

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”**

RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC

GURAHONȚ

DIRECȚIA SILVICĂ ARAD

JUDEȚUL ARAD

2016

CUPRINS

1. Date introductive.....	5
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante.....	5
2.1. Conținutul amenajamentului silvic.....	5
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic.....	7
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	8
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus.....	8
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	9
4.1. Aspecte generale.....	9
4.2. Poziția geografică.....	10
4.3. Limite.....	11
4.4. Geomorfologia.....	11
4.5. Geologia.....	12
4.6. Clima.....	13
4.6.1. Regimul termic.....	14
4.6.2. Regimul pluviometric.....	15
4.6.3. Regimul eolian.....	16
4.6.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	17
4.6.5. Date fenologice.....	18
4.6.6. Zone și etaje bioclimatice.....	19
4.7. Hidrologie.....	19
5. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice).....	21
5.1. Situl de interes comunitar ROSCI0291 – <i>Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma</i>	21
5.2. Situl de interes comunitar ROSCI0200 – <i>Platoul Vașcău</i>	23
5.3. Situl de interes comunitar ROSCI0298 – <i>Defileul Crișului Alb</i>	25
5.4. Situl de interes comunitar ROSCI0324 – <i>Munții Bihor</i>	27
5.5. Situl de interes comunitar ROSCI0406 – <i>Zărandul de Est</i>	29
5.6. Situl de interes comunitar ROSCI0070 – <i>Drocea</i>	31

5.7. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 – Drocea – Zărand.....	34
5.8. Arii naturale protejate de interes național.....	35
6. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și pentru modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului...	36
7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic OS Gurahonț.....	39
7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	39
7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul OS Gurahonț.....	39
7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul OS Gurahonț.....	51
7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Gurahonț.....	122
7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	122
7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	123
7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești.....	124
7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	125
7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări.....	126
7.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	128
7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	128
7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	130
7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	130
7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvotehnice.....	131
8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	132
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	132
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor.....	133
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	134
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	135
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	135
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	135
8.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor destabilizatori și limitativi.....	136

8.7.1. Măsurile pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	136
8.7.2. Măsurile pentru protecția împotriva incendiilor.....	138
8.7.3. Măsurile pentru protecția împotriva poluării industriale.....	139
8.7.4. Măsurile pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor.....	139
8.7.5. Măsurile împotriva uscării anormale.....	141
8.7.6. Măsurile pentru conservarea biodiversității.....	142
9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse de prezentul plan.....	143
10. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar.....	144
10.1. Habitate forestiere.....	144
10.2. Specii de interes comunitar.....	149
10.2.1. Mamifere.....	149
10.2.2. Amfibieni și reptile.....	150
10.2.3. Pești.....	150
10.2.4. Nevertebrate.....	150
10.2.5. Păsări.....	151
11. Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	152
12. Concluzii.....	153
Bibliografie.....	154
ANEXE	
- 1 – Coordonatele Stereo 70 ale OS Gurahonț și a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia.....	156
- 2 – Evidența habitatelor de interes comunitar și național din siturile Natura 2000 – <i>Defileul Crișului Alb (ROSCI 0298), Munții Bihor (ROSCI 0324), Drocea (ROSCI0070) și Zărandul de Est (ROSCI 0406)</i>	1191
- 3 – Date referitoare la ecologia habitatelor forestiere din formularele standard ale siturilor de interes comunitar: <i>Defileul Crișului Alb (ROSCI0298), Munții Bihor (ROSCI0324), Drocea (ROSCI0070) și Zărandul de Est (ROSCI0406)</i>	198
- 4 – Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularele standard ale siturilor Natura 2000 : : <i>ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma, ROSCI0200 Platoul Vașcău, ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0406 – Zărandul de Est, ROSCI0070 – Drocea, ROSPA0117-Drocea-Zarand</i> și măsurile luate și necesare pentru ocrotire.....	216
- 5 – Evidența tipurilor naturale de pădure.....	243
- 6 – Colectivul de elaborare.....	244

1. Date introductive

Rețeaua Natura 2000 este constituită la nivel european și conține zone naturale protejate ce cuprind eșantioane reprezentative de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Ea a fost constituită pentru protecția naturii și menținerea acesteia pe termen lung în vederea asigurării resurselor necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea *Rețelei Natura 2000* se bazează pe două directive ale Uniunii Europene „Directiva Habitate” și „Directiva Păsări”, directive transpuse în legislația românească prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Obiectivul rețelei este acela de a proteja biodiversitatea pe plan european, și implicit și în România, precum și promovarea de activități economice benefice pentru conservarea biodiversității.

În România în prezent cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri *Natura 2000*.

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

2.1 Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

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

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

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

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

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- Stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

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

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitate de producție a ocolului silvic studiat (U.P. II – Zimbru, U.P. III – Honțișor, U.P. IV – Iacobini, U.P. V – Madrigești, U.P. VI – Moma-Biharia și U.P. VII – Găina - Gorgana) a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;

- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul O.S. Gurahonț 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 O.S. Gurahonț obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1

Obiective social-economice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
A. Țeluri de protecție	
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu păduri situate pe grohotișuri, stâncării, versanți cu panta - peste 35 ⁰ sau cele situate pe pietrișuri și nisipuri cu panta peste 30 ⁰ ; - terenuri cu substrate și alunecări cu pante până la limitele enunțate anterior;
3. Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare
4. Servicii de recreere	- crearea și menținerea cadrului natural în jurul <i>Mănăstirii Izbuca</i> - crearea și menținerea cadrului natural de-a lungul căilor de comunicație de interes turistic
5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protejarea asociației de plante pe cale de dispariție constituite în monumentul naturii - <i>Dosul Laurului</i> , și a fenomenelor geologice unice – <i>Izbuca Călugări</i> - producerea de semințe forestiere pentru speciile fag, gorun larice; - menținerea și ocrotirea siturilor naturale „Natura 2000” - menținerea și conservarea arboretelor de castan comestibil
B. Țeluri de producție	
1. Produse lemnoase	- producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de construcții rurale .

2. Alte produse în afara lemnului	<ul style="list-style-type: none"> - vânat; - fructe de pădure; - ciuperci comestibile; - plante medicinale și aromate, etc.
-----------------------------------	--

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

2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

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

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

Reglementările pentru realizarea amenajamentului ocolului silvic Gurahonț vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată, se situează în afara intravilanului, pe suprafața gestionată de Ocolul Silvic Gurahonț, având numai funcțiuni de teren silvic.

Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus

Pe suprafața gestionată de O.S. Gurahonț și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea celor șapte situri Natura 2000: *ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma*, *ROSCI0200 Platoul Vașcău*, *ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb*, *ROSCI0324 Munții Bihor*, *ROSCI0406 – Zărandul de Est*, *ROSCI0070 – Drocea*, *ROSPA0117 – Drocea – Zărand*.

Pădurile identificate în siturile *Natura 2000*, situate în limitele teritoriale ale ocolului silvic Gurahonț reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere gestionate de O.S. Gurahonț prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria „păduri cu valoare conservativă mare”. Ca urmare este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca situri Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

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

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

- Dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. carpen, plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn etc.);
- Îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea stratului semințișului (mai ales la speciile de lumină);
- Degradarea și uscarea arborilor;
- Neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- Deteriorarea aspectului peisagistic;
- Orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- Neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

4.1 Aspecte generale

Teritoriul O.S. Gurahonț, ce face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ redusă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

4.2. Poziția geografică

Fondul forestier proprietate publică a statului în suprafață de 15601,63 ha administrat de O.S. Gurahonț cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în zona colinară și de munte din vestul țării, în bazinul superior al râului Crișul Alb, pe versantul drept (UP II, IV, VI, VII%) și pe versantul stâng (UP III, V, VII%), în partea nord-estică a județului Arad. Teritoriul ocolului este situat în depresiunea Gurahonț-Almaș, ocupând prelungirile sudice ale Munților Codru – Moma (UP II, IV, VI, VII%) respectiv partea nordică a Munților Zarandului (UP III, V, VII%).

Ocolul este împărțit în 6 unități de producție (U.P. II-VII) cu acces direct la șoseaua națională (DN79A) Chișineu Criș – Ineu - Vârfurile. Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată în județele Arad, pădurile fiind situate pe raza comunelor: Gurahonț, Pleșcuța, Brazii, Vârfurile, Hălmagiu, Hălmagel și a județului Bihor, comunele Cărpinet și Criștioru de Jos.

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, teritoriul amenajamentului se suprapune parțial peste siturile de interes comunitar: : *ROSCI0291--Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma*, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. II (parcelele 78-84, 86-87, 91-109, 173) și VI (parcelele 49-57), *ROSCI0200-Platoul Vașcău*, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. II (parcelele 89) și VI (parcelele 69-73), *ROSCI0298-Defileul Crișului Alb*, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. II (parcelele 6-8, 13-15, 38-47, 51%, 52-74, 110, 144-145, 171), III (parcelele 33-40, 67-73, 78-93, 98-100, 101C, 114-126), VI (parcelele 109-110) și VII (parcelele 45%-48, 89, 90-91, 149-153, 169-171, 208, 211, 254), *ROSCI0070-Drocea*, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. V (parcelele 25-116, 124-126), *ROSPA0117-Drocea-Zarand*, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. V (parcelele 61%-116, 124-126, 127C-128C), *ROSCI0324-Munții Bihor*, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. VI (parcelele 18, 61-68, 74-85, 87-108, 111-129, 169-173, 209-210, 296) și VII (parcelele 10-16, 20-22, 70-77, 117-119), *ROSCI0406-Zarandul de Est*, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. III (u.a. 101A, B, parcelele 102-113) și IV (parcelele 12-40, 42-69, 95-96, 117).

Din suprafața luată în studiu (15601,63 ha) adică suprafața ocolului silvic Gurahonț, circa 7% se suprapune peste suprafața sitului de interes comunitar *ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma* 1% peste suprafața sitului *ROSCI0200-Platoul Vașcău*, 19% peste suprafața sitului *ROSCI0298-Defileul Crișului Alb*, 20% peste suprafața sitului *ROSCI0324-Munții Bihor*, 15% peste suprafața sitului *ROSCI0406-Zarandul de Est*, 14% peste suprafața sitului *ROSCI0070-Drocea* și 10% peste suprafața ariei de protecție specială avifaunistică *ROSPA0117-Drocea-Zarand* (*ROSCI0070* și *ROSPA0117* se suprapun parțial peste pădurea proprietate publică

a statului din U.P. V, drept urmare la rubrica total s-a adunat o singură dată suprafața u.a. componente).

4.3. Limite

Limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Gurahonț sunt prezentate în tabelul nr. 2:

Tabel nr. 2

Limitele fondului forestier administrat de O.S. Gurahonț

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotare
		Felul	D e n u m i r e a	
NORD	O.S. Sudrigiu	naturală	- Culmea Prislop, Dealul Ponoare, Dealul Buturii, Dealul Mare, Culmea Criștior	- borne amenajistice - liziera pădurii
EST	O.S. Valea Arieșului	naturală	- culmea Lezepezi, Vârful Lespezi, Vârful Rotunda, Dealul Căprării, Vârful Găina, Creasta Tăurașilor, Dealul Arsurii, Dealul la Ogradă	- borne amenajistice - liziera pădurii
	O.S. Baia de Criș	naturală	- Culmea Ciungilor, Culmea Răchitele Mari	
SUD	O.S. Baia de Criș	naturală	- Măgura Ciungilor, Dealul Măgurii, Dealul Teiușului, Măgura Ociu, Vârful Măgurița	- borne amenajistice
	O.S. Săvârșin	naturală	- Dâmbul Calului, Culmea Vânățele, Dealul Urzicii, Dealul La Mușuroaie, Dealul Cucuieți	- liziera pădurii
VEST	O.S. Sebiș-Moneasa	naturală	- Dealul Scărișoara, Dealul Luna, Dealul Runcului, Dealul Năvârleț, Culmea Mihăriștei, Culmea Ilenei , Culmea Drocea	- borne amenajistice - liziera pădurii

Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. În interiorul limitelor, pădurile se învecinează, pe lângă folosințele menționate și cu suprafețe ale fondului forestier privat (păduri particulare retrocedate foștilor proprietari în conformitate cu *Legea 1/2000* și *Legea 247/2005*).

Organizarea administrativ - teritorială a pădurilor din O.S. Gurahonț a fost analizată în Conferința I de amenajarea pădurilor din 28.05.2013, iar limitele actuale ale ocolului coincid cu cele de la amenajarea precedentă, acestea fiind cele stabilite cu ocazia reamenajării ocolului în anul 2004, într-un cadru geografic bine determinat.

4.4. Geomorfologia

Ocolul Silvic Gurahonț este situat în zona colinară și de munte din vestul țării, în bazinul mijlociu al râului Crișul Alb, pe versantul drept (UP II, IV, VI, VII%) și pe versantul stâng (UP III, V, VII%), în partea nord-estică a județului Arad. Din punct de vedere geografic ocolul silvic Gurahonț este situat în ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Zarandului și Districtul Munților Codru Moma, tipul de relief Banato-Crișan. Teritoriul

ocolului este situat în depresiunea Gurahonț-Almaș, ocupând prelungirile sudice ale Munților Codru – Moma (II, IV, VI, VII%) respectiv partea nordică a Munților Zarandului (UP III, V, VII%).

Altitudinal suprafața ocolului variază între 150 m (u.a. 150D din U.P. III) și 1450 m (u.a. 75 B din UP VI), altitudinea medie fiind de 510 m. În ceea ce privește repartitia suprafețelor pe formații forestiere pe altitudini, înclinare și expoziție situația se prezintă astfel:

Altitudine

- 100 – 200 m.....	23,06 ha.....	-%
- 201 – 400 m.....	1201,96 ha.....	8%
- 401 – 600 m.....	7687,79 ha.....	49%
- 601 – 800 m.....	3936,19 ha.....	25%
- 801 – 1000 m.....	1094,20 ha.....	7%
- 1001 – 1200 m.....	1416,38 ha.....	9%
- 1201 – 1400 m.....	234,82 ha.....	2%
- 1401 – 1600 m.....	7,23 ha.....	-%
TOTAL.....	15601,63 ha.....	100 %

Expoziție

- însorită.....	4834,76 ha.....	31 %
- parțial însorită	7894,83 ha.....	51 %
- umbrită	2872,04 ha.....	18 %
TOTAL.....	15601,63 ha.....	100%

Categorii de pante

- moderată (mai mică de 16 ^º).....	771,07 ha	5%
- repede (16 – 30 ^º).....	8238,36 ha	53%
- foarte repede (31 – 40 ^º).....	6310,47 ha	40%
- abruptă (peste 40 ^º).....	281,73 ha	2%
TOTAL	11403,50 ha	100%

4.5. Geologia

Teritoriul ocolului silvic Gurahonț, în ceea ce privește așezarea geografică, este constituit din mai multe forme de relief formate în ere și perioade geologice diferite. Tipul muntos Banato-Crișan se caracterizează prin dealuri prelungi piemontane dezvoltate pe depozite fluvio-lacustre pliocene, monoclinale sau slab cutate, cu martori de eroziune cu aspect de munți joși, constituiți din șisturi cristaline și eruptive, cu văi destul de largi și terase spre depresiunea Ineu.

Versantul drept al râului Crișul Alb, cuprins în partea sudică a Munților Codru Moma este

constituit din munți joși cu apreciable suprafețe de eroziune și relief carstic, dezvoltat în cristalin și mezozoic. În general domină cristalinul și sedimentar mezozoic, eruptivul neogen și nuclee de vechi cristaline.

Versantul stâng, cuprins în zona Munților Zarandului, cuprinde depozite cuaternare, gravitaționale, aluviale și pluviale, cu ruptiv bazic vechi din triasicul superior — cretacicul inferior. De-a lungul Crișului Alb predomină aluviunile recente din cuarternar.

