nu au anticorpi, reprezintă cauza majoră a eliminărilor cauzate de speciile non-indigene. Ectoparazitismul, fără a produce pagube, este frecvent întâlnit prin specii de branhiobdelide.

Ciclul de viață: Racul-de-ponoare se împerechează toamna, pe la sfârșitul lunii octombrie, înainte ca apele să înghețe. În această perioadă pe placa sternală a femelelor pot fi observați spermatozoi albi. Ponta cuprinde un număr de 40-70, mai rar 100, de ouă și este purtată și îngrijită de către femelă între pleopode până când juvenili devin independenți. Pentru o bună dezvoltare embrionară apa trebuie să nu depășească

temperatura de 5°C. Rata de succes este cuprinsă între limite foarte largi, de la 10 la 70% din totalul ponteii. Năpârlirea este mai frecventă la vârsta tânără (ajungând la 4-5 năpârliri pe an), în timp ce adulții năpârlesc o dată sau de două ori pe an, de obicei între lunile mai și iulie. Perioada de câteva zile după năpârlire este foarte critică întrucât lipsiți de duritatea crustei pot fi ușor atacați de pești sau chiar alți raci care au crusta dură. Cu ocazia năpârlirii își refac eventualele apendice pierdute sau vătămate însă de obicei un clește rupt se reface la dimensiuni mai mici. Maturitatea sexuală se instalează între 3 și 5 ani, la o dimensiune cuprinsă între 35 și 50 mm. Masculii pot fecunda anual în timp ce femelele după o depunere de pontă rămân inactive sexual unul sau chiar mai mulți ani.

Areal: Specie indigenă, ocupă un areal îngust în centrul și sudul Europei, centrul genetic fiind în sudul peninsulei balcanice. Limita nordică a arealului actual de răspândire este Germania și Republica Cehă, la vest ajunge până în Luxemburg și estul Franței, la est până în România și Bulgaria iar la sud Grecia și chiar Turcia (Souty-Grosset et al. 2006). Arealul de distribuție pentru România cuprinde zona montană și submontană de sud-vest, până la valea Jiului precum și Munții Apuseni.

B.2.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

Aquila chrysaetos (Acvila de munte)

Descriere. Acvila de munte, cunoscută și sub denumirea de pajură, este o specie caracteristică zonelor montane, dar poate fi întâlnită și de-a lungul coastelor și teritoriilor împădurite. Lungimea corpului este de 80-93 cm și greutatea medie este cuprinsă între 4050-6350 g, femelele fiind mai mari. Anvergura aripilor este cuprinsă între 190-225 cm. Este o răpitoare mare, cu un penaj maro închis pe cea mai mare parte a corpului, cu excepția capului și gâtului al căror penaj este maro-auriu. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj în cinci ani.

Localizare și comportament. Este o specie cu o distribuție discontinuă în cea mai mare parte a Europei. Este o specie teritorială, monogamă întreaga viață și poate atinge vârsta de 32 de ani (în captivitate 46 de ani). Ritualul nupțial include zboruri în pereche, urmăriri, spirale, plonjoane în aer. Zboară cu o viteză de circa 45-51 km/h, dar plonjând poate atinge 321 km/h. Vânează în timp ce planează sau pândind dintr-un copac. Adeseori perechea vânează împreună, în timp ce unul dintre parteneri urmărește prada, celălalt doborând-o. Poate obliga alte păsări răpitoare să renunțe la hrana prinsă. Unele răpitoare sunt atacate și folosite ca pradă (șorecari, ulii).



Cuibul este așezat în zone inaccesibile, în crăpături ale stâncilor, pe pragurile unor stânci abrupte sau în copaci și este îmbunătățit și folosit mai mulți ani. Poate atinge o circumferință de 2-3 m și o înălțime de 1 m. Cuibul poate atinge un volum de 6 m³. Obişnuiește să-și înceapă cuiburi în mai multe locuri pe care le folosește alternativ. Păsări de mici dimensiuni, care nu reprezintă pradă pentru acvila de munte, obișnuiesc să cuibărească în pereții exteriori, fiind protejate contra prădătorilor obișnuiți. Adulții sunt sedentari însă tinerii pot migra.

Reproducere. La construirea cuibului participă ambii parteneri, fiind alcătuit din crengi și căptușit cu vegetație. Femela depune 2-3 ouă la sfârșit de martie sau început de aprilie. Incubația durează în medie 43-45 de zile și este asigurată în principal de femelă. În cazul în care cantitatea de hrană este insuficientă, puiul mai mare este agresiv față de puiul mai mic și poate să-l omoare sau acesta moare de inaniție. Puii devin zburători la 65-70 de zile, însă rămân dependenți de părinți încă 14-21 de zile.

Populație. Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 8400-11000 de perechi. S-a păstrat relativ stabilă în perioada 1970-2000 chiar dacă în unele țări a scăzut ușor. Cele mai mari efective sunt prezente în Turcia, Spania și Norvegia.

Amenințări și măsuri de conservare. Deranjul determinat de activitățile forestiere și de vânătoare sunt principalele pericole pentru această specie. Îmbunătățirea activităților forestiere, păstrarea copacilor bătrâni în zonele de cuibărit și reducerea deranjului produs de activitățile umane, în special de vânătoare, sunt necesare pentru conservarea speciei.

Bonasa bonasia (Ierunca)

Descriere. Ierunca este o specie sedentară, larg răspândită în nordul Asiei, respectiv în Rusia, și pe tot cuprinsul Europei, preferând habitatele de pădure de conifere din regiunile muntoase. Culoarea specifică a penajului este maro-cenușiu, diferența dintre mascul și femelă fiind foarte mică. Masculul, se deosebește de femelă numai prin pata neagră de sub bărbie. Când pasărea este în alertă, moțul prezent pe capul acesteia se strânge, penele lipindu-se de ceafă. Când se ridică în zbor, partea inferioară a spatelui și coada apar de un gri-albastru uniform. Se hrănesc în general cu semințe și material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani.



Locație și comportament. Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane ale Asiei și Europei. Cuibărește în special pe versanții și pe povârnișurile cu orientare sudică ai masivelor muntoși, în România fiind întâlnită cu precădere în Carpații Orientali și Carpații de Curbură. Nefiind o specie migratoare, ierunca este prezentă pe tot parcursul anului atât în teritoriile de hrănire, cât și în cele de cuibărit. Coboară adesea în sezonul de vară până în pădurile de foioase, unde se hrănește cu alune, amenți și muguri pe care îi culege la nivelul solului. Este o specie monogamă, perechile formându-se încă din toamnă, dar împerecherea se desfășoară din luna martie până spre jumătatea lui aprilie. Cuibarul constă dintr-o adâncitură rudimentară, căptușită cu fire de iarbă, mușchi și frunze uscate ascuns sub trunchiuri de copaci doborâți de vreme, ferigi, tufe sau pietre mai mari. Găinușa nu se ridică de pe cuib în caz de primejdie decât în momentul când dușmanul este foarte aproape. Simulează rănirea lăsându-și o aripă în jos pentru a atrage dușmanul după ea, apoi revine în zbor cotit la cuib. Hrana este în mare parte vegetală, dar în sezonul de cuibărit consumă și insecte, moluște sau alte nevertebrate. Cocoșul de ierunca are nevoie de un teritoriu de până la 15 ha pe care îl apără cu îndârjire de alți masculi. Păsările devin active pentru reproducere de la vârsta de 2 ani.

Populația. Populația europeană este relativ mare, până la 2500000-3100000 de perechi cuibăritoare, populația rămânând stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că populația a scăzut în unele țări în perioada 1990-2000, aceasta a fost compensată prin creșterea ei în regiunile de bază din Rusia, astfel populația a crescut per total. În România populația atinge aproximativ 10000-13000 de perechi.

Amenințări și conservare. Mulți factori au contribuit la restrângerea habitatului și a reducerii efectivelor în România, cele mai frecvente fiind extinderea exploatărilor forestiere, dezvoltarea turismului și extinderea infrastructurii turistice în habitatele specifice, pășunatul intensiv, haitele de câini semisălbăticiți, braconajul. Ca măsuri de conservare se impun micșorarea numărului de câini la stânele de oi, precum și închiderea acestora

pe timp de noapte în staule, interzicerea exploatărilor forestiere în habitatele speciei cel puțin pe perioada de martie-septembrie a anului, interzicerea extinderilor infrastructurii turistice pe pantele sudice ale masivelor muntoase.

Bubo bubo (Buha)

Descriere. Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre bufnițe (răpitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58 - 75 cm și o greutate a femelei de 1750 - 4500 g și a masculului de 1500 - 3200 g. Anvergura aripilor este de circa 138 - 200 cm. Adulții au înfățișare similară. Este o pasăre impresionantă cu aripi largi, moțuri deasupra urechilor, ochi mari, roșii - portocalii. Penajul este galben - maroniu, iar pe gât este vizibilă o pată albă. Se hrănește cu mamifere (200 - 2000 g), cu dimensiuni până la cea a unui iepure adult, păsări, cu dimensiuni până la cea a stârcilor și șorecarilor, broaște, șerpi, pești și insecte. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de căprioară cu o greutate de până la 17 kg.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Activă noaptea sau în crepuscul. Nu are pradători naturali. Zborul, oarecum asemanător cu al șorecarului. Deși este neobișnuit pentru bufnițe, uneori planează în zbor. Monogama, uneori pe viață și teritorială. Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la 2 - 3 ani. În perioada ritualului nupțial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de 8 secunde, care se aud la o distanță de circa 5 km. Masculul oferă femelei câteva opțiuni pentru cuibărit, dintre care femela alege un loc, care poate fi apoi folosit o perioadă de mai mulți ani. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari), sau chiar o gaură într-un copac, iar uneori pe sol. Longevitatea cunoscută este de 29 de ani în sălbăticie și 68 de ani în captivitate. Este sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mică și cuprinsă între 19000 - 38000 perechi. A înregistrat o descreștere semnificativă în perioada 1970 - 1990. În cele mai multe țări populația a rămas stabilă sau a fluctuat în perioada 1990 - 2000, dar pe ansamblu populația a rămas sub nivelul existent anterior declinului. Cele mai mari efective sunt în Spania, Turcia și Rusia.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul și braconajul, pesticidele, coliziunile cu firele electrice și cu mașinile sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea deranjului și protejarea habitatelor caracteristice sunt prioritare.

Caprimulgus europaeus (Caprimulg)

Descriere. Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride, reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Lungimea corpului este de 25 - 30 cm și o greutate de 50 - 100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53 - 61 cm, iar silueta este asemănătoare vânturelului roșu (*Falco tinnunculus*). Adulții au înfățișare similară. Penajul gri - maron, amintește de cel al capintorturii (*Jyns torquilla*) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau o așchie mare din scoarța copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie 4 ani.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul

zboară în jurul femelei. Masculul se ridică în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială, ce își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau a tufișurilor. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament ce sugerează că este rănită fie la sol, fie pe o creangă. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 470000 - 1000000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970 - 1990. Deși această descreștere s-a redus în perioada 1990 - 2000, efectivele prezente în Turcia au continuat să scadă, ceea ce a determinat o scădere a populației la nivel european. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Turcia, Spania și Franța.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al pajiștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor contribuie la conservarea speciei.

Circaetus gallicus (Șerpar)

Descriere. Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Lungimea corpului este de 62 - 69 cm și greutate de 1200 - 2000 g pentru mascul și 1300 - 2300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 162 - 178 cm. Adulții au înfățișare similară, femela având coada ceva mai lungă. Penajul este variabil, având spatele, capul și pieptul maronii iar abdomenul alb și presărat cu pete maronii. Penele de zbor sunt închise, iar pe coadă se observă 3 - 4 benzi închise. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate.



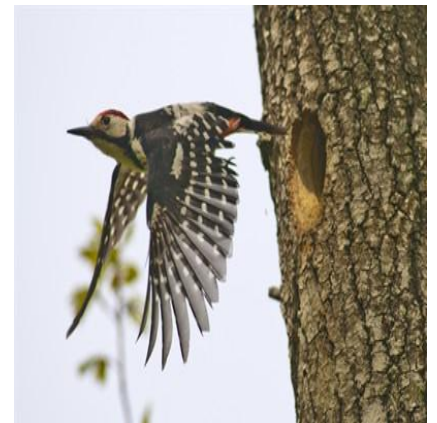
Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Zboară la înălțime mare și uneori planează "staționar" (pe loc) în căutarea prăzii. Este o specie tăcută, ce trăiește până la 17 ani. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuib alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit din crengi, căptușit cu iarbă. Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este mică și cuprinsă între 8400 - 13000 perechi. S-a menținut stabilă între 1970 - 1990. Specia a descrescut în Turcia în perioada 1990 - 2000 și s-a menținut stabilă în restul continentului. Cele mai mari efective sunt în Franța, Spania și Turcia.

Amenințări și măsuri de conservare. Vânătoarea ilegală, mai ales în timpul migrației, este principala cauză a mortalităților înregistrate de această specie, alături de deranjul provocat de activitățile umane.

Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb)

Descriere. Ciocănitoarea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe și este ușor de identificat după gâtul și ciocul lung. Lungimea corpului este de 25 - 28 cm și o greutate de 99 - 115 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Similar altor ciocănitore, masculul este mai mare decât femela și are un cioc mai lung. Pata albă de pe spate este dificil de observat când stă așezată. Este însă mai ușor vizibilă în zbor. Femela nu are pată roșie



pe creștet. Asemeni celorlalte ciocănitori pestrițe, penajul este alb cu negru și roșu. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de 15 ani.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în partea estică a continentului european. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitori sunt puțin sociale, ciocănitorea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și în afara sezonului de cuibărit când își apără teritoriile de hrănire. Este monogamă. Ritualul de curtare implică mișcări ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburi mai vechi sunt folosite rareori pentru cuibărit. Deși cavitățile pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esența moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 - 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât ale oricărei alte specii europene de ciocănitori. Intrarea este rotundă sau ovală, cu un diametru de 5,5 - 6,5 cm. Adâncimea excavației variază între 25 - 37 cm. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocănitori și variază între 1-3,5 km. Femelele bat darabana mai puțin decât masculii și mai ales în afara perioadei de cuibărit, când își anunță prezența sau protejează un teritoriu de hrănire. Este o specie sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 180000 - 550000 perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. Deși un anume declin a fost observat în unele țări în perioada 1990 - 2000, populația s-a menținut stabilă.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

Dendrocopos medius (Ciocănitorea de stejar)

Descriere. Ciocănitorea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen, cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani, deși proporția acestora este mică oriunde în Europa. Lungimea corpului este de 19,5 - 22 cm și o greutate de 50 - 85 g. Anvergura aripilor este de circa 33 - 34 cm. Este cu circa 15% mai mică decât ciocănitorea pestriță mare și cu circa 40% mai mare decât ciocănitorea pestriță mică. Similar rudelor sale, penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu. Comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Se hrănește în special cu insecte și larvele acestora din scoarța arborilor, însă vara consumă și semințe și fructe. Longevitatea cunoscută este de 8 ani.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în partea centrală și de sud - est a continentului european. Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocănitori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavităților necesare cuibăritului. Primăvara își delimitează teritoriul și acesta este apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează escavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitori, femelele sunt cele care inițiază populația. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului. Aceste specii cu lemn de o esență mai moale se descompun mai repede. Înălțimea cuibului variază între 5 - 20 m. Intrarea este rotundă de 4-5 cm. Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitori. Rareori fac călătorii mai lungi.

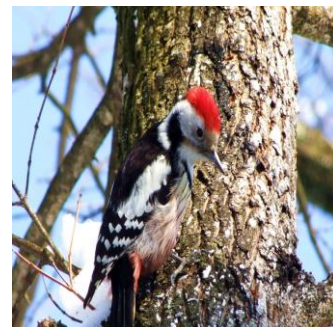
Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 140000 - 310000.

Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. În țările din sud - estul Europei și mai ales în România s-a înregistrat un declin în perioada 1990 - 2000.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea și dispariția pădurilor de stejar și celor mixte de stejar are un efect semnificativ. Un management prietenos al pădurilor care să asigure o proporție suficient de mare a arborilor maturi de stejar în pădurile mixte este necesar și urgent.

Dendrocopos syriacus (Ciocănitorea de grădini)

Descriere. Ciocănitorea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm. Lungimea corpului este de 23 - 25 cm și o greutate de 66 - 79 g. Anvergura aripilor este de circa 34 - 39 cm. Este ușor de confundat cu ciocănitorea peștriță mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și roșu. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Se hrănește cu insecte, fructe și



semințe fiind considerată una dintre ciocănitorele omnivore. Dintre toate speciile de ciocănitore, este specia ce se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10,9 ani în sălbăticie.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în partea centrală și de sud - est a continentului european. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănitorea peștriță mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. În perioada de curtare se înregistrează adevărate duete ale partenerilor. Ambele sexe bat darabana. Manifestă un ritual de curtare ce include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmăriri și răsuciri în zbor, acompaniate de sunete puternice. Ambii parteneri participă la excavarea cuibului. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între 1 - 6 m înălțime, însa cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa 2 m. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa 5 cm. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 - 25 cm. În general, își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 530000 - 1100000 perechi. Populația a crescut între 1970 - 1990 și apoi s-a menținut stabilă în perioada 1990 - 2000, deși în unele țări cum este Turcia s-a înregistrat un declin.

Amenințări și măsuri de conservare. Fragmentarea habitatelor și deranjul locurilor de cuibărit. Un management prietenos al zonelor deschise în care prezența umană favorizează cuibăritul acestei specii este necesar.