Substratul litologic e format din andezite, șisturi argiloase, filite (seria Păiușeni), gresii, dolomite, breccii, paragneisuri (seria Mădrigești), conglomerate, nisipuri, enumerate în ordinea participării lor de la 40% la 1%. În general, andezitele apar pe ambii versanți. Filitele și gresiile, ca și brecciile, paragneisele, apar mai frecvent sub masivul Drocea U.P. V, iar dolomitele spre nord, spre Vf. Moma — U.P. II. Rocile sedimentare se găsesc în general, în afara fondului forestier, pe terasele și în lunca Raului Crișul Alb.

În general, în zona forestieră sunt roci friabile, pe care s-au format soiuri profunde și mijlociu profunde cu conținut variat, mai mult redus de schelet, în general bogat în substanțe nutritive.

4.6. Clima

Climatul general caracteristic pentru ansamblul ocolului silvic Gurahonț, este destul de variat, această variație este dată de marea variație a reliefului și a amplitudinii altitudinale (1000 m diferență de relief pe o distanță de circa 20 km). Pentru suprafața acoperită cu păduri se pot distinge două zone microclimatice cu specific local și caracteristici distincte după cum urmează:

- zona dealurilor joase. În această zonă, care este o prelungire a depresiunii Gurahonț-Ineu, precipitațiile sunt mai reduse, temperatura mai ridicată, perioadele de secetă mai frecvente, adesea prelungite.

- zona dealurilor înalte și a munților joși. Din punct de vedere al microclimatului, această zonă se deosebește de prima printr-o temperatură mai scăzută și printr-un volum sporit al precipitațiilor.

Observațiile de mai sus sunt confirmate de vegetația naturală existentă și bineînțeles de solurile întâlnite. Astfel în zona dealurilor joase, cu climat mai arid s-au format solurile specifice (luvisoluri) care susțin o vegetație specifică (gorun, cer, stejar) cu precizarea că totuși de-a lungul văilor, unde umiditatea relativă și cea din sol este mai mare, se întâlnesc și speciile mai pretențioase față de umiditate (fag, carpen). Această zonă este specifică subzonei fitoclimatice FD2 -Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

După N. Cernescu (date publicate în Monografia Geografică a României, ediția 1960), regiunea se încadrează în tipul de macroclimat al Piemonturilor Vestice, IBp2, influențat de existența râului Crișul Alb, iar după Köppen - în provincia climatică C.f.b.x. - denumită și provincia climatică a fagului și în D.f.b.x. - numit climatul cvercineelor.

Acest climat, sintetic prezentat mai sus, se caracterizează prin indicii climatici analizați mai jos. Datele sunt de la stația meteorologică Gurahonț.

4.6.1. Regimul termic

Temperatura minimă absolută cunoscută, s-a înregistrat la data de 10.02.1947 (-26,0°C), iar cea maximă absolută de 39,6°C, la 6 august 1952, anul cel mai capricios din punct de vedere climatic, în acest an înregistrându-se și cel mai târziu îngheț - 6 iunie 1952 - când s-au produs pagube foarte mari agriculturii și chiar dacă mai greu perceptibile și silviculturii.

Zilele cu temperaturi active pentru vegetație (cu media zilnică peste 5°C) încep în jurul echinochiului de primăvară pentru părțile inferioare ale ocolului și în jurul datei de 4-5 aprilie pentru dealurile înalte (U.P.II și %U.P. I) . Ultimele zile cu temperaturi active (peste 5°C) se înregistrează la 1 .XI. Rezultă din datele de mai sus că perioada cu temperaturile favorabile activității plantelor sunt de 210-220 zile, aspect deosebit de favorabil și important în activitatea de silvicultură, mai ales pentru dezvoltarea puieților în pepiniere

Primele zile cu îngheț (medie) sunt I.X și ultimele înghețuri în jur de 1-3 mai. Sunt însă, frecvenți anii când prima zi de îngheț ușor se realizează în jurul datei de 9-10 septembrie, aceste înghețuri producând pagube în domeniul fructelor de pădure (mure) și puieților nelignificați. Destul de rare sunt înghețurile târzii în jurul datei de 25 mai, foarte rar chiar mai târziu (1-6 iunie) cum a fost cazul anului 1952, acestea producând pagube întregii vegetații, calamitând fructificația din acei ani. Sunt de reținut, de asemenea, anii (destul de frecvenți) când temperaturile medii ale lunilor ianuarie-februarie sunt foarte scăzute, fenomen care conduce la compromiterea fructificației la gorun și stejar.

Tabel nr. 3

Temperatura medie lunară și anuală și alte date legate de regimul termic

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1.	Temperatura aerului : medii lunare și anuală (grade Celsius)	-3,0	-2,0	4,0	9,1	12,2	16,6	20,0	20,2	14,0	9,1	4,1	1,0	anuală 8,7°C
2.	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	22,0°C												
3.	Temperatura maximă absolută	39,6°C												
4.	Temperatura minimă absolută	-26,0°C												
5.	Temperatura medie pe anotimpuri	iarna (-1,0°C); primăvara (7,8°C); vara (19,0°C); toamna (9,7°C); Perioada de vegetație (16,5 °C)												
6.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T. medii diurne > 0°C (perioada bioactivă)	începutul -20 II-1 III; sfârșitul-10 XII-20 XII; durata medie-240 zile; suma T. medii >0°C= 3400°C												
7.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne >10°C (perioada de vegetație)	începutul -10-20 IV; sfârșitul-10-20 X; durata medie - 182 zile; suma T. medii >10°C= 2900°C												
8.	Data medie a primului îngheț	1-10 X												
9.	Data medie a ultimului îngheț	20 IV - 10 V												

Din datele prezentate se remarcă potențialul termic ridicat al verilor, perioada de vegetație lungă și faptul că maxima absolută de vară poate depăși 40°C. În raport cu condițiile de relief, regimul termic poate prezenta variații mari de la o expoziție la alta, în raport de poziția pe versant, influențând microclimatul stațiunilor. Din acest punct de vedere stațiunile se încadrează în clase de favorabilitate ridicate și mijlocii pentru speciile principale de bază (gorun, cer, fag, carpen).

4.6.2. Regimul pluviometric

Media anuală a precipitațiilor este diferențiată pe cele două subzone microclimatice arătate la începutul acestui capitol. Astfel, pentru subzona dealurilor joase, această medie este de circa 700 mm, iar în subzona dealurilor submontane de 800-900 mm, cu o medie mai ridicată în cazul U.P. II- de circa 1000 mm. Pe luni, pe ansamblul zonei, precipitațiile medii se prezintă după cum urmează:

Precipitații medii lunare și anuale și alte date legate de regimul pluviometric

Nr. crt.	S p e c i f i c ă r i	Valori (date)																																				
1.	Precipitații atmosferice medii lunare și anuale (mm)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">I</td><td style="text-align: center;">II</td><td style="text-align: center;">III</td><td style="text-align: center;">IV</td><td style="text-align: center;">V</td><td style="text-align: center;">VI</td><td style="text-align: center;">VII</td><td style="text-align: center;">VIII</td><td style="text-align: center;">IX</td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">XI</td><td style="text-align: center;">XII</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">50</td><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">100</td><td style="text-align: center;">120</td><td style="text-align: center;">80</td><td style="text-align: center;">80</td><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">80</td><td style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">Anuală = 860</td> </tr> </table>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	60	50	60	60	100	120	80	80	60	60	80	60	Anuală = 860											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII																											
60	50	60	60	100	120	80	80	60	60	80	60																											
Anuală = 860																																						
2.	Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	iarna (170); primăvara (220); vara (280); toamna (200); Perioada de vegetație = 500																																				
3.	Data medie a primei și ultimei ninsori	10 noiembrie - 10 aprilie																																				
4.	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	sfârșitul lunii noiembrie începutul lunii aprilie																																				

Datele arată că în semestrul cald (aprilie-septembrie) cad 57% din totalul precipitațiilor, vara cantitățile medii lunare pot depăși 50 mm, umezeala relativă a aerului fiind menținută ridicată. Cantitățile maxime de precipitații în 24 ore s-au realizat: 64 l/m³/24 ore în anul 1921 — maxima absolută - cea mai apropiată maximă de zilele noastre a fost în anul 1954, de 53 l/m³/24 ore în zona Izoi din U.P.II Moneasa din ocolul vecin Sebiș-Moneasa.

Numărul zilelor cu precipitații 0,1 mm este de 150. Numărul zilelor cu ninsoare este foarte diferit - 20-25 zile în partea inferioară a ocolului și 35-45 zile în partea superioară; iar zilele cu strat de zăpadă este de circa 110 zile în partea superioară și 60-70 zile în partea inferioară (toate cele de mai sus sunt cifre medii multi-anuale). Numărul mediu anual de zile senine este de circa 100, a zilelor cu cerul acoperit este de 140, restul zilelor fiind cu cer variabil.

Un ultim aspect legat de regimul termic și cel pluviometric este acela al secetelor. Acestea sunt destul de frecvente mai ales pentru subzona colinelor joase. Aceste condiții sunt favorabile la foarte favorabile pentru dezvoltarea stejarului, gorunului, fagului, carpenului, cerului.

4.6.3. Regimul eolian

După datele din literatură și din informațiile locale, regimul eolian n-ar influența în mod deosebit condițiile naturale de vegetație. Trebuie menționat că la intervale de 30-50 ani, regiunea a fost bătută de furtuni extrem de violente. Așa a fost cea din 16 august 1963, care a produs pagube deosebite pădurii. Au fost doborâți în câteva minute, zeci de mii de mc lemn, cu deosebire în arboretele bătrâne (cu vârste de peste 100 ani). A fost distrus aproape în întregime parcul din stațiunea Moneasa, format din molid, cu vârsta de 70-80 ani. în arboretele de vârste mijlocii (50-80) ani au fost ruși preexistenții cu scorburi sau bifurcați. Direcția furtunii, ca de altfel și a

vântului dominant a fost cea dinspre SV spre NE. Tăria normală a vântului dominant dinspre SV spre NE este de 3-4 grade Beaufort, cu o frecvență de circa 14%. Din literatură rezultă că, 40% din timp este caracterizat de calm.

Tabel nr.5

Direcția și frecvența vânturilor dominante

<i>Nr. crt.</i>	<i>Specificări</i>	<i>Valori (date)</i>							
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
1.	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	8	14	8	9	8	14	5	8
		frecvența 60%							
2.	Viteza medie anuală a vântului dominant	6-8 m/s							

Regimul eolian nu ridică probleme pentru vegetația forestieră, în primul rând datorită expozițiilor în majoritate ferite de vânturile dominante nord-estice și sud-vestice. În zonă nu sunt vânturi periculoase, care să influențeze nefavorabil evoluția vegetației forestiere. Totuși, la intervale neregulate, în special vara, vânturile asociate furtunilor de vară, au produs unele doborâturi pe suprafețe mici însă, afectând mai mult arbori decât arborete întregi.

Se apreciază că doborâturile de vânt s-au produs și pe fondul gospodăririi (conducerii) necorespunzătoare a arboretelor (nu s-au executat la timp lucrările de conducere, arboretele având densități foarte mari - supraunitare - până la vârsta de 50-60 ani, intervenindu-se apoi brusc cu rărituri de intensități forte sau cu tăieri de transformare spre grădinărit în arborete cu vârste de peste 65 ani-în U.P. V).

4.6.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Corelând datele medii referitoare la regimul termic cu cele referitoare la precipitații, rezultă că indicele de ariditate De Martone are valoarea de 42-44 pe ansamblul ocolului (35 în regiunea dealurilor joase și 50 în regiunea dealurilor înalte). Pentru luna iulie-august, valoarea acestui indice este de circa 28, iar pentru perioada mai- august, acest indice are valoarea de 30.

Umiditatea relativă, diferită și aceasta pe cele două subzone microclimatice, este pe ansamblul ocolului de 45% iarna și 20% primăvara și 10-15 % vara și toamna, toate cele de mai sus la orele 14, cu frecvența de 80%. Nebulozitatea (cu scara 0-10) este de 6,5 iarna, 6 primăvara și 5,5 vara și toamna.

Indicii de ariditate De Martonne au valori caracteristice zonelor forestiere. Valorile acestora sunt:

- indicele de ariditate de Martonne anual – 42-44;
- umezeala relativă a aerului (medie anuală) - 45%

- evapotranspirația potențială anuală - 525 mm

Analizând datele referitoare la cadrul natural, specifice ocolului silvic și în special cele privitoare la condițiile climatice, se constată că acestea sunt favorabile creșterii și regenerării naturale a următoarelor formații forestiere: amestecuri de cireș și cer cu stejari mezofiti, făgete amestecate, stejărete pure, cerete pure, cereto-gârnițete, făgete pure de dealuri, cerero șleauri-gârnițeto șleauri.

Răspândirea naturală a speciilor și formațiunilor forestiere pe areale zonale mari, ca și diferențierile locale, sunt determinate, climatic, în primul rând de factorii de temperatură și precipitații.

Din interpretarea valorilor prezentate mai sus rezultă că factorii meteorologici stresanți pentru vegetația forestieră (căldură mare și precipitații puține) se petrec în lunile iulie-august (uneori mai-august), când și evapotranspirația are valori mari iar valoarea indicelui de ariditate ajunge la valori de-a dreptul critice pentru păduri.

Ca o concluzie generală ce se poate reține, este aceea că în raza ocolului silvic Gurahonț, climatul este favorabil dezvoltării unor specii forestiere locale valoroase - fag, gorun, paltin, frasin, tei și în bună măsură a rășinoaselor valoroase - molid, brad, duglas, larice.

4.6.5. Date fenologice

Climatul local combinat cu altitudinea și expoziția influențează fenomenele fenologice dintre care cele mai importante sunt: înfrunzirea, înflorirea, coacerea fructelor, căderea frunzelor, etc. și durata perioadei de vegetație.

Tabel nr. 6

Date fenologice la principalele specii forestiere

Specia	Perioada de manifestare			
	înflorire	înfrunzire	coacerea fructelor	căderea frunzelor
gorun	15 apr.-1 mai	15 apr.-15 mai	10 oct.-1 nov.	1 nov.-1 dec.
fag	aprilie	aprilie - mai	10 sept.-10 oct.	1 nov.- 10 dec.
cer	aprilie	aprilie - mai	10 sept.-10 oct.	1 nov.- 10 dec.
stejar	15 apr.-1 mai	15 apr.-15 mai	10 oct.-1 nov.	1 nov.-1 dec.
carpen	25 apr.-5 mai	21 apr.-10 mai	15 aug.-1 sept	10 nov. – 10 dec.

În ce privește periodicitatea fructificației normale, pentru speciile principale aceasta este următoarea:

- gorunul fructifică normal la 5 –7 ani
- fagul fructifică la 6-8 ani

- cerul fructifică la 4-6 ani
- carpenul fructifică normal la 2-3 ani, uneori anual

Se precizează faptul că în ultima perioadă la gorun periodicitatea fructificației este foarte mare, fapt pentru care producerea puieților acestor specii, precum și regenerarea lor naturală este destul de dificilă.

4.6.6. Zone și etaje bioclimatice

Repartizarea teritoriului unității pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- F.M.3 - Montan de molidișuri	30,56 ha.....	-%
- F.M.2 - Montan de amestecuri	748,95 ha.....	5 %
- F.M.1+F.D.4 - Montan, premontan de fâgete.....	2274,75 ha.....	15 %
- F.D.3 - Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.....	11409,28 ha.....	75 %
- F.D.2 - Deluros de cvercete și șleauri de deal	728,72 ha.....	5 %
Total.....	15192,26 ha.....	100 %

Această repartiție se referă exclusiv la terenurile acoperite cu pădure și la terenurile goale destinate împăduririi.