Dryocopus martius (Ciocănitorea neagră)

Descriere. Ciocănitorea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere, cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitore din Europa, având dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40 - 46 cm și o greutate de 250 - 370 g. Anvergura aripilor este de circa 67 - 73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femelă deși are întreg creștetul roșu spre deosebire de femelă care are pata roșie doar în partea din spate a creștetului capului. Penajul



este negru. Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarța arborilor. Longevitatea cunoscută este de 14 ani.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitori al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitorea neagră are un zbor continuu asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihna cât și pentru cuibărit. Înălțimea la care este realizată cavitatea pentru cuib variază între 4 - 25 m. Diametrul intrării variază între 8 - 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arborelui variază între 37 - 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Este considerată o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță, protejează copacii. Bate frecvent darabana, iar ciocăniturile (15 - 20 pe secundă) durează circa 3 secunde. În timpul sezonului de cuibărit bate darabana și de câteva sute de ori pe zi. Ambele sexe bat darabana, însă masculii o fac mult mai frecvent. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa 3 km. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Este o specie monogamă cel puțin pentru un sezon de cuibărit. Folosește un teritoriu ce variază între 100 - 400 ha. Este o specie sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 740000 - 1400000 perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. Această stare este menținută și în prezent, deși în unele țări s-a înregistrat un anume declin. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia și Belarus.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

Falco peregrinus (Șoim călător)

Descriere. Șoimul călător este o specie caracteristică zonelor deschise stâncoase, din tundră, pășuni, stepă cu pâlcuri de pădure și coaste marine. Cu excepția Antarcticii, această specie este prezentă pe toate continentele și numai vulturul pescar (*Pandion haliaetus*), are o distribuție atât de largă dintre păsările răpitoare. Poate fi întâlnit până la o altitudine de 4000 m. Lungimea corpului este de 38 - 51 cm și o greutate medie de 550 - 1500 g, femelele fiind mai mari cu 15 - 40% decât masculii. Anvergura aripilor este cuprinsă între 89 - 113 cm.

Adulții au înfățișare similară, prezentând o largă variație în dimensiuni și penaj, fiind identificate 19 subspecii. Datorită agilității sale, este folosit de către crescătorii de șoimi. Este gri - albastru pe spate, are aripile ascuțite și o mustață proeminentă. Se hrănește cu păsări, mamifere mici, reptile și insecte.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Este o specie monogamă, teritorială, la care partenerii rămân adeseori împreună și iarna, în afara perioadei de cuibărit. În comparație cu mărimea sa, este cel mai puternic dintre șoimi. Este considerat a fi cea mai rapidă specie, atingând o viteză de până la 325 km/h când plonjează după pradă. Cele mai multe exemplare trăiesc în medie 13 ani, dar pot atinge în medie 16 - 20 de ani. În captivitate pot atinge 25 de ani. Rata de supraviețuire în primul an de viață, este de 40%, iar pentru adulți de 70%. Ating maturitatea sexuală la 2-3 ani. Perechea execută un ritual nupțial spectaculos ce include pe lângă planări împreună, urmăriri și rostogoliri în picaj. După formarea perechii, partenerii încep să vâneze împreună. În timpul ritualului nupțial masculii aduc uneori hrană femelelor. Teritoriul apărat variază ca dimensiune în funcție de cantitatea de hrană și este cuprins între 3,3 și 5km.



Nu își construiește cuib și depune ouăle în scobiturile stâncilor și copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii. Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 12000 - 25000 perechi. A crescut semnificativ în perioada 1970 - 1990, tendința care s-a menținut și în perioada 1990 - 2000, în cea mai mare parte a teritoriului cu excepția Turciei. Pe ansamblu, tendința populației s-a menținut crescătoare. Efectivele cele mai mari sunt prezente în Groenlanda, Spania, Turcia, Franța și Marea Britanie.

Amenințări și măsuri de conservare. Poluarea cu pesticide și prinderea păsărilor de către crescătorii de șoimi sunt principalele pericole ce afectează specia.

Muscar gulerat (*Ficedula albicollis*)

Descriere. Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12 - 13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb, proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi, iar abdomenul este alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.



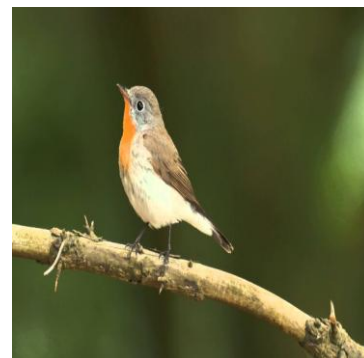
Localizare și comportament. Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte pe care le pânzește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, pot căuta un nou teritoriu după depunerea ouălor de către femelă și atragerea altor femele. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 9 ani și 8 luni.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 1400000 - 2400000 perechi. S-a menținut stabilă între 1970 - 1990. În perioada 1990 - 2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

Ficedula parva (Muscarul mic)

Descriere. Denumirea speciei vine din latină și înseamnă pasăre mică ce se hrănește cu smochine. Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Are lungimea corpului de 11 - 12 cm, cu o greutate de circa 10 - 11 g. Anvergura aripilor este de 18,5 - 21 cm. Masculul se diferențiază prin pieptul portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu asemenea femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe.



Localizare și comportament. Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrane de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus și evită pădurile tinere de sub 44 ani. Cuibul situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri, este alcătuit din muschi, iarba și frunze. Este construit la o înălțime de 1 - 4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Atinge maturitatea sexuală după un an. Iernează în sudul Asiei și Africa.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 3200000 - 4600000 perechi. S-a menținut stabilă între 1970 - 1990. În perioada 1990 - 2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

Pernis apivorus (Viespar)

Descriere. Viesparul, cunoscut și sub denumirea de Șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52 - 59 cm, și o greutate medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113 - 135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri - albastrui, iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, sopârle și șerpi.



Localizare și comportament. Este o specie cu o răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așază pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie din aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioară (*Corvus frugilegus*). Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este mare și cuprinsă între 110000 -160000 perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970 - 1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990 - 2000, în Rusia, Belarus și Franța unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut stabile, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu.

Amenințări și măsuri de conservare. Braconajul reprezintă principala amenințare pentru această specie, iar oprirea vânătorii poate contribui la reducerea acestei presiuni.

Picus canus (Ghionoaie sura)

Descriere. Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu înălțimi de până la 600 m altitudine și în pădurile din preajma râurilor și a lacurilor. De mărime medie, este cu circa 20% mai mică decât ghionoaia verde. Lungimea corpului este de 27 - 30 cm și o greutate de 110 - 140 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Adulții au o înfățișare apropiată, însă masculul are ca semn distinctiv o pată roșie pe frunte. Penajul este verde măsliniu, iar capul gri - verde deschis. Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor. Uneori culege furnici și alte insecte și de pe sol. Longevitatea cunoscută este de 5 ani și 5 luni.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii de păsări (în special cântătoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Este foarte timidă și ascunsă în cea mai mare parte a anului, însă devine foarte activă în timpul sezonului de împerechere. Își apără agresiv teritoriile cu

resurse bogate în furnici și cu multe excavații folosite ca teritorii de odihnă sau cuibărit. Teritoriul de cuibărit este de circa 50 - 100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire. Masculii rivali se urmăresc în zbor. Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi aparate activ. Bate darabana mai frecvent decât ghionoaia verde, iar ciocăniturile (20 - 40 pe secunda) sunt bruște și durează circa 1 - 2 secunde. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit. Cele mai multe perechi folosesc o nouă cavitate de cuibărit în fiecare an, de obicei plasată în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Este o specie sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 180000 - 320000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970 - 1990. Deși în perioada 1990 - 2000 a manifestat o anumită stabilitate sau chiar o tendință crescătoare, declinul anterior încă nu a fost recuperat.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)

Descriere. Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfrânciocul roșiatic. Este cea mai mare dintre speciile de silvii și are lungimea corpului de 15,5 - 17 cm. Greutatea variază între 22 - 36 g, masculul fiind cu puțin mai mic decât femela.

Anvergura aripilor este de 23 - 27 cm. Caracteristice sunt irisul galben, coada lungă, iar în cazul masculului - pieptul dungat ca la ulii. Penajul este asemănător, cu nuanțe mai puternice de gri la mascul. Se hrănește cu insecte și fructe în toamnă. Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european, fiind întâlnită până la înălțimi de 1600 m. Culege insecte de pe sol, în zbor, de pe frunzele arbuștilor și din coroana copacilor. Masculii atrag femelele prin cântec și piruete aeriene. Masculul construiește o platformă nefinisată pentru cuibărit. După constituirea perechii, femela folosește materialul acestei platforme pentru a construi un cuib mai elaborat, de obicei într-un arbust cu spini. După depunerea ouălor, este posibil ca masculul să abandoneze femela și să caute un nou teritoriu pentru atragerea altor femele. O parte dintre masculii aleg să rămână cu femela și în această situație formează o relație monogamă. Deși ating maturitatea sexuală după un an, în mod obișnuit cuibăresc numai în al treilea an. Încep să se reproducă în estul Africii. Longevitatea maximă cunoscută este de 11 ani și 9 luni.



Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 460000 - 1000000 perechi. Populația s-a menținut stabilă între 1970 - 2000. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Rusia, Ucraina și Ungaria.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și intensificarea agriculturii au un impact semnificativ. Păstrarea habitatelor caracteristice și un deranj redus contribuie la conservarea speciei. În cartierele de iernare din Africa, condițiile climatice pot avea un rol determinant asupra populației.

Strix uralensis (Huhurez mare)

Descriere. Specia este întâlnită în păduri deschise și liziere de pădure. Evită pădurile dense și preferă habitatele umede. Iarna poate fi observat în parcuri urbane. Mai mare decât huhurezul mic cu lungimea corpului de 55-59 cm, anvergura aripilor de 115-125 cm și greutatea corpului de 640 g (mascul) și 770 g (femela). Penajul este gri-marونی pal pe partea superioară și albicios pe partea inferioară și dungi marونی închise. De pe capul rotund lipsesc smocurile de pene de la urechi, iar discul circular al feței este bej-gri la culoare cu un cioc portocaliu-gălbui cu ochi negri. Coda este lungă cu marginea neagră. Sexele sunt similare cu toate că femela este mai mare. Se hrănește cu rozătoare și păsări mici sau mijlocii. Longevitatea maximă în sălbăticie este de 30 de ani.



Locație și comportament. Este o specie rezidentă pe tot cuprinsul regiunilor nordice și centrale europene, nedeplasându-se în afara habitatului ei. Este o specie de obicei nocturnă, pândind prada din locuri înalte, cu toate că vânează ocazional și ziua. Reproducerea începe de la vârsta de un an. Perechile monogame rămân împreună pe viață și apără teritoriul pe tot parcursul anului. În timpul dansului nupțial masculul își înfioază penajul pentru a părea mai mare, oferă femelei hrană, strigă și efectuează zboruri de curtare. Cuibăritul are loc într-o scorbură dintr-un copac, un cuib abandonat de cioară sau un cuib de răpitor, uneori chiar într-o clădire. Adulții sunt foarte agresivi și vor ataca orice intrus care intră pe teritoriul lor, inclusiv oamenii, în special în sezonul de împerechere.

Populația. Populația cuibăritoare europeană este relativ mică de 53000-140000 de perechi și a rămas stabilă în arealele de răspândire.

Amenințări și conservare. Specia este vulnerabilă prin pierderea teritoriilor de cuibărit în zonele împădurite în care trunchiurile goale pe dinăuntru sau moarte sunt îndepărtate. Cu toate acestea în zonele în care scorburile naturale sunt rare, specia va folosi cuiburile artificiale instalate.

Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)

Descriere. Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5 - 15 cm, cu o greutate de 23 - 35 g. Penajul este marونی și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.

Localizare și comportament. Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara. Cântă atât în zbor, cât și așezată pe un suport, sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Migrează în timpul zilei și ierneză în Orientul Mijlociu.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 1300000 - 3300000 perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970 - 1990, iar apoi în perioada 1990 - 2000 a înregistrat un nivel stabil în context european. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.



Amenințări și măsuri de conservare. Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Păstrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire este prioritară.

Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)

Descriere: Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pășune cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Are lungimea corpului de 16 - 18 cm, cu o greutate de 25 - 36,5 g. Anvergura aripilor este de 26 - 31 cm. Penajul celor două sexe este diferențiat. Masculul are capul gri și spatele maroniu, iar femela este maronie. Se hrănește cu insecte, mamifere și păsărele mici, sopârle și broaște.

Localizare și comportament. Este o specie larg răspândită pe continentul european. Este întâlnită până la o altitudine maximă de 1700 m. Perechile cuibăresc la o distanță de 100 - 300 m unele de celelalte. Numele de "lanius - măcelar" l-a primit de la obiceiul de a fixa în spinii arbuștilor insecte, păsărele și mamifere mici, atunci când hrana este abundentă, pentru a o folosi în zilele cu vreme ploioasă când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului. Din cartierele de iernare se întoarce în grupuri mici de 5 - 7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de la sol, în mărăcini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4 - 5 zile, din materiale vegetale căptușite cu iarbă și mușchi. Iernează în Africa în Sudan, Egipt și Etiopia.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 6300000 - 13000000 perechi. A înregistrat un declin moderat între 1970 - 1990. În perioada 1990 - 2000, populația s-a menținut stabilă în țările estice și nu se cunoaște tendința în Rusia și Spania.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezență de arbuști și mărăcinișuri în zonele deschise agricole și cu pașuni contribuie la conservarea speciei.



Emberiza hortulana (Presură de grădină)

Descriere. Presura de grădină este caracteristică zonelor deschise uscate cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe. Apare până la o altitudine de 2000 m în spațiul mediteranean. Ca mărime este similară ciocârliei de câmp, cu o lungime a corpului de 15-16,5 cm și o greutate de 18-30 g. Anvergura aripilor este de 23-29 cm. Se distinge de alte presuri prin penajul galben al gâtului și abdomenul cărămiziu. Ciocul și picioarele sunt roz.

De aproape se poate observa cercul alb-gălbui din jurul ochiului. Ciocul este conic și robust pentru a sparge învelișul semințelor cu care se hrănește. O parte a hranei este formată și din nevertebratele pe care le prinde pe sol.

Localizare și comportament. Este o specie larg răspândită pe continentul european. Migrează în stoluri mici formate din 5-50 de exemplare. Specia are tendința de a cuibări oarecum grupat și de aceea este dificil de apreciat densitatea perechilor. Masculii se pot auzi la distanțe de 20-50 m unul de celălalt, ceea ce indică faptul că masculul apără un teritoriu relativ restrâns. În habitatele caracteristice, densitatea estimată variază între 2-20 de perechi/km². Cuibul este construit de obicei pe sol la adăpostul tufișurilor, de către



femelă, într-un interval de 2-4 zile și este alcătuit din iarbă și frunze. La interior este căptușit cu rădăcini fine, păr și pene. Uneori își construiește cuibul și în tufișuri sau arbori scunzi. Iernează în Africa, în Guinea, Nigeria, Coasta de Fildeș și Etiopia. Longevitatea cunoscută este de cinci ani și opt luni.

Populație. Populația europeană este foarte mare, cuprinsă între 5200000-16000000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 în unele țări efectivele s-au menținut stabile, în cele mai multe țări europene au continuat să scadă, tendință manifestată și în Turcia. Numărul estimat în România este de 125000-225000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Turcia, Rusia și Polonia.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și braconajul au un efect semnificativ asupra populației. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența pâlcurilor de copaci și a arbuștilor în zonele deschise agricole contribuie la conservarea speciei. În trecut, inclusiv în sec. XX, în Franța era considerată o delicatessă. Păsările erau capturate vii și închise în cuști fără lumină. Ca reacție la întuneric, păsările mâncau aproape în permanență ceea ce determina îngrășarea acestora. Ca hrană era folosit meiul. Apoi erau înecate în Armagnac (brandy) și prăjite. Se consumau întregi, inclusiv oasele, la prețuri mari, în restaurante celebre. În Cipru acestea se pregăteau sub formă de murături cu oțet și plante aromatice și se păstrau în butoiașe ce conțineau fiecare 300-400 de exemplare. Și la începutul sec. XX, Cipru exporta anual 400-500 de butoiașe.

Considerăm că prin măsurile de gospodărire propuse habitatelor forestiere din cadrul Amenajamentului silvic conduc la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor de nevertebrate întâlnite în situl Natura 2000. Printre măsurile importante ce trebuie avute reamintim:

- se recomandă a se menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare) până la 5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnala și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția lor din arboret), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, ș.a.

- nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn deperisat din teren și menținerea unor exemplare de arbori bătrâni scorburoși;

- să se păstreze baza trofică larvară, respectiv tufișurile cu mur, ș.a., precum și sursa trofică pentru adulți, respectiv plante cu talie înaltă;

- evitarea degradării malurilor pietroase;

- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;

- evitarea pășunatului excesiv,

- se recomandă diminuarea utilizării insecticidelor în păduri.

B.2.3.1. Speciile de păsări vulnerabile sau dependente de sit

Legat de măsurile de management pentru speciile de păsări vulnerabile sau dependente de pădure (specializate) posibil a fi întâlnite în zona Amenajamentului silvic se

fac următoarele precizări ce trebuie avute în vedere de administrația silvică ce va implementa planul de amenajament:

- se va menține integritatea vegetației palustre (stufăriș, păpuriș);
- nu se permite incendierea stufului, decât pe porțiuni restrânse și doar în scopul regenerării sale, numai în cursul lunilor de iarnă;
- se va menține un nivel al apei cât mai constant (se exceptează perioada scurtă de efectuare a pescuitului industrial în cursul toamnei);
- în perioada aprilie-iulie nu se va intra în zonele de stufăriș sau păpuriș unde cuibăresc păsările;
- nu se permite pescuitul sportiv în apropierea lacurilor de cuibărit ale păsărilor oaspeți de vară sau a locurilor de concentrare a păsărilor de pasaj;
- se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu barca și zgomote de orice natură;
- la periferia ariei protejate, în punctele de acces, se vor instala panouri indicatoare care să cuprindă date asupra rezervației și măsurile care trebuie respectate;
- se va anunța agenția pentru Protecția Mediului Dolj asupra oricăror incidente care ar apărea în perimetrul ariei protejate.

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Nu vor fi afectate

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul O.S. Baia de Aramă precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul B.4.1.:

Tabel nr. B.4.1.