4.7. Hidrologie

Ocolul silvic Gurahonț este situat din punct de vedere hidrografic în bazinul mijlociu al râului Crișul Alb, având o bogată rețea hidrografică. Principalul cursuri de apă sunt:

- În UP II Zimbru: Valea Zimbrului, Valea Râului, Valea Pihoda și Valea Runcului care au debite în general constante și permanente și formează împreună cu micii lor afluenți un relief foarte variat.

- În UP III Honțișor: Valea Honțișor, Valea Rea, Valea Satului și Valea Muntelui care au debite în general constante și permanente și formează împreună cu micii lor afluenți un relief foarte variat.

- În UP IV Iacobini: Valea Zeldișului și Valea Șoimușului. Cele două văi colectează majoritatea cursurilor de apă: Valea Iacobinului cu afluenții săi principali: Valea Teiului, Valea Omeagului, Pârâul Plopilor, Pârâul Ruptura, Pârâul Ristului, Pârâul Sănunii, Pârâul Mare, apoi Valea Saturanului cu afluenții săi: Valea Crucii, Valea Vlădeasca, Valea Tiribașului și alte pâraie, apoi Valea Urzicii, Pârâul Toacii, Valea lui Vlădin, Valea Leurzii, Valea Ursului și respectiv Valea

Pănușească și Valea Orbilor cu afluenții lor. Cele două văi principale menționate, respectiv Valea Zeldișului și Valea Șoimușului sunt afluenți ai Văii Buceava care se varsă în Valea Secașului, această vale fiind fluent direct al Râului Crișul Alb. Văile mari enumerate anterior au caracter permanent, cu fluctuații sezoniere, pâraiele mai mici secând de regulă vara. Fenomene majore torențiale nu s-au semnalat dar sunt posibile având în vedere condițiile staționale (pantă, rocă la suprafață, terenuri neproductive întinse, neprotejate suficient de vegetație). Spre partea inferioară a unității de producție, Valea Zeldișului are o luncă largă de 10-15 m, firul apei fiind instabil, cu numeroase meandre, în timp ce în partea superioară văile sunt înguste, în formă de V, cu maluri abrupte uneori.

- În UP V Mădrigești: Valea Buceava cu afluenții săi: Valea Bucevița, Valea Dălcești, Valea Sădișor, Valea Ferigii, Valea Cârjască și Valea Mărască. Valea Buceava colectează apele acestor văi vărsându-se în Crișul Alb. Văile au un debit permanent însă cu fluctuații mari între primăvară (debit mare) și vară-toamnă, când nivelul apelor este foarte scăzut. Rețeaua hidrografică formează, în partea inferioară văi largi, cu lunci de 10 – 20 m și albiu nestabile și puțin adânci, în timp ce în treimea mijlocie și superioară văile sunt adânci și cu versanți mai abrupti.

- În UP VI Moma-Biharia: văile Ursului, Preotesei, Topliței, Ghegheș și Vacii, ultimele două formând obârșia Văii Leuca. În ciuda gradului foarte ridicat de împădurire care conferă teritoriului un grad mare de stabilitate în ceea ce privește debitele de apă, fenomenele torențiale sunt un real pericol care se manifestă periodic și cu impact negativ asupra zonei, mărturie este drumul auto forestier Valea Vacii, care a fost recondiționat în totalitate iar în prezent se află în stare degradată fiind impracticabil, urmare al caracterului torențial foarte puternic al acestei văi.

- În UP VII Găina-Gorgana: Valea Bănești, Valea Lunșoara, Valea Găina, Valea Mare și Valea Iuga. Gradul relativ mare de împădurire a terenului conferă debitelor de apă stabilitate, care nu elimină însă integral pericolul fenomenelor torențiale (acestea fiind principala cauză a degradării integrale a drumului auto forestier 187D Valea Găinii, tronsonul din amonte de Luncani).

5. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

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

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

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

În limitele teritoriale ale O.S. Gurahonț există șase situri de interes comunitar după cum urmează: *ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma*, *ROSCI0200 Platoul Vașcău*, *ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb*, *ROSCI0324 Munții Bihor*, *ROSCI0406 – Zărandul de Est*, *ROSCI0070 – Drocea* și o arie de protecție specială avifaunistică *ROSPA0117-Drocea-Zarand*.

5.1. Situl de interes comunitar – ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma

Situl de interes comunitar – *Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma* (ROSCI0291), în suprafață totală de 7592 ha, aparține regiunilor biogeografice alpină și continentală, fiind situat în județele Bihor (35%) și Arad (65%).

SITE DISPLAY

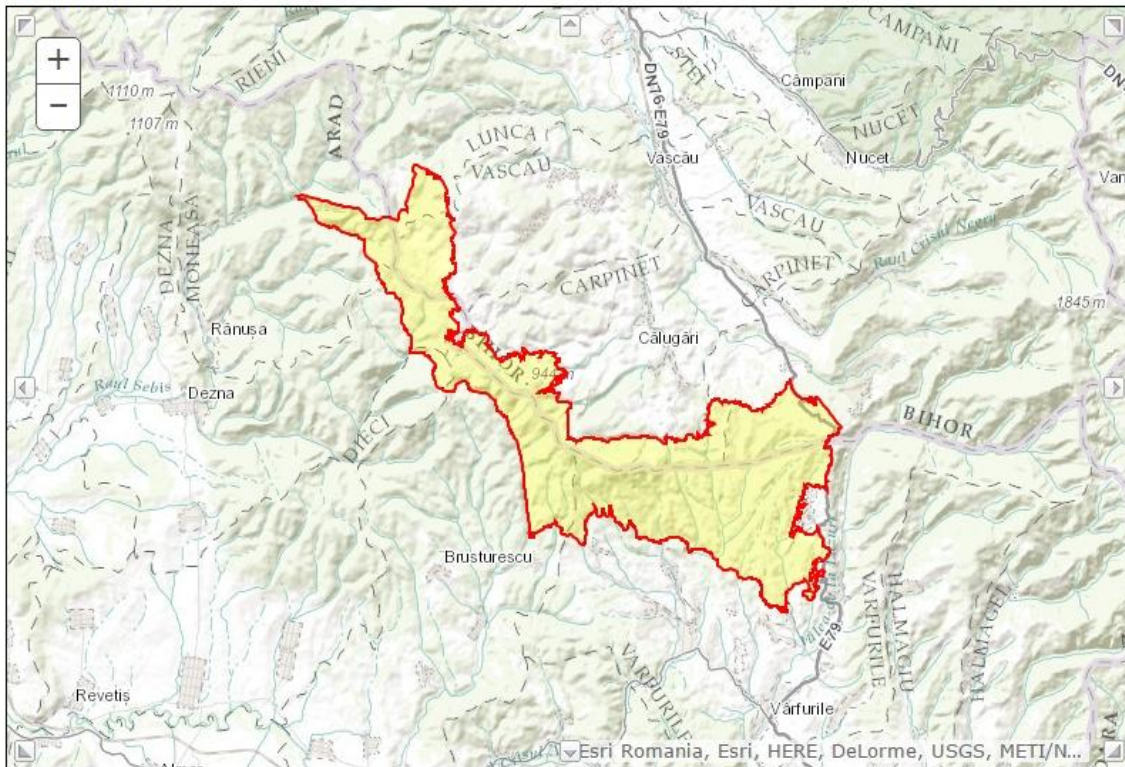


Fig. 1 – Harta sitului de importanță comunitară *Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma* (ROSCI0291)

Acest sit este important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs) contribuind la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, făcând parte din rețeaua de situri care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali. Deci, rolul acestui sit este de coridor (deplasare și habitat) pentru carnivorele mari, el făcând legătura între siturile Natura 2000: *Munții Bihorului*, *Platoul Vașcăului*, *Codru Moma* și *Defileul Crișului Alb*.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0291 – *Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma* sunt prezentate în tabelul nr. 7:

Tabel nr. 7

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma (ROSCI0291) conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izola- re	Evaluare globală
			Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1352	<i>Canis lupus</i>	C			P	C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	C			P	C	B	C	B
1354	<i>Ursus arctos</i>	P			P	C	C	B	C
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- rezidentă : R-specie rară; P – semnifică prezența speciei, C –specie comună ;
- 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: $2 \geq p > 0\%$, 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. 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.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situl de interes comunitar *Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma* (ROSCI0291) se suprapune în limitele teritoriale ale OS Gurahonț, parțial peste teritoriul U.P. II (parcelele 78-84, 86-87, 91-109, 173) și VI (parcelele 49-57).

5.2. Situl de interes comunitar – ROSCI0200 –Platoul Vașcău

Situl de interes comunitar – *Platoul Vașcău* (ROSCI0200), în suprafață totală de 4983 ha, aparține regiunii continentală, fiind situat în județul Bihor.

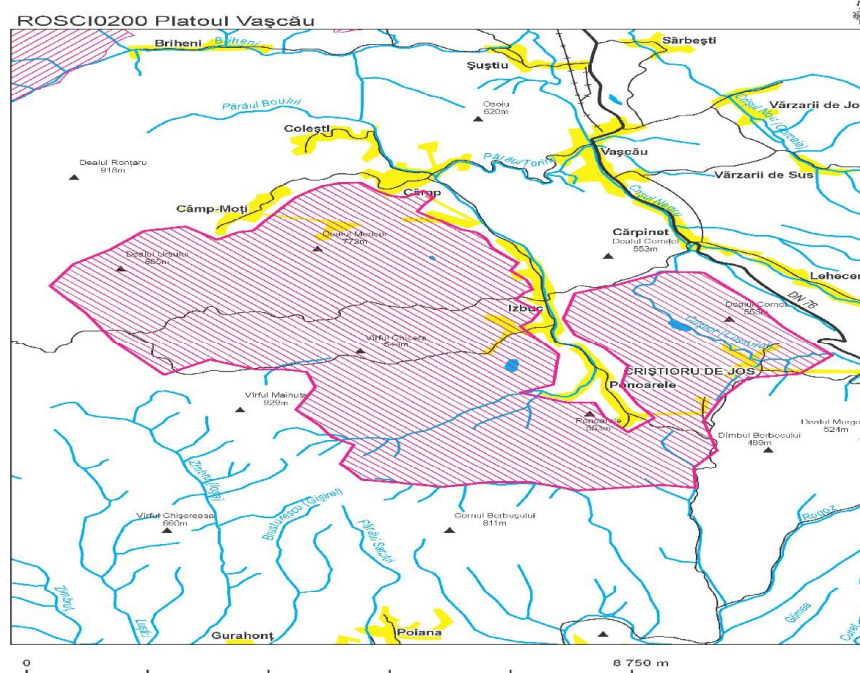


Fig. 2 – Harta sitului de importanță comunitară *Platoul Vașcău* (ROSCI0200)

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0200 – *Platoul Vașcău* au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabel nr. 8

Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară *Platoul Vașcău* (ROSCI0200)

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	4,2	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	15	B	C	B	B
9150	Păduri medio – europene de fag din <i>Cephalanthero - Fagion</i>	15	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului (ex. 91M0 – 8, adică 8% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91M0)
- *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; D-reprezentativitate nesemnificativă;
- *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: $2 \geq p > 0\%$.

- *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 respective. Sistem de ierarhizare: A-valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0200 – *Platoul Vașcău* sunt prezentate în tabelul nr. 9:

Tabel nr. 9

**Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară Platoul Vașcău
(ROSCI0200)**

conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izola- -re	Evaluare globală
			Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1324	<i>Myotis myotis</i>	P				B	A	C	A
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P				B	B	C	B
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P				C	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	P				B	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				B	B	A	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 7.

Situl de interes comunitar *Platoul Vașcău* (ROSCI020) se suprapune în limitele teritoriale ale OS Gurahonț, parțial peste teritoriul U.P. II (parceta 89) și VI (parcelele 69-73)

5.3. Situl de interes comunitar – ROSCI0298 –Defileul Crișului Alb

Situl de interes comunitar – *Defileul Crișului Alb* (ROSCI0298) în suprafață totală de 16558 ha, aparține regiunii biogeografice continentală, fiind situat în județul Arad.

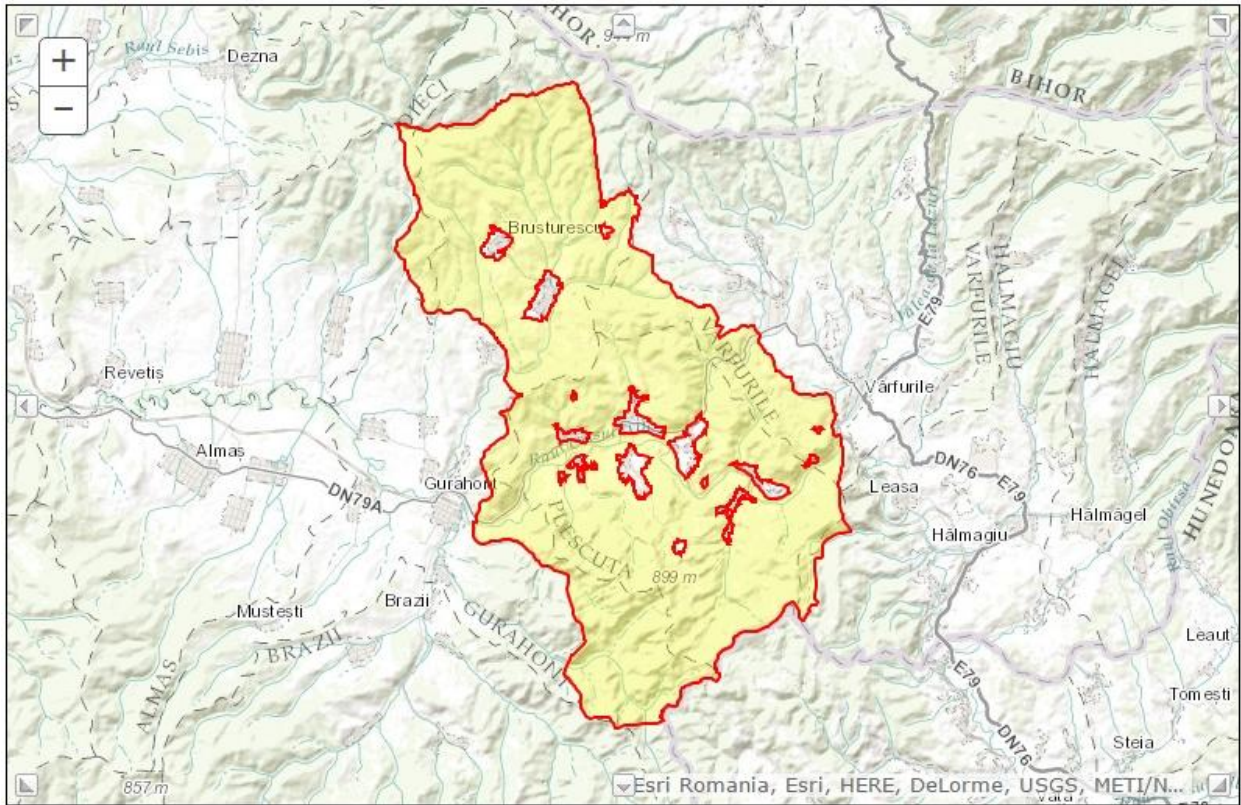


Fig. 3 – Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0298 –Defileul Crișului Alb

Conform Formularului Standard al sitului ROSCI0298 –Defileul Crișului Alb au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabel nr. 10

Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0298 –Defileul Crișului Alb

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanquisorba officinalis</i>)	1	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	24	A	C	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	18,4	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	34,8	B	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	1	B	C	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	1	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	2	C	C	B	C

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 8.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară *Defileul Crișului Alb* (ROSCI0298) sunt prezentate în tabelul nr. 11:

Tabel nr. 11

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0298 –Defileul Crișului Alb (conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație			Evaluarea sitului				
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- -vare	Izola- -re	Evaluare globală
			Reprodu- -cere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1354	<i>Ursus arctos</i>	2-5i			P	C	B	B	C
1352	<i>Canis lupus</i>	10-15i			P	C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	5-10i			P	C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	C				C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P				C	C	C	C
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P				C	C	C	C
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	P				C	C	C	C
2511	<i>Gobio kessleri</i>	P				C	C	C	C
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	P				C	C	C	C
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	P				C	C	C	C
1160	<i>Zingel streber</i>	P				C	C	C	C

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 7.