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața, ha		
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Totală	din care în ROSCI0198, ROSCI0069 și/sau ROSPA0035	%
I	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	H	Benzi de pădure constituite din unități amenajistice întregi, din jurul izvoarelor captate pentru alimentarea cu apă a păstrării Baia de Aramă sau situate pe versanții direcți ai acesteia (TII)	572,25	572,25	3

Tabel nr. B.4.1. (continuare)

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața, ha		
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Totală	din care în ROSCI0198, ROSCI0069 și/sau ROSPA0035	%
I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	2246,97	2246,97	12
			C	Benzi de pădure din jurul golului alpin Godeanu (TII)	346,58	346,58	2
I	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	D	Păduri din jurul barajului lacului de acumulare Ivanu (TII)	81,40	81,40	-
			A	Păduri incluse în zona specială de conservare a Parcului Național Domogled-Valea Cernei (TI)	3151,77	3151,77	17
			C	Păduri constituite ca rezervații naturale (Legea 5/2000) (TI)	54,43	54,43	-
			H	Păduri stabilite ca rezervații de semințe sau resurse genetice forestiere (TII)	52,68	52,68	-
			L	Păduri constituite în zona tampon a Parcului Național Domogled - Valea Cernei (TIII)	8456,87	8456,87	45
			M	Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 (TIV)	1493,04	1493,04	8
			P	Păduri constituite dintr-un rând de parcele limitrofe zonei speciale de conservare din Parcul Național Domogled - Valea Cernei (TII)	2440,46	2440,46	13
Total Grupa I					18896,45	18896,45	100
TOTAL OCOL					18896,45	18896,45	100

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe pe tipuri de categorii funcționale, s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

Tabel nr. B.4.2.

Tipuri de categorii funcționale

Tipuri de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Suprafața			Observații
		Totală	din care în ROSCI0198, ROSCI0069 și/sau ROSPA0035	%	
I	1.5A; 1.5C	3206,20	3206,20	17	păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în Legea privind protecția mediului înconjurător
II	1.1H; 1.2A; 1.2C; 1.2D; 1.5H; 1.5P	5740,34	5740,34	30	păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare
III	1.5L	5456,87	8456,87	45	păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit doar tratamente intensive - grădinărit, cvasigrădinărit
IV	1.5M	1493,04	1493,04	8	păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare
TOTAL OCOL		18896,45	18896,45	100	-

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona siturilor de interes comunitar **ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei**, **ROSCI0198 Platoul Mehedinți** și ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei** acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile și pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din siturile **ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei** și **ROSCI0198 Platoul Mehedinți**, precum și speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CE din aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei** se încadrează în totalitate la categoria B - conservare bună.

De asemenea, și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în siturile de interes comunitar **ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei** și **ROSCI0198 Platoul Mehedinți** se încadrează în categoria B - conservare bună.

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Nu există populații afectate.

B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Custodele, prin planul de management, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate. Amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă va fi integrat în planul de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În conformitate cu bunele practici europene și naționale de protecție și conservare a valorilor naturale, Planul de management promovează dezvoltarea durabilă, integrând strategiile economice și sociale ale comunităților cu principiile, practicile și acțiunile de protecție și conservare a naturii în condițiile respectării tradițiilor și culturii zonale și regionale.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Baia de Aramă, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona analizată.

Activitatea desfășurată în realizarea și operarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea siturilor naturale, dacă se vor respecta măsurile propuse prin amenajamentul silvic, cât și a recomandărilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislație în vigoare.

B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Pentru siturile de importanță comunitară **ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei** și **ROSCI0198 Platoul Mehedinți** și ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei** există planuri de management aprobate.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Baia de Aramă îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăturilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt prezentate în tabelul B.7.1.

Tabelul B.7.1.

Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1	Hidrologice (de protecție a apelor)	- perimetrul lacurilor de acumulare Ivanu și Cerna; - regularizarea și consolidarea malurilor râului Cerna; - perimetrul păstrăvăriei Baia de Aramă și al izvoarelor ce alimentează cu apă păstrăvăria.
2	Protecția terenurilor și a solurilor (rol antierozional)	- terenurile cu pantă mare (peste 35 ⁰); - pădurile de la golurile de munte (Munții Godeanu și Cernei); - construcții hidrotehnice: barajul lacului de acumulare Ivanu; - zone de formare a avalanșelor; - terenuri din zona de carst.
3	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul orașului Baia de Aramă.
4	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din zona specială de conservare a Parcului Național "Domogled - Valea Cernei"; - zona tampon a Parcului Național "Domogled - Valea Cernei"; - conservarea habitatelor și speciilor din Situl de importanță comunitară ROSCI0198 - Platoul Mehedinți; - producerea de semințe forestiere pentru speciile brad, fag, gorun.
5	Produse lemnoase	- lemn de fag, brad, molid, sau specii principale de amestec (frasin, paltin), pentru cherestea; - lemn de pin, molid, salcâm, carpen și diverse specii moi pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6	Alte produse în afara lemnului	- vânat (mistreț, căprior); - pescuitul în apele de munte; - fructe de pădure (mure, afine, zmeură); - ciuperci comestibile.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Baia de Aramă susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate de interes comunitar este bună deoarece în raza ocolului silvic studiat nu au fost semnalate fenomene de uscare în masă, atacuri de insecte sau agenți criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza ocolului silvic Baia de Aramă la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziuni etc.) este relativ ridicată aceasta și datorită faptului că majoritatea pădurilor existente (87%) și-au păstrat caracterul de păduri naturale (s-au regenerat natural din sămânță) datorită modului de gospodărire judicios din trecut până în prezent realizat în conformitate cu preverile amenajamentului, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

Putem deci aprecia că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros al O.S. Baia de Aramă, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Baia de Aramă.

B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Nu există alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării amenajamentului silvic al O.S. Baia de Aramă asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate **ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei.**

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

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă“ când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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

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

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful *A.1.4. Informații privind producția care se va realiza*) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

În tabelul următor este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor din siturile de interes comunitar ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Baia de Aramă existente in siturile de interes comunitar ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și ROSCI0198 Platoul Mehedinți

Tabelul C.1.1.

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
VII	22,04	5M2K	418.1.	Degajări	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	8,64	2A5M2K	418.1.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	6,76	5H5M2K	418.1.				
	25,93	5M2K	418.1.				
	14,50	5M2K	418.1.	Curățiri	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	14,68	5M2K	418.1.	Rărituri	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,65	5M2K	418.1.	Împăduriri	R4111	9150	Neutru
	32,80	5M2K	418.1.	Tăieri progresive	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,30	5M2K	418.1.	Tăieri rase	R4111	9150	Impact negativ nesemnificativ
	24,39	2A5M2K	418.1.	Tăieri de conservare	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	13,75	2A5M2K	418.2.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	7,49	5M2K	418.2.				
	60,72	2A5M2K	418.2.	Tăieri de conservare	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,06	1H5M	421.1.	Tăieri igienă	R4121	91K0	Neutru
	7,47	1H5M4B	421.1.				
	4,63	2A5M	421.1.				
	16,16	5M	421.1.				
	8,34	5M4B	421.1.				
	46,92	1H5M	421.1.	Rărituri	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	8,40	5M	421.1.				
	9,48	5M4B	421.1.				
	10,00	5M	421.1.	Tăieri progresive	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	14,08	5C5M4B	421.1.	-	R4121	91K0	-
	8,80	5M	421.2.	Degajări	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	6,36	1H5M	421.2.	Tăieri igienă	R4121	91K0	Neutru
	6,48	2A1H5M	421.2.				
	6,11	2A5M	421.2.				
	33,52	5M	421.2.				
	0,45	5M4B	421.2.				
	1,73	2A5M4B	421.2.	Curățiri	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,48	5M4B	421.2.				
	18,02	1H5M	421.2.	Rărituri	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,70	2A5M4B	421.2.				
	18,17	5M	421.2.				
	14,94	5M4B	421.2.				
	0,76	5M	421.2.	Completări	R4121	91K0	Neutru
	57,05	5M	421.2.	Tăieri progresive	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,59	5M	421.2.	Tăieri succesive	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,06	2A5M4B	421.2.	Tăieri de conservare	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,35	1H5M4B	421.4.	Tăieri igienă	R4121	91K0	Neutru
10,00	2A5M	421.4.					
4,98	5M	421.4.					

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
VII	11,43	2A1H5M	421.4.	Rărituri	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	24,59	2A5M	421.4.				
	1,07	5M	421.4.				
	10,86	5M	421.4.	Tăieri progresive	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,68	2A5M4B	421.4.	Tăieri de conservare	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	31,36	2A5M	421.4.				
	2,42	5C5M4B	421.4.				
	10,94	5M	421.5.	Degajări	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,06	2A1H5M	421.5.	Tăieri igienă	R4121	91K0	Neutru
	12,72	2A5M	421.5.				
	158,55	5M	421.5.				
	89,74	5M	421.5.	Rărituri	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	82,38	5M	421.5.	Tăieri progresive	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	11,65	5M	421.5.	Tăieri succesive	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,79	5M	421.5.	Rărituri	R4121	91K0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,70	5M	422.1.	Degajări	R4119	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	87,47	1H5M	422.1.	Tăieri igienă	R4119	-	Neutru
	1,80	1H5M4B	422.1.				
	34,16	2A1H5M	422.1.				
	1,61	2A5M	422.1.				
	27,93	5M	422.1.				
	0,98	1H5M	422.1.	Curățiri	R4119	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	188,74	1H5M	422.1.	Rărituri	R4119	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	28,98	1H5M4B	422.1.				
	4,29	2A1H5M	422.1.				
	67,49	5M	422.1.				
	29,33	5M4B	422.1.				
	1,35	1H5M	422.1.	Îngrijirea culturilor, completări	R4119	-	Neutru
	0,89	5M	422.1.	Rărituri	R4119	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	39,68	5M	422.1.	Tăieri progresive	R4119	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,11	1H5M	422.1.	Tăieri de conservare	R4119	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,03	2A1H5M	422.1.				
	1,58	5C5M	422.1.				
	44,44	5M	424.3.	Rărituri	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	25,69	5M4B	424.3.				
	10,91	2A5M4B	424.3.	Tăieri de conservare	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	15,50	5M	431.2.	Tăieri igienă	R4118	-	Neutru
	3,55	5M	431.2.	Curățiri	R4118	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,50	1H5M4B	431.2.	Rărituri	R4118	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	39,94	5M	431.2.				
	13,70	5M4B	431.2.				
	0,46	1H5M	431.2.				
17,36	1H5M	431.2.	Tăieri de conservare	R4118	-	Impact pozitiv nesemnificativ	
22,65	5C5M	431.2.	-	R4118	-	-	
6,41	5C5M4B	431.2.	-	R4118	-	-	