Acest sit ocupă în limitele teritoriale ale ocolului situat suprafețe din U.P. II (parcelele 6-8, 13-15, 38-47, 51%, 52-74, 110, 144-145, 171), III (parcelele 33-40, 67-73, 78-93, 98-100, 101C, 114-126), VI (parcelele 109-110) și VII (parcelele 45%-48, 89, 90-91, 149-153, 169-171, 208, 211, 254).

5.4. Situl de interes comunitar – ROSCI0324 –Munții Bihor

Situl de interes comunitar – *Munții Bihor* (ROSCI0324) în suprafață totală de 20885 ha aparține regiunii biogeografice alpină, fiind situat în județele Bihor (43%), Arad (31%), Alba (19%) și Hunedoara (7%) .

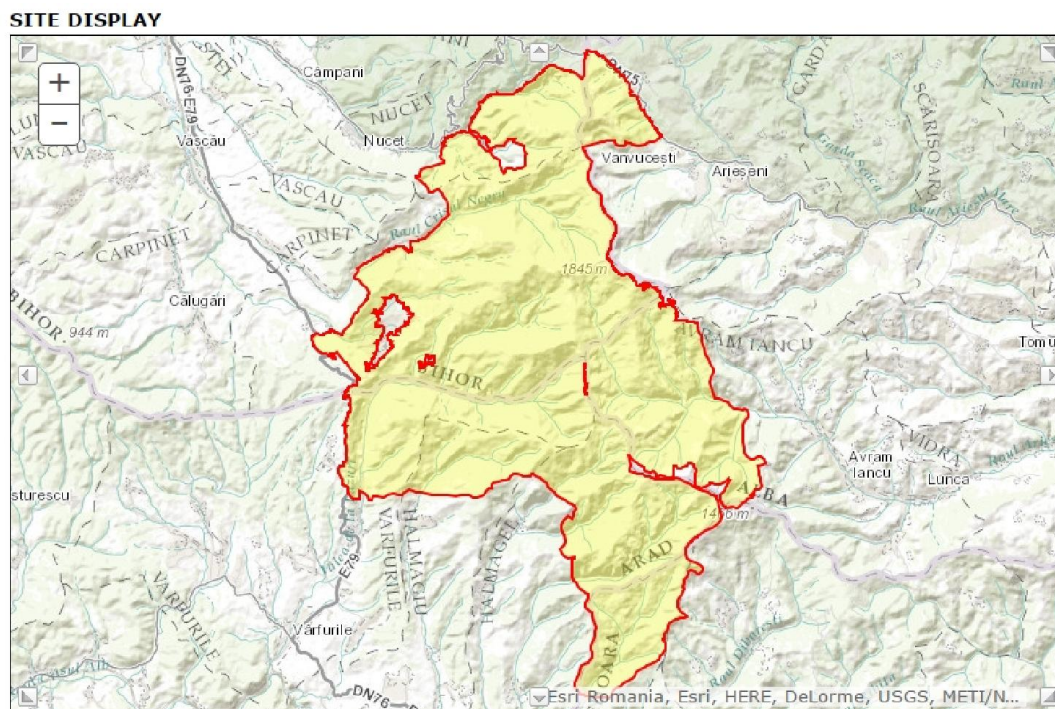


Fig. 4 – Harta sitului de importanță comunitară Munții Bihor (ROSCI0324)

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0324 – *Munții Bihor* au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabel nr. 12

Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară Munții Bihor (ROSCI0324)

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpinetum</i>	1,4	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	14,1	A	C	A	B
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	39,3	B	C	A	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	13,8	A	C	A	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	17,4	A	C	A	B
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1,2	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 8.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0324 – *Munții Bihor* sunt prezentate în tabelul nr. 13:

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0324 –Munții**Bihor****(conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)**

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izola -re	Evaluare globală
			Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1354	<i>Ursus arctos</i>	>13i				C	B	B	B
1352	<i>Canis lupus</i>	10-20i				C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	>10i				C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4014	<i>Carabus variolosus</i>	P				C	B	C	B
4008	<i>Rosalia alpina</i>	P				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 7.

Acest sit ocupă în limitele teritoriale ale ocolului situat suprafețe din U.P. VI (parcelele 18, 61-68, 74-85, 87-108, 111-129, 169-173, 209-210, 296) și VII (parcelele 10-16, 20-22, 70-77, 117-119).

5.5. Situl de interes comunitar – ROSCI0406 –Zărandul de Est

Situl de interes comunitar – ROSCI0406 –Zărandul de Est, în suprafață totală de 20 315 ha, aparține regiunii biogeografice continentală, fiind situat în județele Arad (82%) și Hunedoara (18%).



Fig. 5 – Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0406 –Zărandul de Est
(sursa: www.zarand.org)

Conform Formularului Standard al sitului ROSCI0406 – Zărandul de Est au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabel nr. 14

Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0406 – Zărandul de Est

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
6520	Fănețe montane		B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>		A	C	B	B
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene		B	C	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)		B	C	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun		A	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen		A	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>		A	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 8.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0406 – Zărandul de Est sunt prezentate în tabelul nr. 15:

Tabel nr. 15

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0406 –Zărandul de Est (conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație			Evaluarea sitului				
		Rezi- dentă	Migratoare		Popu- lație	Conser- -vare	Izola- -re	Evaluare globală	
			Reprodu- -cere	Iernat					Pasaj
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1354	<i>Ursus arctos</i>	P			P	C	C	B	C
1352	<i>Canis lupus</i>	>6i			P	C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	>5i			P	C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4014	<i>Carabus variolosus</i>	P				C	B	C	B
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P				D	B	C	B
1083	<i>Lucanus cervus</i>	P				C	B	C	B
1089	<i>Morimus funereus</i>	P				D	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr.7.

Acest sit ocupă în limitele teritoriale ale ocolului situat suprafețe din U.P. III (u.a. 101A, B, parcelele 102-113) și IV (parcelele 12-40, 42-69, 95-96, 117).

5.6. Situl de interes comunitar – ROSCI0070 –Drocea

Situl de interes comunitar – Drocea (ROSCI0070) în suprafață totală de 26108 ha, aparține regiunii biogeografice continentală, fiind situat în județul Arad.

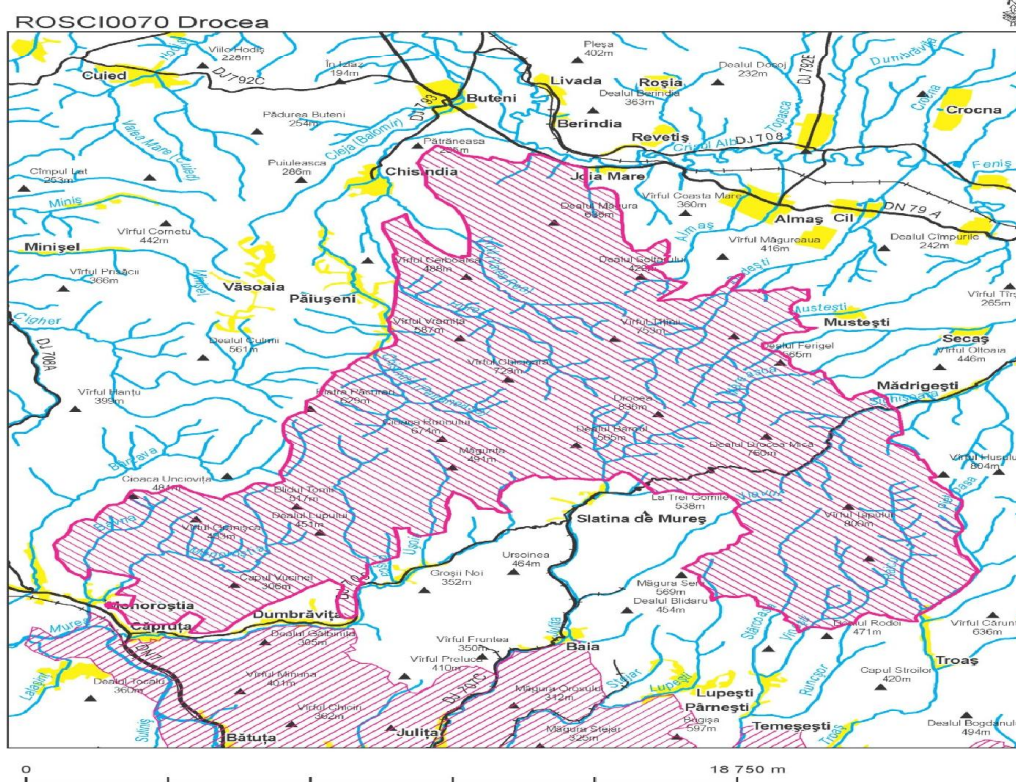


Fig. 6 – Harta sitului de importanță comunitară Drocea (ROSCI0070)

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0070 – *Drocea* au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabel nr. 16

Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară Drocea (ROSCI0070)

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	55,1	A	B	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	4,9	A	B	A	A
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	6,4	A	C	A	A
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	7,1	A	C	A	A
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio - Carpinion</i>)	0,2	A	C	A	A
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	0,1	B	C	B	B
9180*	Păduri din <i>Tilio – Acerion</i> pe versanți abrubți, grohotișuri și ravene	0,5	B	B	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	1	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 8.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0070 – Drocea sunt prezentate în tabelul nr. 17:

Tabel nr. 17

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0070 –Drocea (conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație</i>				<i>Evaluarea sitului</i>			
		<i>Rezi- dentă</i>	<i>Migratoare</i>			<i>Popu- lație</i>	<i>Conser- -vare</i>	<i>Izola- -re</i>	<i>Evaluare globală</i>
			<i>Reprodu- -cere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1352	<i>Canis lupus</i>	P	-	-	-	C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				C	B	A	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	P				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 7.

Acest sit ocupă în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat suprafețe din U.P. V (parcelele 25-116, 124-126).

5.7. Aria de protecție specială avifaunistică – *ROSPA0117 – Drocea - Zărand*

Aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0117 – Drocea - Zărand*, în suprafață totală de 40 677 ha, aparține regiunii biogeografice continentală, fiind situată în județul Arad.

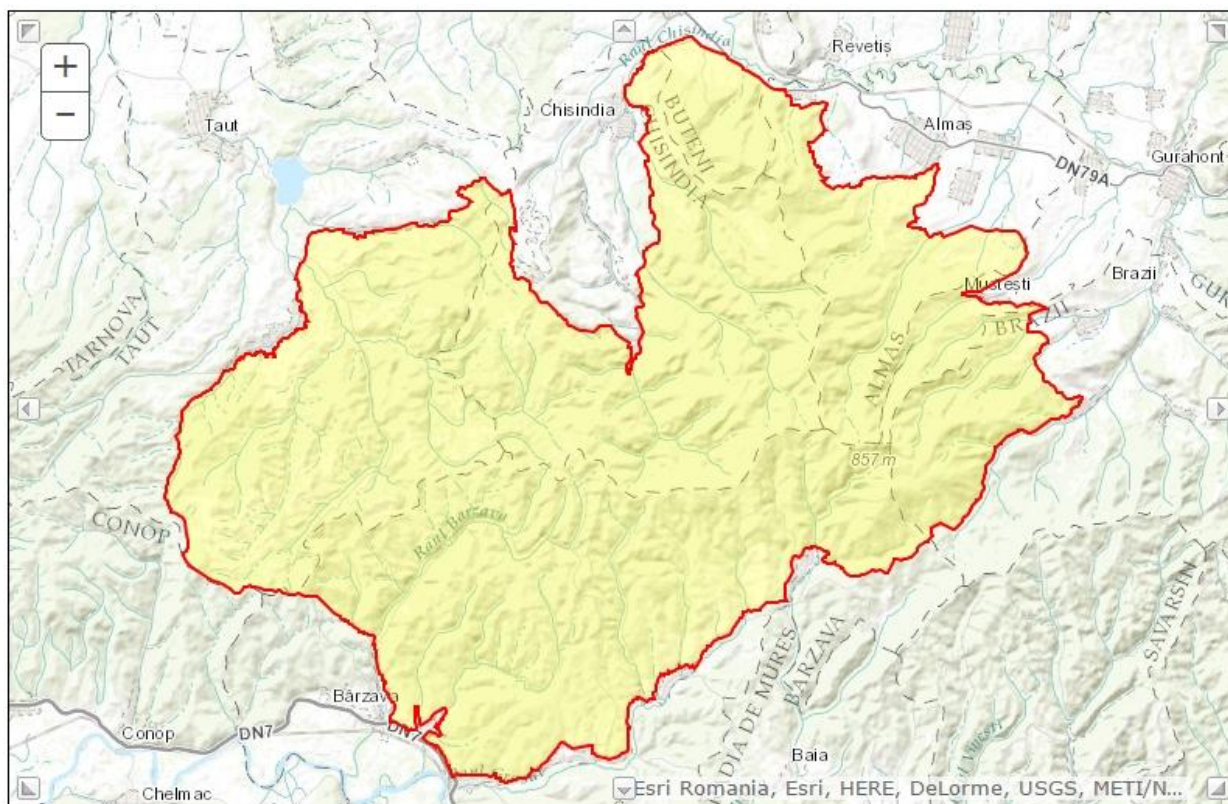


Fig. 7 – Harta ariei de protecție specială avifaunistică *ROSPA0117 – Drocea - Zărand*

Conform Formularului Standard Natura 2000, în aria menționată au fost identificate următoarele specii de păsări de interes comunitar:

Tabel nr. 18

**Specii de interes comunitar existente în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 –
Drocea - Zărand (conform Anexei I a Directivei Consiliului 2009/147/EC)**

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izola-re	Evaluare globală
			Cuibărit	Iernat	Pasaj				
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE									
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	400-800p				B	A	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	120-150p				C	A	C	A
A236	<i>Dryocopus martius</i>	60-120p				C	A	C	A
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		3000-5000p			C	A	C	A
A320	<i>Ficedula parva</i>		400-800p			C	B	C	B
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		4-8p			B	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		100-150p			C	A	B	A
A338	<i>Lanius collurio</i>		450-850p			D			
A339	<i>Lanius minor</i>		60-80p			D			
A246	<i>Lullula arborea</i>		500-900p			C	A	C	A
A220	<i>Strix uralensis</i>	60-100p				C	A	C	A
A234	<i>Picus canus</i>	1500-2500p				B	A	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	50-70p				C	B	C	B
A215	<i>Bubo bubo</i>	2-5p				C	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		3-5p			C	A	C	A
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				20-30i	D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	15-30p				D			
A089	<i>Aquila pomarina</i>		5-10p			C	A	C	A
A030	<i>Ciconia nigra</i>		6-12p			B	A	C	B
A122	<i>Crex crex</i>		40-80p			C	A	C	A

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este similară cu cea de la tabelul nr.7

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 – Drocea - Zărand ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Gurahonț o suprafață de 1573,24 ha (fără suprafața terenurilor afectate) și se suprapune parțial peste U.P. V (parcelele 61%-116, 124-126, 127C-128C).

5.8. Arii naturale protejate de interes național

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Gurahonț se află două arii naturale protejate de interes național, și anume: *Dosul Laurului* ce corespunde categoriei IV IUCN (rezervație naturală de tip mixt) și *Izbucul Călugări* ce corespunde categoriei III IUCN (rezervație naturală de tip hidrogeologic).

Arboretele ce fac parte din cele două arii naturale de interes național sunt încadrate în categoria funcțională I.5.F (tipul I funcțional), fiind supuse regimului de ocrotire integrală, în consecință nu au fost propuse nici un fel de lucrări (fiind exceptate inclusiv de la practicarea

vânătorii, a pescuitului, sau de la recoltarea ciupercilor, fructelor de pădure și plantelor medicinale), orice eventuală intervenție (în cazul unor perturbări naturale excepționale, de genul doborâturilor de vânt sau gradațiilor produse de insecte) urmând a se executa numai după obținerea aprobărilor de la forurile abilitate legal.

6. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Gurahonț sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră
- protecția calității apelor de suprafață și freatice
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul O.S. Gurahonț, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul O.S. Gurahonț se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a.) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Gurahonț, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

b.) *Planul național de protecție a calității atmosferei*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001
- HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei
- HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei
- HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005
- HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC)
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Gurahonț, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

c.) *Planul național de gestionare a deșeurilor*

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată printr-o HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 6 Nord-Vest;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2 293-2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Gurahonț, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic al O.S. Gurahonț

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul OS Gurahonț

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul ocolului silvic Gurahonț în acestea.

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

- Ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- Reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

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

a. Degajări

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

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

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințșuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

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

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

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

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

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

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția

omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- Îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

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

c. Răriturile

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

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

d. Tăieri de igienă

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

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

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

2. Tratamente

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

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

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

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

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

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

- Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- Se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- Promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- Se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- Tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- În cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respective lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- Trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- În pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

a. Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

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

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

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

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

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

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar, gorun, cer) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar, cer. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

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

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

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

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

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

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

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani însă tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer) fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag, brad) de regenerare.

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

b. Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii)

Acest tratament presupune tot intervenții în ochiuri dar cu o perioadă de regenerare mai lungă (40-60 ani) în comparație cu tratamentul tăierilor progresive.

În primele intervenții în arboretul exploatabil se intervine împrăștiat și neuniform pe suprafața acestuia în special în porțiunile unde există semințiș utilizabil instalat precum și în alte puncte, într-un an de fructificație, se încearcă instalarea semințișului aparținând unor specii de valoare silviculturală și economică. Mărimea ochiurilor nu va depăși 0,5-1,0H la brad și fag și 1-1,5H la cvercinee. Ochiurile se împrăștie pe o suprafață mult mai mare decât în cazul progresivelor, iar asupra lor se va interveni de 2-4 ori, urmărindu-se punerea în valoare a semințișului valoros instalat.

Pe ansamblul arboretului parcurs cu acest tratament se revine cu intervenții specifice, (de deschidere, punere în lumină sau racordare a ochiurilor) datorită împrăștierii mari a ochiurilor, de

4-8 sau chiar de mai multe ori, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei generale de regenerare.

Arboretul rezultat în urma aplicării tratamentului tăierilor cvasigrădinate va avea o structură relativ plurienă și un profil dantelat sau sinuos.

În timpul aplicării acestui tratament, datorită variației vârstei și elementelor dimensionale în același an se poate interveni în diferite puncte din arboret bătrân cu tăieri de recoltare a arborilor în ochiuri precum și cu degajări, curățiri sau rărituri.

Din cele menționate până acum se evidențiază faptul că acest tratament se aseamănă cu cel al tăierilor progresive prin:

- amplasarea tăierilor într-o anumită perioadă de timp și numai pe o parte din suprafață;
- punerea în valoare a masei lemnoase se face sub formă de ochiuri, cărora li se aplică tăieri de deschidere, de lărgire și de racordare, însă într-o perioadă de timp mai lungă;

dar și cu tratamentul codrului grădinit prin:

- perioada de regenerare este foarte lungă, până la 60 ani;
- tăierile se împrăștie pe o suprafață foarte mare;
- arboretele rezultate sunt neregulate, cu o structură mai mult sau mai puțin plurienă, cu închidere pe verticală și profil dantelat;
- concomitent cu tăierile de produse principale se execută și operațiuni culturale.

c. Tratamentul tăierilor succesive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate uniforme urmărindu-se instalarea și dezvoltarea seminișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Pentru realizarea acestui obiectiv se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de însămânțare, tăieri de dezvoltare precum și tăieri definitive.

Tăierea de însămânțare se execută în arborete cu consistența plină sau aproape plină prin care se urmărește crearea condițiilor de instalare a seminișului și de dezvoltare a acestuia în primii ani după instalare.

Prin tăierea de dezvoltare se reduce treptat consistența arboretului (0,2-0,4) creându-se condiții de dezvoltare în continuare a seminișului. Intensitatea tăierii depinde de necesitățile de lumină și adăpost ale seminișului instalat și de asigurarea protecției împotriva secetei, insolăției, înghețului, dezvoltării păturii vii etc.

Tăierea definitivă prin care se îndepărtează în întregime vechiul arboret se execută în momentul în care regenerarea este asigurată în proporție de 70% din suprafață, iar seminișul, devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, atinge și în ultimele porțiuni regenerate, înălțimi de 30-80 cm.

d. Tăieri rase de refacere – substituire (pe max. 3 ha)

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

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor total derivate, având caracter de „substituire” sau în cazul a trei arborete de molid.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

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

e. Tăieri în crâng

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale vegetativă. În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de salcâm.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- Avantaje: - planificarea și organizarea tratamentului este simplă;
 - regenerarea din lăstari este mai sigură și mai ieftină;
 - lăstarii cresc activ încă din primul an putând realiza în timp scurt sortimente ce pot fi valorificate și de asemenea starea de masiv se încheie mai repede;
 - reclamă un volum mai redus de lucrări de îngrijire a arboretelor.
- Dezavantaje: - masa lemnoasă rezultată este mai puțină și inferioară calitativ

- exploatările repetate conduc la epuizarea cioatelor, la scăderea productivității și în final chiar la degradarea arboretelor;
- lăstarii sunt mai sensibili la vătămările produse de vânat, vânt, polei, zăpadă etc.;
- sub aspect estetic pădurea de crâng este inferioară.

3. Lucrări de conservare

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

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

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

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

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruși de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);

- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

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

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

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

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

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

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

- descopleșirea semințișului

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

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

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

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

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

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

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

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul OS Gurahonț

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- 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.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. *Obiectivele amenajamentului silvic*, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuității pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

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

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

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice, aplicate în arboretele din siturile Natura 2000, din cadrul ocolului silvic studiat.

Tabel nr. 17

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

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvo tehnice prevăzute în amenajament												
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri cvasigrădinărite	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire	Tăieri conservare	Tăieri în crâng	Tăieri succesive
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Suprafața													
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arboreesc													
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arboreesc în întregime	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arboreesc în întregime	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele copleșitoare	Se îndeprtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integralitatea structurală a arboretului și ameliorează desimea arboretului creând condiții mai favorabile creșterii și dezvoltării desigurului din specia sau speciile de valoare	Reduce desimea arborete-lor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a seminișurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme concentrate în anumite ochiuri răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a seminișurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate relativ uniforme răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplare -le uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscure	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. Semințișul													
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințișului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea se semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea se semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea se semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de lăstari sau drajoni din cioatele rămase sau din rădăcinile arboretului îndepărtat prin exploatare	Se urmărește obținerea se semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puietii corespunzători tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puietii autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone	Promovează lăstarii sau drajoni aparținând speciilor existente în arboretul îndepărtat prin exploatare	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea vegetativă	Se promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semințișului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puietii în golurile din care accesia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puietii în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure instalarea drajonilor sau lăstariilor	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4. Subarboretul														
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințișului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	
5. Stratul ierbos și subarbustiv														
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclima-tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microcli-matul	Se modifică microcli-matul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase	
5.2. Specii alohtone	Se modifică microcli-matul	Fără schimbări	Se modifică microcli-matul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microcli-matul	Se modifică microcli-matul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microcli-ma	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică pe termen scurt microcli-ma	Favorabil instalării speciilor ierboase	
Evaluare impact pe categorii de lucrări														

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Nesemnificativ
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

În tabelul de mai jos este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra arboretelor situate în siturile Natura 2000: *ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma*, *ROSCI0200 Platoul Vașcău*, *ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb*, *ROSCI0324 Munții Bihor*, *ROSCI0406 – Zărandul de Est*, *ROSCI0070 – Drocea* și *ROSPA0117-Drocea-Zarand* ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Tabel nr. 18

Evaluarea impactului lucrărilor silvotecnice aplicate arboretelor din O.S. Gurahonț existente în situl Natura 2000 : ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
U.P. II Zimbru												
78A	14,97	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	120	9FA1PAM	0,1	-	T.prog.(rac), Împăd. Ingr. sem. Degajări	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
78B	23,11	1-5M	Artif. prod.sup.	35	6MO2LA1FA1ME	0,9	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
78C	1,19	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	100	9FA1GO	0,7	-	T. igienă	421 3	-	-	Nesemnificativ
79A	2,78	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	100	9FA1GO	0,7	-	T. igienă	524 1	-	-	Nesemnificativ
79B	18,17	1-5M	Artif. prod.sup.	35	8MO1LA1DT	0,9	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
80A	3,61	1-5M	Artif. prod.mijl.	10	9MO1DT	0,8	-	Degajări Completări	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
80B	11,23	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	20	7FA1MO2CA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
80C	3,41	1-5M	Artif. prod.sup.	30	9MO1BR	0,9	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
80D	1,95	1-5M	Artif. prod.sup.	30	7PIS2MO1LA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
80E	5,13	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	5	7FA2MO1LA	0,8	-	Ingr. sem. Împad. Degajări	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
80F	1,13	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	10MO	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
81A	2,34	1-5M	Artif. prod.sup.	15	9MO1DT	0,9	-	Curățiri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
81B	26,71	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	25	6FA2MO2CA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
81C	1,46	1-5M	Artif. prod.mijl.	25	10MO	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
82A	13,53	1-5M	Parțial derivat	65	5FA5CA	0,9	-	Rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
82B	0,84	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	10	4FA3CA2LA1ME	0,9	-	Degajări Curățiri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
82C	2,70	1-5M	Tot. deriv. mijl.	40	6CA4FA	0,9	Roca pe 0,1S	Rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
82D	1,20	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	120	8FA2CA	0,5	20% tulp. nesan.	T.prog.(rac), Împăd. Ingr. sem.	431 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
83A	14,18	1-5M	Artif. prod.sup.	50	10MO	0,9	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
83B	36,48	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	65	8FA2CA	0,8	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
83C	1,48	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	120	9FA1CA	0,8	-	T.prog.(ins.).Ajut.reg.nat Ingr.sem	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
84A	2,63	1-5M	Artif. prod.mijl	5	9MO1DT	0,9	-	Îngr. cult. Compl. Degajări	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
84B	15,03	1-5M	Artif. prod.sup.	35	8MO1LA1FA	0,9	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
86	23,67	1-5M	Artif. prod.sup.	35	7MO1LA1FA1ME	0,9	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
87A	12,62	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	95	10FA	0,8	Roca pe 0,1S	T. igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
87B	5,20	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	120	8GO2FA	0,6	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	515 1	-	-	Nesemnificativ
91A	2,79	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl	95	10FA	0,7	-	T. igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
91B	17,57	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	90	9FA1GO	0,7	-	T. igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
91C	2,11	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	120	6GO4FA	0,7	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	524 1	-	-	Nesemnificativ
91D	4,04	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	105	10GO	0,6	-	T. igienă	515 1	-	-	Nesemnificativ
92A	19,92	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	110	8FA1GO1CA	0,8	-	T. igienă	431 2	-	-	Nesemnificativ
92B	2,24	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl	120	10GO	0,7	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	513 1	-	-	Nesemnificativ
93A	39,72	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	120	8FA1GO1CA	0,8	-	T. igienă	421 1	-	-	Nesemnificativ
93B	2,51	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl	120	10GO	0,7	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	513 1	-	-	Nesemnificativ
93C	2,50	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	120	7GO3FA	0,7	-	T.prog.(însâm.) Ajut.reg.nat.	523 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
93D	2,91	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	120	7GO3FA	0,7	-	T.prog.(însâm.) Ajut.reg.nat.	513 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
94A	15,78	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	120	8FA2GO	0,7	-	T.prog.(însâm.) Ajut.reg.nat.	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
94B	6,14	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	120	8GO2FA	0,7	Roca pe 0,1S	T.prog.(însâm.) Ajut.reg.nat.	513 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
95A	29,32	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	130	9FA1GO	0,5	-	T.prog.(îns.,pun. lum., rac) Ajut.reg.nat. Îngr.sem	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
95B	0,42	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl	120	10GO	0,6	-	T.prog. Împăd. Sub masiv Ajut.reg.nat. Îngr.cult.	513 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
96A	22,71	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl	140	10FA	0,5	-	T.prog.(îns.,pun. Lum., rac). Ajut.reg.nat. Îngr.sem.	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
96B	1,06	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl	100	10GO	0,7	-	T. igienă	513 1	-	-	Nesemnificativ
97A	29,31	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl	125	9FA1GO	0,4	-	T.prog.(îns.,pun. Lum., rac). Ajut.reg.nat. Îngr.sem.	431 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
97B	10,01	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl	125	8GO2FA	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	513 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
98A	16,92	1-5M	Nat.fund. prod. Sup.	120	7FA2GO1CA	0,7	-	T. igienă	421 1	-	-	Nesemnificativ
98B	12,51	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl	125	7GO3FA	0,7	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	513 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
98C	4,15	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl	125	9GO1FA	0,7	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	513 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
98D	4,49	1-5M	Nat.fund. prod. Inf.	120	5FA2CA3GO	0,8	-	T. igienă	421 3	-	-	Nesemnificativ
99A	16,52	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl	120	8FA1CA1GO	0,7	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	431 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
99B	5,69	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	125	7GO3FA	0,7	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	513 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
99C	1,31	1-5M2L	Nat.fund. prod. Inf.	120	3FA5CA2GO	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	421 3	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
100A	30,22	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	120	9FA1GO	0,4	-	T.prog.(pun. Lum.) Ajut.reg.nat. Ingr.sem.	433 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
100B	9,55	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	120	9GO1DT	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	513 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
100C	4,50	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	10	6FA2GO2CA	0,9	-	Degajări	433 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
101	29,34	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	110	7FA2CA1GO	0,8	-	T. igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
102A	45,81	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	7FA2CA1GO	0,7	-	T. igienă	431 2	-	-	Nesemnificativ
102B	0,53	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	7GO3FA	0,6	-	T.prog.(pun. lum.) Ajut.reg.nat. Ingr.sem.	513 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
103A	17,74	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	7FA2CA1GO	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	431 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
103B	6,28	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	125	7GO2FA1CA	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	523 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
103C	7,18	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	125	9GO1FA	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	513 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
104A	7,47	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	6FA3GO1CA	0,8	-	T. igienă	521 2	-	-	Nesemnificativ
104B	2,36	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	125	10GO	0,7	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	515 1	-	-	Nesemnificativ
104C	5,97	1-5M	Artif. prod.mijl	35	5MO2PI2CA1ME	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
105A	6,33	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	8FA1CA1GO	0,7	-	T. igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
105B	10,99	1-5M	Artif. prod.mijl	30	5MO1LA1PI 1GO2CA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
105C	1,23	1-5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	110	8GO2FA	0,7	-	Rărituri	513 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
106A	23,46	1-5M	Artif. prod.mijl	35	5MO1PI1BR 1DU1FA1CA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
106B	1,57	1-5M	Artif. prod.sup.	35	8LA1FA1CA	0,9	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
107A	8,96	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	110	7GO2FA1CA	0,7	Roca pe 0,2S	T. conservare Ajut.reg.nat.	524 1	-	-	Nesemnificativ
107B	22,73	1-2A5M	Artif. prod.sup.	35	6MO1PI2CA1FA	0,9	Roca pe 0,3S	Rărituri	511 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
107C	4,41	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	40	4FA3CA3GO	0,8	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
107D	0,70	1-5M	Tot. deriv. sup.	40	3MO3FR4CA	0,8	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
108A	5,99	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl	120	7FA2CA1GO	0,8	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	431 2	-	-	Nesemnificativ
108B	3,17	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	120	10GO	0,7	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	515 1	-	-	Nesemnificativ
108C	12,22	1-5M	Artif. prod.mijl	40	5MO2PI1GO 1LA1CA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
109A	25,04	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	45	6MO1PI1GO 1FA1CA	0,9	-	Rărituri	521 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
109B	4,00	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	120	7GO2FA1CA	0,7	-	T.prog.(însâm.) Ajut.reg.nat.	521 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
173A	4,62	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	100	6FA3CA1GO	0,7	-	T. igienă	431 2	-	-	Nesemnificativ
173B	0,70	1-5M	Tot. deriv. mijl.	30	6CA1ME1MO 1DU1DT	0,8	Rupturi izolate	Rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
Total	822,47	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U.P. VI Moma-Biharia												
49 A	5,98	1-5M	Nat.Fund.Prod. Mijl	140	9FA1DT	0,2	-	T.Prog.(Rac), Împăd. Îngrij.Sem.	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
49 B	8,42	1-2A5M	Tot.Deriv. Pro.Inf.	90	3FA7CA	0,7	Rocă pe 0,4S	Igienă	424 1	-	-	Nesemnificativ
49 C	10,50	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	90	7FA2CA1GO	0,8	Dob. Izolate. Rocă pe 0,3S	Igienă	424 1	-	-	Nesemnificativ
49 D	2,45	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	90	10GO	0,6	Rocă pe 0,4S. Uscare Slabă	Igienă	515 1	-	-	Nesemnificativ
49 E	0,93	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	140	9FA1CA	0,5	-	T.Prog.(Rac), Împăd. Îngrij.Sem.	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
50	45,25	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	15	6FA2CA2DT	1	-	Curățiri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
51 A	18,51	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	5	8FA1CA1ME	0,7	-	Îngrijirea Sem.Compl.	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
51 B	19,48	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	150	10FA	0,3	-	T.Prog.(Rac), Împăd. Îngrij. Sem.	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
52 A	16,60	1--5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	5	8FA1CA1ME	0,9	-	Îngrijirea Sem.	421 1	-	-	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
52 B	4,00	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	15	9FA1DT	1	-	Curățiri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
52 C	11,87	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	150	10FA	0,8	-	T.Prog.(Însăm.). Ajut.Reg. Nat.	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
53 A	17,19	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	5	6FA2ME2CA	0,9	-	Degajări	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
53 B	7,10	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	150	10FA	0,8	-	T.Prog.(Însăm.). Ajut.Reg. Nat.	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
53 C	8,30	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	160	10FA	0,8	-	T.Prog.(Îns.,pun.lum) Ajut.Reg.Nat. Îngr.Sem.	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
54 A	8,15	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	10	7FA2CA1ME	0,9	-	Degajări	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
54 B	2,44	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	55	10MO	0,7	-	Igienă	422 1	-	-	Nesemnificativ
54 C	1,36	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	160	10FA	0,3	-	T.Prog.(Împ.sub masiv.)Ajut.reg. nat.Îngr.cult.	422 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
54 D	1,02	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	25	7MO3DT	0,7	-	Igienă	422 1	-	-	Nesemnificativ
54 E	16,87	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	160	10FA	0,7	-	T.Prog.(Îns., pun. lum.)Ajut.reg.nat. Îngr.sem.	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
55 A	9,11	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	5	8FA1CA1ME	0,9	-	Degajări	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
55 B	4,79	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	160	10FA	0,3	-	T.Prog.(Rac), Împăd. Îngr.Sem.	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
55 C	16,33	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	160	10FA	0,7	-	T.Prog.(Îns. pun.lum.)Ajut.reg.nat.În gr.sem.	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
56 A	14,67	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	10	8FA2CA	0,9	Rocă Pe 0,1S.	Curățiri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
56 B	4,58	1-5M	Nat.Fund.Prod. Mijl.	160	10FA	0,3	-	T.Prog.(Împ.sub masiv.)Ajut.reg.nat.Îngr.cul t.	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
56 C	2,21	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	110	10FA	0,3	Rocă Pe 0,2S.	T.Prog.(Rac), Împăd. Îngrij. sem.	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
57 A	27,55	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	110	10FA	0,8	-	T.Prog.(Însăm.). Ajut. reg. nat.	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
57 B	5,71	1-5M	Nat.Fund. Prod.Sup.	10	8FA2DT	0,9	-	Curățiri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
Total	291,37	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total sit	1113,84	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tabel nr. 19

**Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma**

<i>Natura lucrării</i>	<i>Suprafața – ha</i>		<i>Volum –mc</i>	
	<i>totală</i>	<i>anuală</i>	<i>total</i>	<i>anual</i>
Degajări	71,32	7,13	-	-
Curatiri	165,36	16,54	629	63
Rărituri	279,41	27,94	8925	893
T. igienă	241,5	241,5	1930	193
T. conservare	32,54	3,23	1009	101
T. prod. principale din care:	379,78	37,98	51140	5114
- T. cvasigradinarite	-	-	-	-
- T. progresive	379,78	37,98	51140	5114
-T. succesive	-	-	-	-
-T. rase de refac.-subst	-	-	-	-
-T. crâng	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor/semintișurilor. Împaduriri	42,87	4,29	-	-
Total	1212,78	338,61	63633	6364

Tabel nr. 20

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Gurahonț existente in situl Natura 2000 : ROSCI0200 - Platoul Vașcău

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
U.P. II Zimbru												
89A	13,87	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	95	10FA	0,7	-	T. igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
89B	1,93	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	50	10FA	0,7	-	T. igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
Total	15,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U.P. VI Moma-Biharia												
69 A	2,26	1-5F4E 5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	85	7FA2CA1DT	0,8	-	Fără Lucrări (SUP E)	431 2	-	-	-
69 B	1,31	1-4E5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	60	8FA2CA	0,8	-	Igienă	431 2	-	-	Nesemnificativ
69 C	2,59	1-5F4E 5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	100	7FA3CA	0,8	-	Fără Lucrări (SUP E)	431 2	-	-	-
69 D	0,48	1-4E5M	Artificial Prod.Inf	35	5MO2FA2CA	0,9	-	Igienă	431 2	-	-	Nesemnificativ
69 E	1,63	1-5F4E 5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	90	10FA	0,8	-	Fără Lucrări (SUP E)	421 2	-	-	-
69 F	3,10	1-5F4E 5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	90	10FA	0,8	-	Fără Lucrări (SUP E)	421 2	-	-	-
70 A	2,50	1-5F4E 5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	80	7FA3CA	0,8	-	Fără Lucrări (SUP E)	431 2	-	-	-
70 B	5,30	1-4E5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	45	4FA3MO2PIN 1CA	0,9	-	Igienă	431 2	-	-	Nesemnificativ
70 C	5,97	1-5F4E 5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	90	10FA	0,8	-	Fără Lucrări (SUP E)	431 2	-	-	-
71 A	26,70	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	50	8FA1MO1CA	0,8	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
71 B	0,61	1-5M	Artif.De Prod.Mijl.	35	10MO	0,8	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
71 C	1,30	1-5M	Artif.De Prod.Mijl.	35	7MO2DU1CA	0,8	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
71 D	2,84	1-5M	Artif.De Prod.Mijl.	35	7MO2FA1CA	0,8	Arboret slab incendiat	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
71 E	1,34	1-5M	Artif.De Prod.Mijl.	35	7PIN2FA1CA	0,7	-	Igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
72 A	1,83	1-5M	Artif.De Prod.Mijl.	40	8MO1FA1CA	0,9	-	Rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
72 B	4,59	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	30	6LA1FA3CA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
72 C	4,99	1-5M	Nat.Fund.Prod. Mijl.	50	9FA1CA	0,8	Înmlăștinare sezonieră	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
73 A	30,96	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	55	9FA1CA	0,8	Arboret slab incendiat.;Tulp. nesăn. 20%	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
73 B	0,72	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	55	7FA2PIN1CA	0,7	Uscare slabă Rocă pe 0,1S Dob. izolate.	Igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
73 C	0,83	1-5M	Artif.De Prod.Mijl.	35	9ANN1DT	0,8	Înmlăștinare Sezonieră	Igienă	971 2	-	-	Nesemnificativ
73 D	0,83	1-5M	Artif.De Prod.Mijl.	35	5MO4FA1CA	0,8	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
Total	102,68	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total sit	118,48	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tabel nr. 21

**Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0200 - Platoul Vașcău**

Natura lucrării	Suprafața – ha		Volum –mc	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	-	-	-	-
Curatiri	-	-	-	-
Rărituri	30,42	3,04	685	68
T. igienă	25,78	25,78	210	21
T. conservare	-	-	-	-
T. prod. principale din care:	-	-	-	-
- T. cvasigradinarite	-	-	-	-
- T. progresive	-	-	-	-
-T. succesive	-	-	-	-
-T. rase de refac.-subst	-	-	-	-
-T. crâng	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor/semintișurilor. Împaduriri	-	-	-	-
Total	56,2	28,82	895	89

Tabel nr. 22

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Gurahonț existente in situl Natura 2000 : ROSCI0298 – Defileul
Crișului Alb