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
VII	2,67	5M	433.1.	Tăieri igienă	R4120	-	Neutru
	49,83	5M	433.1.	Rărituri	R4120	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	47,81	1H5M	511.1.	Tăieri igienă	R4127	91L0	Neutru
	7,92	1H5M4B	511.1.				
	15,74	5H1H5M	511.1.				
	40,33	5M	511.1.				
	35,14	1H5M	511.1.	Rărituri	R4127	91L0	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,58	1H5M4B	511.1.				
	2,30	5M	511.1.				
	5,03	5M4B	511.1.				
	7,29	5C5M4B	511.1.	-	R4127	91L0	-
	1,45	5M	511.3.	Degajări	R4127	91L0	Impact pozitiv nesemnificativ
	33,14	1H5M	511.3.	Tăieri igienă	R4127	91L0	Neutru
	10,41	1H5M4B	511.3.				
	2,96	2A5M	511.3.				
	18,82	5M	511.3.				
	0,31	1H5M4B	511.3.	Curățiri	R4127	91L0	Impact pozitiv nesemnificativ
	10,54	5M	511.3.	Rărituri	R4127	91L0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,87	1H5M	511.3.				
	1,56	2A5M	511.3.				
	130,43	5M	511.3.				
	0,28	2A5M	511.3.	Îngrijirea culturilor, completări	R4127	91L0	Neutru
	45,68	5M	511.3.	Tăieri progresive	R4127	91L0	Impact pozitiv nesemnificativ
	11,06	5M4B	511.3.				
	0,98	1H5M	511.3.	Tăieri de conservare	R4127	91L0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,28	2A5M	511.3.				
	14,67	2A5M	511.4.				
	5,68	2A5M4B	511.4.	Tăieri igienă	R4127	91L0	Neutru
	89,89	5M	511.4.	Rărituri	R4127	91L0	Impact pozitiv nesemnificativ
	9,15	5M	511.4.				
	4,41	2A5M	511.4.	Îngrijirea culturilor, completări	R4127	91L0	Neutru
	0,83	5M	511.4.	Îngrijirea semințisului, completări	R4127	91L0	Neutru
	40,90	5M	511.4.	Tăieri progresive	R4127	91L0	Impact pozitiv nesemnificativ
	51,76	2A5M	511.4.	Tăieri de conservare	R4127	91L0	Impact pozitiv nesemnificativ
	6,39	1H5M	521.1.	Tăieri igienă	R4127	91L0	Neutru
	7,60	5M	521.1.				
	17,18	5M4B	521.1.				
	9,02	5M4B	521.1.	Rărituri	R4127	91L0	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,74	5M4B	961.3.	Tăieri igienă	R4407	-	Neutru
	0,19	1H5M	961.3.	Completări	R4407	-	Neutru
	1,06	5M4B	961.3.	Tăieri rase	R4407	-	Impact negativ nesemnificativ
	0,32	1H5M4B	961.3.	Tăieri de conservare	R4407	-	Impact pozitiv nesemnificativ
0,81	1H5M	972.1.	Tăieri igienă	R4402	-	Neutru	
1,54	5M	972.1.					
1,47	5M	972.1.	Rărituri	R4402	-	Impact pozitiv nesemnificativ	
1,19	5M	972.1.	Tăieri rase	R4402	-	Impact negativ nesemnificativ	
2,45	1H5M	972.1.	Tăieri de conservare	R4402	-	Impact pozitiv nesemnificativ	

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
VIII	20,80	5L1C	411.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	27,16	5L	411.4.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	56,80	5L1C	411.4.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,10	2A5L	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	89,37	2A5L1C	411.4.				
	125,45	5L	411.4.				
	243,10	5L1C	411.4.				
	20,52	5P1C	411.4.				
	54,01	5P2A1C	411.4.				
	59,22	5L	411.4.				
	69,33	5L1C	411.4.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	8,00	5P1C	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	29,38	2A5L	411.4.				
	102,92	2A5L1C	411.4.				
	94,68	5L	411.4.				
	254,25	5L1C	411.4.				
	12,58	5P1C	411.4.				
	2,25	5L	411.4.				
	1,29	5L1C	411.4.	Îngrijirea semintişului, completări	R4109	91V0	Neutru
	19,10	5L	411.4.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	10,19	5L1C	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,04	2A5L	411.4.				
	13,18	2A5L1C	411.4.				
	7,78	5P1C	411.4.				
	33,08	5A1C	411.4.	-	R4109	91V0	-
	4,20	2A5L	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	143,84	2A5L1C	411.7.				
	4,37	5L	411.7.				
	56,18	5L1C	411.7.				
	0,98	5P1C	411.7.				
	0,72	5P2A	411.7.				
	100,17	5P2A1C	411.7.				
	3,15	2A5L1C	411.7.				
	13,94	5L1C	411.7.				
	0,70	5P2A1C	411.7.				
	16,45	2A5L1C	411.7.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	18,44	5L1C	411.7.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,30	5P2A	411.7.				
	3,15	5P2A1C	411.7.				
	0,15	2A5L1C	411.7.				
	1,30	5L1C	411.7.	Îngrijirea culturilor, completări	R4109	91V0	Neutru
	16,32	2A5L	411.7.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	106,19	2A5L1C	411.7.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	11,96	5P1C	411.7.				
	54,85	5A1C	411.7.				
	11,45	5A2A	411.7.				
	32,54	5A2A1C	411.7.	-	R4109	91V0	-
	37,88	5L	413.1.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	18,86	5L1C	413.1.				
	14,27	2A5L	413.1.				
27,96	2A5L1C	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru	
421,13	5L	413.1.					
70,92	5L1C	413.1.					
1,55	5P	413.1.					
6,62	5P2A	413.1.					

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
VIII	1,70	2A5L	413.1.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	50,66	5L	413.1.				
	6,28	5L1C	413.1.				
	4,41	2A5L1C	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	165,59	5L	413.1.				
	34,18	5L1C	413.1.	Împăduriri	R4109	91V0	Neutru
	0,74	5L	413.1.				
	50,05	5L	413.1.	Îngrijirea semințșului, completări	R4109	91V0	Neutru
	688,05	5L	413.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	50,65	5L1C	413.1.				
	32,48	2A1C	413.1.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	138,99	2A5L	413.1.				
	0,61	2A5L1C	413.1.				
	54,10	5P2A	413.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	50,96	2A5L	415.1.				
	15,17	2A5L1C	415.1.				
	23,03	5L	415.1.				
	3,76	5L1C	415.1.				
	3,24	5P2A	415.1.	Tăieri progresive	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	44,80	5L	415.1.				
	0,56	5L1C	415.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	12,63	2A5L	415.1.				
	29,81	2A5L1C	415.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	2,45	2C5L	416.1.				
	0,77	5P2A	416.1.				
	0,26	5P2A2C	416.1.				
	2,83	5L	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	29,67	2A5L	416.1.				
	95,51	2C5L	416.1.				
	16,21	5P2A	416.1.				
	41,79	5P2C	416.1.				
	43,90	5A2C	416.1.	-	R4107	9110	-
	14,64	5H5L	416.2.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	15,54	5H5G5L	416.2.				
	3,70	5L	416.2.	Rărituri	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	19,00	2A5L	416.2.				
	3,23	5L	416.2.	Îngrijirea semințșului, completări	R4107	9110	Neutru
	148,33	5L	416.2.	Tăieri progresive	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	29,41	5L1C	416.2.				
	12,48	2A1C	416.2.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	91,73	5P2A	416.2.				
	19,86	5P1C	418.1.	Degajări	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	8,72	2A5L1C	418.1.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	8,00	5L	418.1.				
	16,73	5L1C	418.1.				
	15,99	5P	418.1.				
	130,12	5P1C	418.1.				
30,92	5L1C	418.1.	Curățiri	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ	
24,85	5P	418.1.					
34,19	5P1C	418.1.					
41,04	5L	418.1.	Rărituri	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ	
32,78	5P	418.1.					
111,53	5P1C	418.1.	Tăieri conservare	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ	
4,93	5P	418.1.					
44,44	5P1C	418.1.					
193,71	5A1C	418.1.	-	R4111	9150	-	