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
U.P. II Zimbru												
6	24,12	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	8FA1GO1CA	0,8	-	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
7	26,61	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	9FA1CA	0,8	-	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
8A	16,69	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	9FA1CA	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
8B	26,47	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	55	5FA2GO2CA 1DT	0,9	Rupturi izolate	Rărituri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
8C	2,27	1-5M	Tot. deriv. mijl.	55	5CA3FA2ME	0,8	Doborâturi izolate	Rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
8D	3,68	1-5M	Artif. prod.sup.	55	9MO1DT	0,8	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
13A	8,36	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	7MO2LA1DT	0,9	-	Rărituri	711 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
13B	0,78	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	9FA1DT	0,8	-	T. igienă	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
13C	0,49	1-5M	Parțial derivat	20	5BR3CA2FA	0,9	-	Curățiri	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
14A	1,28	1-5M	Artif. prod.mijl.	25	6MO2BR2DU	1,0	-	Rărituri	711 2	-	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
14B	5,06	1-5M	Parțial derivat	90	4CA5CE1DT	0,5	-	T.prog.(pun. lum.) Ajut.reg.nat. Îngr.sem	711 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
14C	4,22	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	8CE2CA	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	711 2	91MO	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
14D	1,63	1-5M	Parțial derivat	20	5BR3CA2FA	0,9	-	Curățiri	711 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
15A	5,44	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	6GO2LA1BR1DT	0,9	-	Rărituri	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
15B	1,35	1-5M	Parțial derivat	20	5BR3CA2FA	0,9	-	Curățiri	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
38A	26,12	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	9FA1CA	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
38B	0,92	1-5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	105	9GO1DT	0,7	-	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
39A	29,09	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	9FA1GO	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
39B	0,42	1-5M	Artif. prod.mijl.	50	4CA2CI2PLT 1FA1DT	0,7	Rupt. destul de frecv. 10% tulp. nesan.	T. Rase. Împăd. Îngr. cult.	421 2	-	-	impact negativ nesemnificativ
39C	2,04	1-5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	105	10GO	0,7	-	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
40	15,71	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	7FA2CA1GO	0,8	-	T. igienă	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
41A	11,93	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	120	6FA3GO1CA	0,4	-	T.prog.(rac), Împăd. Îngr. sem. Degajări	521 2	9170	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
41B	2,60	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	130	4CE2GO3CA1FA	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	711 2	91MO	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
41C	1,50	1-5M	Artif. prod.mijl.	10	9MO1DT	0,9	-	Degajări	521 2	-	-	
41D	4,46	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	130	6GO2CE1FA1CA	0,7	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	511 1	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
41E	4,14	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	15	6FA2GO1DT1DR	0,9	-	Curățiri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
41F	8,29	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	130	4GO2FA2CA2MO	0,2	-	T.prog.(rac), Împăd. Îngr. sem. Degajări	521 2	9170	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
41G	6,79	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	15	6FA2GO1DT1DR	0,9	-	Curățiri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
42A	18,47	1-5M	Artif. prod.sup.	40	5MO1LA1DU 1PI2CA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
42B	0,60	1-5M	Parțial derivat	60	5GO3CA1ME1FA	0,8	-	Rărituri	521 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
42C	0,43	1-5M	Artif. prod.mijl.	5	4FA5MO1LA	0,8	-	Degajări	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
42D	2,27	1-5M	Artif. prod.sup.	40	6LA1MO2CA1FA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
42E	1,23	1-5M	Parțial derivat	40	5CA4GO1DT	0,9	-	Rărituri	521 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
42F	2,98	1-5M	Artif. prod.mijl.	40	5MO3CA2FA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
42G	1,24	1-5M	Artif. prod.sup.	40	8LA2DT	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
42H	9,17	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	5MO1FA2CA2DU	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
43A	9,90	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	120	8FA2GO	0,2	-	T.prog.(rac), Împăd. Îngr. sem. Degajări	421 2	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
43B	12,96	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	15	6FA2CA1GO1DR	1,0	-	Curățiri Curățiri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
44A	9,19	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	140	8FA1GO1CA	0,7	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	431 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
44B	3,78	1-5M	Tot. deriv. mijl.	65	7CA3PLT	0,7	-	T. Rase. Împăd. Îngr. cult.	421 2	-	-	impact negativ ne semnificativ
44C	7,79	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	105	9FA1GO	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
44D	3,89	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	125	7GO3FA	0,3	Uscare slabă	T.prog.(rac), Împăd. Îngrij. sem.	523 1	R4129	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
44E	1,05	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	10GO	0,7	-	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
44F	2,42	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	65	5FA4CA1PLT	0,8	-	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
44G	0,82	1-5M	Parțial derivat	65	4GO2FA2CA2ME	0,8	-	Rărituri	523 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
44H	0,43	1-5M	Parțial derivat	30	4FA4CA2GO	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
44I	2,68	1-5M	Artif. prod.mijl.	5	3LA2STR2FA 2CA1DR	0,8	-	Îngr. cult. Completări. Degajări	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
44J	2,85	1-5M	Artif. prod.mijl.	5	4GO2FA2BR 1CAS1CA	0,8	-	Îngr. cult. Completări. Degajări	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
44K	5,18	1-5M	Artif. prod.mijl.	5	3LA3FA2CA 1DR1DT	0,8	-	Îngr. cult. Completări. Degajări	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
44L	1,20	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
44M	3,62	1-5M	Tot. deriv. mijl.	65	6CA2PLT1FA1GO	0,7	-	T. Rase. Împăd. Îngr. cult.	421 2	-	-	impact negativ ne semnificativ
44N	0,63	1-5M	Tot. deriv. mijl.	65	8CA1CI1FA	0,6	-	T. Rase. Împăd. Îngr. cult.	421 2	-	-	impact negativ ne semnificativ
45A	2,09	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	6FA1GO3CA	0,7	-	T. igienă	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
45B	14,15	1-5M	Parțial derivat	60	2FA2GO3CA 2ME1PLT	0,9	20% tulp. nesan.	Răriți	523 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
45C	1,74	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	9GO1FA	0,6	-	T.prog.(pun. lum.) Ajut.reg.nat. Îngr.sem	523 1	R4129	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
45D	1,03	1-5M	Parțial derivat	65	2GO2FA2CA 3ME1PLT	0,8	10% tulp. nesan.	Răriți	523 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
45E	2,47	1-5M	Artif. prod.mijl.	15	5FA3GO1DR1DT	1,0	-	Curățiri	523 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
46A	6,24	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	10	6FA2GO1DR1DT	1,0	-	Degajări Curățiri	431 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
46B	29,88	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	6FA2GO1DT1DR	1,0	-	Degajări Curățiri	431 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
46C	2,72	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	120	8GO2FA	0,8	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
46D	14,23	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	10	7FA1GO1DT1DR	0,9	-	Degajări Curățiri	431 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
47A	31,56	1-5F5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	9FA1DT	0,7	-	- (SUP E)	421 2	9130	Favorabilă	-
47B	0,73	1-5F5M	Artif. prod.mijl.	60	10EX	0,8	-	-	421 2	-	-	-
51A	19,57	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	160	9FA1GO	0,6	-	T.prog.(pun. lum.) Ajut.reg.nat. Îngr.sem	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
51C	1,09	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
52A	17,85	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	115	8FA1GO1CA	0,7	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
52B	1,42	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	10GO	0,7	-	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
52C	4,08	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	9GO1FA	0,7	-	T.prog.(însâm.) Ajut.reg.nat.	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
53A	31,61	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	130	9FA1GO	0,4	-	T.prog.(îns.,pun. lum., rac).Ajut.reg.nat. Îngr.sem	421 2	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
53B	2,93	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	7GO3FA	0,8	-	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
54A	10,44	1-5M	Artif. prod.mijl.	40	7MO2LA1FA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
54B	17,41	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	9FA1GO	0,5	-	T.prog.(îns.,pun. lum., rac). Ajut.reg.nat. Îngr.sem	421 2	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
54C	0,76	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	9GO1FA	0,8	-	T.prog.(însâm.) Ajut.reg.nat.	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
55A	5,93	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	7FA2CA1GO	0,8	Roca pe 0,1S	T. igienă	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
55B	22,80	1-5M	Artif. prod.mijl.	35	5MO2PI1DU 1LA1DT	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
55C	0,93	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	10GO	0,7	-	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
56A	9,70	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	7FA2GO1CA	0,5	-	T.prog.(pun. lum.) Ajut.reg.nat. Îngr.sem	431 2	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
56B	16,50	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	10	6FA1MO1BR 1LA1DT	0,9	-	Degajări Curățiri	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
56C	1,77	1-5M	Artif. prod.sup.	35	10PIS	0,9	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
56D	4,65	1-5M	Artif. prod.sup.	35	8MO2LA	0,9	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
57A	27,82	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	100	8FA1CA1GO	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
57B	0,96	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	65	5GO3FA2PLT	0,7	-	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
58	39,02	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	80	8FA2CA	0,8	-	Rărituri	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
59A	17,03	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	8FA1CA1GO	0,8	-	Rărituri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
59B	10,07	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	9GO1FA	0,7	-	T.prog.(însâm.) Ajut.reg.nat.	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
60A	6,19	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	7FA2CA1GO	0,8	-	Rărituri	431 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
60B	5,23	1-5M	Artif. prod.mijl.	35	5MO4PI1DT	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
60C	6,26	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	8MO2LA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
60D	12,87	1-5M	Artif. prod.mijl.	35	8MO1PI1DT	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
60E	0,70	1-2A5M	Artif. prod.mijl.	35	7PIN3GO	0,7	10% tulp. nesăn. Rupturi izolate	T. igienă	523 1	-	-	Nesemnificativ
60F	3,45	1-5M	Artif. prod.mijl.	35	4LA4DU2CA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
61A	24,80	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	8FA2GO	0,8	-	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
61B	0,71	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	35	6PI4GO	0,8	10% tulp. nesan. Rupt. destul de frecv.	Rărituri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
62A	5,59	1-5M	Artif. prod.mijl.	35	5MO5SC	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
62B	2,69	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	30	8MO1LA1DT	0,9	-	Rărituri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
62C	3,84	1-5M	Artif. prod.mijl.	35	7MO3PI	0,9	-	Rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
62D	4,38	1-5M	Artif. prod.mijl.	35	8LA2DT	0,8	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
62E	10,39	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	8MO2STR	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
62F	4,04	1-5M	Artif. prod.sup.	35	7MO1BR1DU1PIS	0,9	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
62G	2,88	1-5M	Artif. prod.sup.	35	9LA1CA	0,9	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
62H	2,90	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	7MO2GO1PI	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
62I	18,07	1-5M	Artif. prod.sup.	35	7MO1LA1DU1CA	0,9	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
62J	2,52	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	125	10GO	0,6	Roca pe 0,2S	T. conservare Ajut.reg.nat.	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
62K	1,41	1-5M	Tot. deriv. mijl.	100	7CA3GO	0,7	-	T. igienă	431 2	-	-	Nesemnificativ
63A	24,61	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	6FA3CA1GO	0,8	-	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
63B	0,31	1-5M	Artif. prod.sup.	30	4LA2GO2FA2CA	0,8	Rupturi izolate	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
64A	32,90	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	100	7FA2CA1GO	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
64B	16,06	1-5M	Parțial derivat	75	4CA3GO2FA1CI	0,8	-	Rărituri	521 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
64C	15,51	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	110	8GO1FA1CA	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
64D	1,44	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	110	8FA1GO1CA	0,8	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
65A	35,07	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	110	7FA1GO2CA	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
65B	1,65	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	40	6GO3CA1FA	0,9	-	Rărituri	431 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
66A	33,87	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	10	7FA2CA1GO	0,9	-	Degajări Curățiri	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
66B	0,57	1-5M	Tot. deriv. inf.	5	10SC	0,7	-	T. igienă	421 3	-	-	Nesemnificativ
67A	9,07	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	115	4FA4GO2CA	0,3	-	T.prog.(rac), Împăd. Îngr. sem.	521 2	9170	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
67B	0,87	1-5M	Tot. deriv. inf.	70	6CA1FA1GO2PI	0,7	-	T. Rase. Împăd. Îngr. cult.	524 1	-	-	impact negativ nesemnificativ
67C	2,60	1-5M	Artif. prod.mijl.	40	9MO1CA	0,8	-	Rărituri	521 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
67D	21,48	1-5M	Tot. deriv. mijl.	75	5CA2FA1GO 1PLT1DT	0,8	-	Rărituri	521 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
67E	4,39	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	6FA3GO1CA	0,3	-	T.prog (rac), Împăd. Îngr. sem.	521 2	9170	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
67F	0,44	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	8FA2GO	0,9	-	T.prog (însăm.) Ajut.reg.nat.	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
67G	1,39	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	6FA3GO1CA	0,8	-	Rărituri	521 2	9170	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
68A	26,10	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	7FA2GO1CA	0,7	-	T.prog (însăm.) Ajut.reg.nat.	521 2	9170	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
68B	0,78	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	40	10GO	0,8	-	Rărituri	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
69	12,09	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	40	5GO1PI1MO 2CA1FA	0,8	-	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
70A	5,46	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	40	3PI3GO2FA2CA	0,8	Roca pe 0,2S	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
70B	6,94	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	4GO4FA2CA	0,7	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	523 1	-	-	Nesemnificativ
70C	6,79	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	20	4FA4CA2GO	0,9	-	Curățiri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
70D	3,24	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	10GO	0,7	-	T.prog (însăm.) Ajut.reg.nat.	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
71A	29,49	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	10FA	0,7	-	T.prog (însăm.) Ajut.reg.nat.	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
71B	0,75	1-5M	Nat.fund. prod. inf.	120	6GO4FA	0,8	Roca pe 0,2S	T.prog (însăm.) Ajut.reg.nat.	515 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
71C	0,73	1-5M	Artif. prod.sup.	20	10MO	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
72A	21,45	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	8FA1GO1CA	0,5	-	T.prog (pun. lum.) Ajut.reg.nat. Îngr.sem	433 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
72B	2,93	1-5M	Artif. prod.mijl.	40	9MO1DT	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
72C	0,66	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	125	10GO	0,7	Roca pe 0,2S	T. conservare Ajut.reg.nat.	515 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
72D	1,70	1-5M	Artif. prod.mijl.	35	6GO2FA1CA1FR	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
73A	4,86	1-5M	Artif. prod.mijl.	20	4MO1LA1GO 2FA2CA	1,0	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
73B	5,85	1-5M	Artif. prod.sup.	35	7DU3GO	0,9	-	Rărituri	433 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
73C	24,77	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	8MO1FA1GO	0,9	-	Rărituri	433 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
73D	8,03	1-5M	Artif. prod.mijl.	40	7MO2DU1DT	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
74A	6,64	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	140	7FA3GO	0,3	-	T.prog (rac), Împăd. Îngr. sem. Degajări	421 2	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
74B	11,71	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	5MO1LA2GO 1FA1DT	0,9	-	Rărituri	433 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
74C	3,30	1-5M	Tânăr nedefinit	10	8FA1MO1CA	0,9	-	Degajări Curățiri	421 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
74D	7,44	1-5M	Artif. prod.sup.	35	5LA4MO1DT	0,9	-	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
74E	1,87	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	9FA1GO	0,7	Roca pe 0,1S	T. conservare Ajut.reg.nat.	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
74F	12,66	1-5M	Artif. prod.sup.	30	5MO1DU2LA 2FA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
74G	6,68	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	6FA1MO2CA1DT	0,9	-	Curățiri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
74H	6,96	1-2A5M	Parțial derivat	65	4FA2ME3CA1PLT	0,8	Roca pe 0,1S 10% tulp. nesan.	Rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
74I	2,05	1-5M	Artif. prod.mijl.	25	9MO1LA	0,9	-	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
110	19,96	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	45	4CA4FA1GO1MO	0,9	-	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
144A	1,58	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	8SC2CA	0,8	-	T. crâng (tăiere de jos)	431 2	-	-	impact negativ nesemnificativ
144B	8,64	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	4FA3GO2CA1TE	0,8	Roca pe 0,3S	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
145A	1,46	1-5M	Parțial derivat	100	6CA2GO1FA1FR	0,7	-	T. igienă	432 1	-	-	Nesemnificativ
145B	11,44	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	5MO1BR2CA1FA1 TE	0,9	-	Rărituri	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
145C	3,03	1-5M	Artif. prod.sup.	50	9PI1CA	0,8	-	T. igienă	532 2	-	-	Nesemnificativ
145D	14,24	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	4FA2CA2GO 1TE1DT	0,7	Roca pe 0,3S	T. igienă	531 4	-	-	Nesemnificativ
171	3,64	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	6FA4CA	0,8	-	T. igienă	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
Total	1325,49	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U.P. III Hontșor												
33	29.62	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	8FA1GO1DT	0,7	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
34 A	21.01	1-5H5M	Nat. fund. prod. sup.	105	7FA1GO1FR1DT	0,7	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
34 B	4.89	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	4FA3GO1CA1TE1DT	0,7	Rocă pe 0,1 S	T. igienă	523 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
34 C	7.33	1- 2A5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	8GA1FA1DT	0,6	Rocă pe 0,4 S	T.coservare, ajut. reg. nat., împăd.	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
35	24.52	1-5H5M	Nat. fund. prod. sup.	105	5FA3GO1CA1DT	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
36 A	14.37	1-5L5M	Nat. fund. prod. sup.	120	8FA1GO1TE	0,7	-	T. progr. (însăm.), îngrijirea semin.	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
36 B	2.53	1-5N5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	6CAS3FA1CA	0,5	Uscare mijlocie, Rupturi izolate	T.coservare, ajutorarea reg nat., îngrijirea semin.	421 2	9130	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
36 C	0.85	1-5M	Artif. de prod. sup.	50	6FR3DU1DT	0,7	-	T. igienă	433 1	-	-	Nesemnificativ
36 D	1.45	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	30	4CA3FR2TE1DT	1,0	Rupturi destul de frecv.	Rărituri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
37 A	7.45	1-5L5M	Nat. fund. prod. sup.	125	9FA1DT	0,4	-	T.progr. (rac.), îngrijirea semin.	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
37 B	19,17	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	5FA3TE1MO1DT	1,0	-	Curățiri, rărituri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