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
VIII	133,17	5A2A	418.1.	-	R4111	9150	-
	9,07	5A5H	418.1.	-	R4111	9150	-
	5,08	5A5H5G	418.1.	-	R4111	9150	-
	1,60	5P1C	418.2.	Tăieri igienă	R4111	9150	Neutru
	1,53	5P2A1C	418.2.				
	1,18	5P1C	418.2.	Tăieri conservare	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
	6,16	5A1C	418.2.	-	R4111	9150	-
	309,21	5A2A	418.2.	-	R4111	9150	-
	5,31	5L1C	972.3.	Tăieri igienă	R4402	91E0*	Neutru
	0,57	5A2A	972.3.	-	R4402	91E0*	-
IX	13,19	5L	222.1.	Tăieri igienă	R4104	91V0	Neutru
	0,85	5L	222.1.	Curățiri	R4104	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	53,78	5L	222.1.	Rărituri	R4104	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	19,85	5L	222.1.	Tăieri progresive	R4104	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,53	2A5L	224.1.	Tăieri igienă	R4105	9110	Neutru
	13,49	5L	224.1.	Curățiri	R4105	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	22,04	5L	224.1.	Rărituri	R4105	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,75	2A5L	224.1.	Tăieri conservare	R4105	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	8,88	5L	225.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	1,40	5L	225.1.	Curățiri	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	34,98	5L	225.1.	Rărituri	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,00	5L	225.1.	Îngrijirea culturilor, completări	R4107	9110	Neutru
	21,47	2A5L	225.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	7,64	5L	411.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,36	5P2A	411.1.				
	1,20	5L	411.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	6,30	5A	411.1.	-	R4109	91V0	-
	30,40	5L	411.4.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	30,21	2A5L	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	197,61	5L	411.4.				
	1,95	5P	411.4.				
	7,28	5P2A	411.4.				
	28,82	5L	411.4.				
	1,73	5P	411.4.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	28,60	2A5L	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	157,17	5L	411.4.				
	28,81	5P	411.4.				
	4,54	5P2A	411.4.				
	5,39	5L	411.4.				
	20,78	5L	411.4.	Îngrijirea semintșului, completări	R4109	91V0	Neutru
	113,36	5L	411.4.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	69,51	2A5L	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	43,59	5P	411.4.				
	12,00	5P2A	411.4.				

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
IX	96,34	5A	411.4.	-	R4109	91V0	-
	10,74	5A2A	411.4.	-	R4109	91V0	-
	4,17	5A2A2K	411.4.	-	R4109	91V0	-
	47,48	2A5L	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	30,60	5L	411.7.				
	0,59	5P2A	411.7.				
	6,44	2A5L	411.7.				
	2,43	5L	411.7.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv neseemnificativ
	7,57	5P	411.7.				
	37,58	2A5L	411.7.				
	2,81	5P2A	411.7.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv neseemnificativ
	30,98	5A	411.7.				
	3,02	5A2A	411.7.	-	R4109	91V0	-
	2,40	5A2A2K	411.7.	-	R4109	91V0	-
	15,25	5L	413.1.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv neseemnificativ
	78,80	5L	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	34,86	2A5L	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv neseemnificativ
	131,97	5L	413.1.				
	0,15	5L	413.1.	Îngrijirea semintişului, completări	R4109	91V0	Neutru
	129,56	5L	413.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv neseemnificativ
	4,52	2A5L	413.1.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv neseemnificativ
	3,80	2A5L	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	3,82	5L	415.1.				
	17,30	2A5L	415.1.	Curățiri	R4110	9110	Impact pozitiv neseemnificativ
	15,00	5L	415.1.				
	3,82	2A5L	415.1.				
	27,05	5L	415.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv neseemnificativ
	1,38	5L	415.1.	Tăieri progresive	R4110	9110	Impact pozitiv neseemnificativ
	21,12	2C2F5L	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	19,73	2C5L	416.1.				
	2,46	5L	416.1.				
	2,73	2C5L	416.1.	Curățiri	R4107	9110	Impact pozitiv neseemnificativ
	64,82	5L	416.1.	Tăieri progresive	R4107	9110	Impact pozitiv neseemnificativ
	104,89	2C5L	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv neseemnificativ
	44,89	5L	416.2.	Degajări	R4107	9110	Impact pozitiv neseemnificativ
	12,48	2A5L	416.2.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	255,13	5L	416.2.				
	31,86	5L	416.2.	Curățiri	R4107	9110	Impact pozitiv neseemnificativ
	8,13	5L	416.2.	Îngrijirea culturilor, completări	R4107	9110	Neutru
	290,09	5L	416.2.	Tăieri progresive	R4107	9110	Impact pozitiv neseemnificativ
	4,50	2A5L	416.2.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv neseemnificativ
	58,09	2A5L	419.1.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	24,70	2A5L	419.1.	Tăieri conservare	R4118	9130	Impact pozitiv neseemnificativ
	0,73	2C5L	419.1.				
	13,65	5A2A	419.1.	-	R4118	9130	-
	15,61	5A2A2K	419.1.	-	R4118	9130	-
	0,88	5L	982.1.	Tăieri igienă	R4401	91E0*	Neutru
3,06	5P	982.1.					

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament				
IX	2,12	5L	982.1.	Rărituri	R4401	91E0*	Impact pozitiv nesemnificativ				
	0,89	5A	982.1.	-	R4401	91E0*	-				
X	13,06	5L1C	222.1.	Tăieri igienă	R4104	91V0	Neutru				
	27,08	5L1C	222.1.	Curățiri	R4104	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
	8,38	2A5L1C	222.1.	Rărituri	R4104	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
	11,53	5L1C	222.1.								
	1,64	2A5L1C	224.1.	Tăieri igienă	R4105	9110	Neutru				
	0,48	2A5L1C	224.1.	Curățiri	R4105	9110	Impact pozitiv nesemnificativ				
	18,32	2A5L1C	224.1.	Tăieri conservare	R4105	9110	Impact pozitiv nesemnificativ				
	37,12	5L1C	232.1.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
	3,44	2A5L1B	232.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
	7,56	5L	232.1.								
	29,43	5L1B	232.1.								
	76,41	5L1C	232.1.								
	14,06	5P	232.1.								
	12,76	5L1C	411.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru				
	3,20	5L	411.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
	17,98	5L1B	411.1.								
	44,08	5L	411.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
	23,68	5L1C	411.1.								
	172,37	5L1B	411.1.	Tăieri grădinărite	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
	55,82	5L1C	411.1.								
	34,19	5L1C	411.4.								
	6,50	5P	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru				
	2,30	5P1B	411.4.								
	7,26	5P2A	411.4.								
	33,00	5L1C	411.4.					Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	34,93	5L1B	411.4.					Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	23,83	5L1C	411.4.								
	36,59	5L1C	411.4.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
	2,52	2A2D5L	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
	9,36	2D5L1B	411.4.								
	0,43	5P	411.4.								
	20,01	5P1B	411.4.								
	2,82	5P2A	411.4.								
	147,00	5L1B	411.4.	Tăieri grădinărite	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
	0,89	5L1C	411.4.								
	78,64	5A	411.4.	-	R4109	91V0	-				
	68,69	5A2A	411.4.	-	R4109	91V0	-				
	5,52	2A5L1B	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru				
	3,75	5L1B	411.7.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
	6,04	5L1B	411.7.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
	0,71	2D5L1B	411.7.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
	10,22	5L1B	411.7.	Tăieri grădinărite	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ				
1,48	5A	411.7.	-	R4109	91V0	-					
7,52	5L1C	413.1.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ					
457,84	5L1C	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru					
5,47	5L1C	413.1.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ					

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe prin amenajament
X	8,31	5L1C	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	7,39	5L1C	413.1.	Îngrijirea semintişului	R4109	91V0	Neutru
	60,63	5L1C	413.1.	Îngrijirea semintişului, completări	R4109	91V0	Neutru
	367,82	5L1C	413.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	28,60	5P1C	413.1.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,71	2A2D5L	414.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	2,13	2A5L1B	414.1.				
	3,14	2D5L1B	414.1.				
	52,68	5L1C	414.1.				
	16,88	5P2A2D	414.1.				
	7,86	2A2D5L	414.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	22,01	2D5L1B	414.1.				
	21,30	5L1B	414.1.				
	22,54	5L1C	414.1.	Tăieri progresive	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,33	2A5L	414.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	19,94	2A5L1C	414.1.				
	21,73	2A2D5L	414.1.				
	27,94	2D5L1B	414.1.				
	13,73	5L1B	414.1.	Tăieri grădinarite	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	16,20	5A2A2D	414.1.	-	R4110	9110	-
	1,26	2A5L	415.1.	Tăieri igienă	R4110	9110	Neutru
	3,26	2A2D5L	415.1.				
	2,28	2C2F5L	415.1.				
	111,49	5L1C	415.1.				
	14,60	5P1C	415.1.				
	23,45	5P2D1B	415.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,44	5P1B	415.1.	Îngrijirea culturilor, completări	R4110	9110	Neutru
	83,16	2A5L1C	415.1.	Tăieri conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,51	2D5L1B	415.1.				
	2,44	5P1B	415.1.				
	24,29	5P2A1C	415.1.				
	2,63	5P2D1B	415.1.				
	3,74	5A1B	415.1.	-	R4110	9110	-
	4,74	5A2D1B	415.1.	-	R4110	9110	-
	3,63	2C2F5L	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	9,72	2C5L1C	416.1.				
	1,59	2C5P1C	416.1.				
	67,53	2C5L1C	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	9,53	5P2C1C	416.1.				
	13,98	5A2C1C	416.1.	-	R4107	9110	-
	9,84	2A2D5L	419.1.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	4,56	2A5L1B	419.1.				
8,14	2A5L1C	419.1.					
1,75	2A5L	419.1.	Tăieri conservare	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ	
1,88	2A5L1C	419.1.					
2,87	5A2A	419.1.	-	R4118	9130	-	
8,89	5L1E	982.1.	Tăieri igienă	R4401	91E0*	Neutru	
4,59	5P1E	982.1.					
0,30	5P1E	982.1.	Rărituri	R4401	91E0*	Impact pozitiv nesemnificativ	
6,84	5A1E	982.1.	-	R4401	91E0*	-	

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propiuse prin amenajament
XI	1,60	5A1C	142.2.	-	R4214	9410	-
	0,48	5A2A1C	142.2.				
	0,81	5A2C1C	142.2.				
	22,57	5A2C2A	142.2.				
	14,01	2A5L1C	411.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	0,48	5L1C	411.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	31,71	5L1C	411.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	75,66	5A1C	411.1.	-	R4109	91V0	-
	11,41	5L1C	411.4.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	11,02	5P1C	411.4.				
	7,08	2A2D5L	411.4.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	13,94	2A5L1C	411.4.				
	4,79	2D5L1B	411.4.				
	39,93	5L1B	411.4.				
	143,29	5L1C	411.4.				
	32,04	5P1C	411.4.				
	4,96	5P2A2D	411.4.				
	3,47	5L1B	411.4.				
	0,97	5L1C	411.4.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	20,10	5P1C	411.4.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,17	2A5L1B	411.4.				
	16,53	5L1B	411.4.				
	131,72	5L1C	411.4.				
	27,11	5P1C	411.4.				
	3,29	5P2A2D	411.4.	Îngrijirea semînțisului, completări	R4109	91V0	Neutru
	10,77	5L1C	411.4.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	44,05	5L1B	411.4.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	103,54	5L1C	411.4.				
	19,31	2A2D5L	411.4.				
	3,80	2A5L1C	411.4.				
	3,20	2D5L1B	411.4.				
	188,69	5P1C	411.4.				
	4,41	5P2A1C	411.4.				
	20,21	5P2A2D	411.4.				
	6,16	5A1B	411.4.	-	R4109	91V0	-
	230,35	5A1C	411.4.	-	R4109	91V0	-
	1,77	5A2A1B	411.4.				
	48,37	5A2A1C	411.4.				
	4,50	2A5L1B	411.7.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	25,09	2A5L1C	411.7.				
	0,82	5L1C	411.7.				
	1,41	5P1C	411.7.				
	45,60	5P2A1C	411.7.				
	21,73	5P1C	411.7.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,61	2A5L1C	411.7.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,96	2D5L1B	411.7.				
	56,30	5P1C	411.7.				
37,89	5P2A1C	411.7.					
26,54	5A1B	411.7.	-	R4109	91V0	-	
84,17	5A1C	411.7.					
19,63	5A2A1B	411.7.					
122,22	5A2A1C	411.7.					
24,41	5L1C	413.1.					
16,34	5P1C	413.1.	Degajări	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ	
21,74	2A5L1C	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru	
0,78	2D5L1B	413.1.					

Tabelul C.1.1. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
XI	3,20	5L1B	413.1.	Tăieri igienă	R4109	91V0	Neutru
	513,30	5L1C	413.1.				
	27,01	5P1C	413.1.				
	6,30	5L1C	413.1.	Curățiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	24,99	5P1C	413.1.				
	17,13	2A5L1C	413.1.	Rărituri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,64	5L1B	413.1.				
	36,93	5L1C	413.1.				
	32,29	5P1C	413.1.	Îngrijirea culturilor, completări	R4109	91V0	Neutru
	0,41	5L1C	413.1.				
	2,55	5P1C	413.1.	Îngrijirea semințisului, completări	R4109	91V0	Neutru
	364,30	5L1C	413.1.	Tăieri progresive	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,36	2A5L1C	413.1.	Tăieri conservare	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
	441,50	5P1C	413.1.				
	25,52	5P2A1C	413.1.				
	484,49	5A1C	413.1.	-	R4109	91V0	-
	0,20	5A2A1B	413.1.				
	98,25	5A2A1C	413.1.				
	28,96	5A2C1C	413.1.				
	12,37	5A2C2A	413.1.				
	62,84	2A5L1C	416.1.	Tăieri igienă	R4107	9110	Neutru
	12,26	5L1C	416.1.				
	38,47	5P1C	416.1.				
	41,37	5P2A1C	416.1.				
	23,11	5P2C1C	416.1.				
	7,11	5P2C2A	416.1.	Rărituri	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	9,17	2A5L1C	416.1.				
	5,41	5P1C	416.1.				
	3,75	5P2A1C	416.1.	Tăieri conservare	R4107	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	94,47	2A5L1C	416.1.				
	14,67	2C5L1C	416.1.				
	12,14	5P1C	416.1.				
	43,24	5P2A1C	416.1.				
	16,77	5P2C1C	416.1.				
	39,27	5P2C2A	416.1.				
	87,91	5A1C	416.1.	-	R4107	9110	-
	30,29	5A2A1C	416.1.				
	133,92	5A2C1C	416.1.				
	33,38	5A2C2A	416.1.	Tăieri igienă	R4118	9130	Neutru
	40,92	5L1C	419.1.				
	2,64	5L1C	419.1.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,83	5P1C	419.1.				
6,69	5A1C	419.1.	-	R4118	9130	-	
10,33	5A2A1B	419.1.					
376,75	5A2A1C	419.1.					
1,03	5L1C	982.1.	Degajări	R4401	91E0*	Impact pozitiv nesemnificativ	
2,47	5P1C	982.1.	Rărituri	R4401	91E0*	Impact pozitiv nesemnificativ	
5,28	5A1C	982.1.	-	R4401	91E0*	-	

Pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Dato-

rită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe *termen lung*, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate și concretizate în țelurile de gospodărire, indică păstarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel, se estimează:

- menținerea diversității structurale (atât pe verticală cât și pe orizontală);
- creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,77 în 2012, la 0,83 în perspectivă;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere din siturile de interes comunitar ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și ROSCI0198 Platoul Mehedinți pe termen scurt sau lung.

C.1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

Impactul asupra calității aerului

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

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

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

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

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului OS Baia de Aramă, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

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

Impactul asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

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

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- Direct – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;

- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

C.2. Evaluarea semnificației impactului

C.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Așadar prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.

C.2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea planului nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

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

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă vor fi parcurse într-o proporție covârșitoare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Există și câteva situații, în afara sitului de importanța comunitară, în care aplicarea tratamentului tăierilor rase de substituție pe suprafețe mici nu a putut fi evitată. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor va fi afectată pentru scurt timp stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii. Partea bună în cazul tratamentului tăierilor rase de substituție este aceea că prin efortul silvicultorului se creează arborete amestecate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- evitarea transportul materialului lemnos peste cursul de apă;

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principal specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;

- lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, 150 - 1000 m;

- interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate;

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

D.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

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

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

D.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

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

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;

D.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare

D. 5. Mășuri de diminuare a impactului asupra aerului

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismeale comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor;

E. CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

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

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea **pe termen scurt** a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

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

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

F. BIBLIOGRAFIE

- Botnariu, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol. I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Române, București;
- Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
- ***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Române, București.
- ***, 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Române, București.
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Inconjurător;
- ***, 2014 *Amenajamentul O.S. Baia de Aramă (U.P. I-IV, Studiu General)*
- *** *Legea 46/2008 - Codul Silvic*

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor

- * Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 – M. Of. nr. 46/31.03.1990;
- * Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 – M. Of. nr. 62/25.03.1993;
- * Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;
- * Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. – M. Of. nr. 152/12.04.2000;
- * Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. – M. Of. nr. 433/2.08.2001;
- * H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;
- * ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;

* Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

* H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

* Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

* www.mmediu.ro

G. COLECTIVUL DE ELABORARE**a) Îndrumare și control**

- ing. Constantin Boboc - expert CTAP - INCDS Marin Drăcea
- dr. ing. Florin - Dorian Cojoacă - șef proiect Stațiunea CDEP Craiova

b) Responsabil proiect:

- dr. ing. Florin - Dorian Cojoacă

c) Elaborare studiu:

- ing. Mihaela Cojoacă
- ing. Adriana Coman

d) Tehnoredactat

- ing. Mihaela Cojoacă
- ing. Adriana Coman

e) Coordonate Stereo

- Anca Dumitru



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIAN DRĂCEA”

cu sediul în: Voluntari, B-dul Eroilor, nr. 128, județul Ilfov,
Telefon: 0213503238, Fax: 0213503245, mobil: 0744314700, 0722541280
E-mail icas@icas.ro; organizare.icas@yahoo.com
Cod fiscal RO 34638446 înregistrată în Registrul Comerțului la J23/1947/2015

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 366* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: **19.05.2016**

Valabil până la data de : **19.05.2021**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Simona Olimpia NEGRU
SECRETAR DE STAT