38	21,36	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	125	8FA1TE1DT	0,6	-	T.progr. (p. lum.), îngrijirea sem.	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
39 A	28,74	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	115	8FA1GO1TE	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
39 B	4,59	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	7FA2TE1DT	0,7		T.coservare, ajut. reg. nat., îngrij. sem.	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
39 C	3,26	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9GO1DT	0,7	Rocă pe 0,2 S	T. igienă	515 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
40	29,51	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	4FA2TE2GO1CA1DT	0,7	Rocă pe 0,3 S	T.coservare, ajut. reg. nat., îngrij. sem.	421 2	9130	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
67	36,65	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	6GO2CE1TE1DT	0,6	Rocă pe 0,4 S	T. igienă	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
68 A	16,41	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	3FA3TE1CA2GO1DT	0,8	-	T. igienă	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
68 B	10,22	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	9GO1TE	0,7	-	T. igienă	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
69 A	8,15	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	4FA2TE2GO1CA1DT	0,8	-	T. igienă	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
69 B	17,5	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA2TE	0,7	-	T. igienă	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
70 A	7,15	1-5M	Artif. de prod. sup.	45	7MO2TE1DT	0,9	Uscare slabă	Rărituri	433 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
70 B	17,24	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	45	2GO1DR3TE1DT 1FR2CA	0,9	Rocă pe 0,2 S	Rărituri	521 2	9170	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
71	20,94	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	45	3GO3TE1DT1DR 1CA1FR	0,9	-	Rărituri	741 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
72 A	2,57	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	10	3FA4TE1FR2CA	1,0	-	Curățiri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
72 B	26,78	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	7GO1FA2CA	0,6	Rocă pe 0,3 S	T.coservare, ajut. reg. nat.	524 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
72 C	2,86	1- 2A5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	6FA2GO1CA1DT	0,8	Rocă pe 0,3 S	T.coservare, ajut. reg. nat., îngrij. sem.	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
72 D	3,38	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	115	8FA1PAM1DT	0,2	-	T.progr. (rac.), îngrijirea semin.	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
73	3,13	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	8FA1GO1DT	0,4	-	T.progr. (rac.), îngrijirea semin.	421 2	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
78	30,89	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	7FA1CA1DT1TE	0,7	Rocă pe 0,3 S	T.coservare, ajut. reg. nat., îngrij. sem.	433 1	9130	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
79	24,42	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	6FA2TE1CA1DT	0,7	Rocă pe 0,4 S	T.coservare, ajut. reg. nat.	433 1	9130	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
80 A	29,11	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	3GO1FA3CA2TE1CE	0,8	-	T. igienă	531 4	-	-	Nesemnificativ
81 A	11,2	1-5M	Parțial derivat	130	4CA2GO1CE2FA1DT	0,8	-	T. progr. (însăm.), îngrijirea semin.	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
81 B	4,16	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	4GO3TE3PAM	0,7	-	T.progr. (însăm), ajutorarea reg. nat	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
81 C	1,48	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	4GO2CE2CA1TE1DT	0,8	-	T. progr. (însâm.), îngrijirea semin.	511 3	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
82 A	10,54	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	4FA1FR2CA2TE1P AM	1,0	-	Curățiri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
82 B	2,44	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	10GO	0,4	Rocă pe 0,3 S	T.coservare, ajut. reg. nat., împăd.	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
82 C	16,6	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	7GO2FA1DT	0,7	Uscare slabă	T. igienă	521 2	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
82 D	4,88	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	25	9FA1DT	1,0	-	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
83 A	43,03	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	150	8FA2PAM	0,5	-	T.progr. (p. lum., rac.), îngrijirea sem.	433 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
83 B	0,97	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	10GO	0,7	Rocă pe 0,3 S	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
83 C	5,84	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	5	4FA2TE2CA 1FR1PAM	1,0	-	îngrijirea semin., degajări	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
84 A	30,51	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	115	6FA1TE2PAM1DT	0,4	Rocă pe 0,1 S	T.progr. (p. lum., rac.), îngrijirea sem.	433 2	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
84 B	3,85	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	10GO	0,7	Rocă pe 0,3 S	T. igienă	515 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
84 C	3,59	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	10	4FA2TE2PAM1FR 1CA	0,7	-	îngrijirea semin., comp., degajări	433 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
85 A	16,95	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	30	4FA2TE1FR 1CA1DR1DT	0,9	-	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
85 B	16,94	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	20	5FA2TE3CA	1,0	Rocă pe 0,1 S	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
86 A	7	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	7FA1CA1TE 1DT	0,7	Rocă pe 0,1 S	T.coservare, ajut. reg. nat., îngrij. sem.	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
86 B	0,37	1-5M	Parțial derivat	50	6CA4FR	0,9	-	Rărituri	433 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
86 C	5,34	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	7FA2TE1DT	1,0	-	Curățiri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
87 A	15,99	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	5FA2TE2CA 1DT	0,7	-	T.coservare, ajutorarea reg. nat., îngrijirea semir.	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
87 B	6,88	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9GA1DT	0,6	Rocă pe 0,4 S	T.coservare, ajut. reg. nat.	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
88 A	28,68	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	7FA1TE1CA 1DT	0,8	-	T.coservare, ajut. reg. nat.	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
88 B	4,26	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	60	6FA2TE1FR 1DT	0,9	Rocă pe 0,2 S	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
88 C	3,49	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	7GO1FA1CA 1DT	0,7	Rocă pe 0,2 S	T. igienă	523 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
89 A	3,83	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	50	7FR2PAM1CA	0,9	Rocă pe 0,1 S	Rărituri	531 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
89 B	34,8	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	50	2GO3TE2FA 2CA1DT	0,9	Rocă pe 0,5 S	Rărituri	531 4	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
89 C	8,1	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	110	7FA1TE1GO 1DT	0,8	Rocă pe 0,2 S	T. igienă	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
90 A	17,46	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	150	7FA1GO1CA 1DT	0,7	-	T.progr. (p. lum.), îngrijirea sem.	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
90 B	6,05	1- 2A5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	120	9GA1FA	0,7	Rocă pe 0,4 S	T.coservare, ajut. reg. nat.	513 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
90 C	4,53	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	6FA1GO2CA 1DT	0,7	Rocă pe 0,4 S	T.coservare, ajut. reg. nat.	433 1	9130	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
91 A	27,14	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	6FA1GO1CA 1FR1DT	0,7	Rocă pe 0,1 S	T. igienă	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
91 B	1,78	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	50	4FR3CA2ME 1DT	0,8	-	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
92 A	13,29	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	7FA1GO1CA1PAM	0,7	-	T. igienă	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
92 B	0,53	1-5M	Parțial derivat	50	6CA3FR1DT	0,8	-	T. igienă	433 1	-	-	Nesemnificativ
93 A	22,97	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	7FA1PAM 1CA1DT	0,7	-	T. progr. (însăm.), îngrijirea semin.	433 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
93 B	0,68	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9GA1CA	0,7	-	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
93 C	0,64	1-5M	Parțial derivat	50	6CA2FR1ME 1DT	0,8	-	T. igienă	433 1	-	-	Nesemnificativ
97	5,92	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	10FA	0,6	-	T.progr. (p. lum.), îngrijirea sem.	421 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
98 A	16,65	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	110	8FA1PAM1DT	0,7	-	T. igienă	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
98 B	5,32	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	6FA2PAM 1CAISAC	1,0	-	Curățiri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
99 A	24,14	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9FA1DT	0,7	Rocă pe 0,2 S	T. igienă	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
99 B	2,97	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	7FA2CA1DT	1,0	Rocă pe 0,1 S	Curățiri, rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
100	26,02	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	8FA1CA1DT	0,8	Rocă pe 0,2 S	T.coservare, ajut. reg. nat., îngrij. sem.	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
101 C	2,83	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	6GO3CA1DT	0,5	Rocă pe 0,4 S	T.coservare, ajut. reg. nat.	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
114 A	32,26	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	7FA1GO1TE1DT	0,6	Rocă pe 0,2 S, Doborâturi izolate	T.coservare, ajut. reg. nat., îngrij. sem.	421 2	9130	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
114 B	0,94	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	115	8FA2TE	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
115 A	12,57	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	9FA1DT	0,7	Doborâturi izolate	T.coservare, ajut. reg. nat., îngrij. sem.	421 4	-	-	Nesemnificativ
115 B	1,37	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	115	6FA3TE1DT	0,6	-	T.progr. (p. lum.), îngrijirea sem.	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
116 A	26,94	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	7FA2TE1DT	0,6	Rocă pe 0,2 S	T.coservare, ajut. reg. nat., îngrij. sem.	421 4	-	-	Nesemnificativ
116 B	1,55	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	150	3FA5TE1PAM1DT	0,8	-	T. progr. (însăm.), îngrijirea semin.	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
116 C	14,27	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	65	3FA4G01PLT2TE	0,9	Rocă pe 0,5 S	Rărituri	524 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
116 D	3,66	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	10	6FA1G02TE1DT	1,0	-	Curățiri	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
116 E	2,21	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	115	5FA2TE1DT2GO	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
117 A	11,05	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	30	5FA1MO1FR2TE1DT	0,9	-	Rărituri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
117 B	12,07	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	2FA2G02CA1FA2TE 1DT	0,8	Rocă pe 0,3 S	T.coservare, ajut. reg. nat.	524 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
117 C	3,07	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	65	2FA3TE4G01DT	0,8	-	Rărituri	433 3	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
118 A	15,65	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	35	2MO3FA1FR2CA 1TE1DT	0,9	-	Rărituri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
118 B	3,25	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9G01DT	0,2	Rocă pe 0,6 S	T. igienă	517 2	R4130	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
119 A	18,33	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	6FA1TE1CA1G01DT	0,7	Doborâturi dest. de frec. Rocă pe 0,4 S	T.coservare, ajut. reg. nat., îngrij. sem.	421 3	-	-	Nesemnificativ
119 B	2,27	1-5M	Artif. de prod. sup.	65	6FR2CA1TE1DT	0,8	-	T. igienă	421 1	-	-	Nesemnificativ
119 C	5,89	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	30	4FA2CA2TE1FR1DT	0,9	-	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
120	41,14	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	6FA1CA1TE1FR1DT	0,7	Rocă pe 0,4 S	T.coservare, ajut. reg. nat., îngrij. sem.	433 3	9130	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
121 A	4,28	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	115	8FA1CA1DT	0,7	Rocă pe 0,1 S	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
121 B	12,44	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	4G03CA1TE2DT	0,4	Rocă pe 0,5 S	T. igienă	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
122 A	8,56	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	115	7FA1CA1FR1DT	0,8	Rocă pe 0,1 S, Doborâturi izolate	T.progr. (însăm), ajutorarea reg. nat	428 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
122 B	15,19	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	5G03CA2DT	0,3	Rocă pe 0,4 S	T. igienă	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
122 C	8,84	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	65	6FA1TE2CA1FR	0,9	-	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
122 D	2,17	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	115	8G01TE1DT	0,7	-	T. igienă	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
123 A	4,51	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	110	5FA2CA2TE1DT	0,7	Rocă pe 0,3 S	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
123B	4,30	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	65	4TE3FA1PLT1G01DT	0,9	-	Rărituri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
123 C	20,03	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	7FA2TE1DT	0,7	Rocă pe 0,1 S, Doborâturi izolate	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
123 D	0,96	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	120	6G03TE1CA	0,7	Rocă pe 0,3 S	T. igienă	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
123 E	4,86	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9G01TE	0,3	Rocă pe 0,5 S	T. igienă	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
124 A	8,75	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	110	7FA1CA1TE1DT	0,7	-	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
124 B	12,91	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	6G02TE2FA	0,6	Rocă pe 0,4 S	T.coservare, ajut. reg. nat., împăd.	524 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
124 C	1,36	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	120	6G03TE1CA	0,7	-	T. igienă	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
124 D	16,32	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	6FA2TE1FR1DT	0,9	-	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
124 E	1,27	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	115	7G02TE1DT	0,8	-	T. igienă	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
125 A	15,98	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	110	7FA1CA2PAM	0,7	Rocă pe 0,2 S	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
125 B	3,65	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	10GO	0,6	Rocă pe 0,4 S, T Tulpini nesăn. pe 20%	conservare, ajut. reg. nat., împăd.	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
125 C	8,77	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	5FA3GO2TE	0,6	Rocă pe 0,4 S T	conservare, ajut. reg. nat., împăd.	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
126 A	26,51	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	6FA2CA1TE1DT	0,8	Rocă pe 0,3 S T	conservare, ajut. reg. nat.	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
126 B	3,87	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	7GO2CA1DT	0,6	Rocă pe 0,4 S	T. igienă	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
126 C	0,23	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	40	9ANNICA	0,8	-	T. igienă	972 1	91E0*	Favorabilă	Nesemnificativ
Total	1342,94	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U.P. VI Moma-Biharia												
109 A	3,96	1-5M	Nat.Fund.Subprod.	170	5FA4CA1GO	0,3	-	T.Prog.(Rac). Împăd. Îngr. sem.	431 2	9130	Parțial favorabila	impact pozitiv nesemnificativ
109 B	3,07	1-5M	Parțial Derivat.	25	4CA2GO2FA 1STR1DT	0,9	-	Rărituri	741 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
109 C	5,48	1-2A5M	Tot.deriv. Prod.Inf.	110	3CE4CA2PIN1DT	0,5	Rocă pe 0,3S	Igienă	517 2	-	-	Nesemnificativ
109 D	0,79	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	110	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	T.Conservare Ajut. reg. nat	424 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
109 E	1,66	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	110	7CE3GO	0,5	Rocă pe 0,3S	T.Prog.(Pun. lum.). Ajut. reg. nat. Îngr. sem	741 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
110 A	19,76	1-2A5M	Tot.Deriv.Prod.Inf.	110	2CE4CA2PIN2DT	0,6	-	Igienă	517 2	-	-	Nesemnificativ
110 B	4,04	1-5M	Nat.Fund.Prod. Mijl.	110	5CE2GO1FA2CA	0,5	Rocă pe 0,2S	T.Prog.(Pun. lum.). Ajut. reg. nat. Îngr. sem	741 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
Total	38,76	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U.P. VII Găina-Gorgana												
45 A	2,32	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	5FA4CA1DT	0,8	Rocă pe 0,3 S	T. igienă		9130	Favorabilă	Nesemnificativ
45 C	5,41	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	25	2FA2STR 2GO3CA1DT	0,8	-	Curățiri, rărituri		9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
46	4,26	1-2A5M	Parțial derivat	45	6CA2FA1PI 1DT	0,8	Rocă pe 0,4 S	T. igienă		-	-	Nesemnificativ
47 A	9,66	1-2A5M	Parțial derivat	45	6CA2FA1PI 1DT	0,7	Rocă pe 0,4 S	T. igienă		-	-	Nesemnificativ
47 B	1,68	1-5M	Artif. de prod. mijl.	25	4STR2CA 2FA1GO1DT	0,8	-	Rărituri		-	-	impact pozitiv nesemnificativ
47 C	22,96	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	5FA3CA1FR1DT	0,9	-	Curățiri		-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
48	2,04	1-5M2L	Parțial derivat	90	5CA3FA2GO	0,7	Rocă pe 0,2 S	T. igienă		-	-	Nesemnificativ
89	4,56	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	140	10FA	0,7	-	T. prog. (însăm., p.lum.) Îngr. sem. Ajut. reg. Nat.		91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
90	25,08	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	180	10FA	0,8	Rocă pe 0,1 S	T. prog. (însăm., p.lum.) Ajut. reg. Nat.		91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
91 A	26,24	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	140	10FA	0,7	Rocă pe 0,1 S	T. prog. (însăm., p.lum.) Ajut. reg. Nat.		91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
91 B	3,14	1-5M	Artif. de prod. inf.	80	10MO	0,8	-	T. igienă		-	-	Nesemnificativ
91 C	1,78	1-5M	Artif. de prod. inf.	5	9MO1LA	0,8	-	Îngr. cult., degaj.		-	-	impact pozitiv nesemnificativ
149 A	2,44	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	170	9FA1GO	0,6	-	T. prog. (p.lum.). Îngr. sem		9130	Parțial favorabila	impact pozitiv nesemnificativ
149 B	4,32	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	65	6FA2CA2DT	0,7	-	T. igienă		9130	Favorabilă	Nesemnificativ
150	1,31	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	8GO1FA1CA	0,7	-	T. igienă		9170	Favorabilă	Nesemnificativ
151 A	25,17	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	8FA1ME1DT	0,8	Rocă pe 0,2 S	T. igienă		9130	Favorabilă	Nesemnificativ
151 B	4,88	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	10FA	0,7	-	T. prog. (însăm.) Ajut. reg. nat. Îngr. sem.		9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
152	3,99	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	80	7FA3CA	0,7	Rocă pe 0,2 S	T. igienă		9130	Favorabilă	Nesemnificativ
153 A	1,24	1-5M	Artif. de prod. mijl.	55	10GO	0,7	-	T. igienă		-	-	Nesemnificativ
153 B	24,06	1-5M2L	Tot. deriv. prod. inf.	45	6CA2FA1GO IDR	0,8	Rocă pe 0,3 S	Rărituri		-	-	impact pozitiv nesemnificativ
153 C	3,49	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	6FA3CA1DT	0,8	-	T. igienă		9130	Favorabilă	Nesemnificativ
169	13,89	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	170	10FA	0,7	Rocă pe 0,1 S	T. prog. (însăm.) Ajut. reg. nat.		9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
170	10,83	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	65	8CA2DT	0,6	Rocă pe 0,4 S Tulpini nesăn. pe 60%	Tăieri de conserv., Ajut. reg. Nat, Împăd.		-	-	Nesemnificativ
171	5,45	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	100	10FA	0,7	Rocă pe 0,3 S	T. igienă		9110	Favorabilă	Nesemnificativ
208 A	12,45	1-5M2L	Nat. fund. prod. inf.	160	4FA5CA1JU	0,7	Rocă pe 0,1 S, Tulpini nesăn. pe 20%	T. prog. (însăm., p.lum.) Îngr. sem.		9110	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
208 B	7,56	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	120	3CA3CE2GO 2FA	0,7	Rocă pe 0,3 S	Tăieri de conserv., Ajut. reg.		-	-	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
208 C	8,18	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	160	5FA4CA1DT	0,7	Tulpini nesăn. pe 20%, Uscare slabă	T. prog. (însăm., p.lum.) Îngr. sem.		9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
211 A	1,41	1-5M	Parțial derivat	70	8CA2GO	0,7	Tulpini nesăn. pe 20%	T. igienă		-	-	Nesemnificativ
211 B	6,7	1-5M	Parțial derivat	30	3CA2TE 2STR2SC1DT	0,8	-	Rărituri		-	-	impact pozitiv ne semnificativ
254 A	7,77	1-5M2L	Nat. fund. prod. inf.	45	4FA4CA1GO1DR	0,9	Rocă pe 0,1 S	Rărituri		9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
254 B	0,66	1-5M	Artif. de prod. mijl.	55	10GO	0,7	-	T. igienă		-	-	Nesemnificativ
Total	254,93	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total sit	2962,12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tabel nr. 23

**Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb**

Natura lucrării	Suprafața – ha		Volum –mc	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	126,78	12,68	-	-
Curatiri	251,54	25,15	1208	121
Rărituri	643,97	64,39	18525	1853
T. igienă	866,71	866,71	6930	693
T. conservare	455,65	45,56	14441	1444
T. prod. principale din care:	670,19	67,02	98786	9878
- T. cvasigradinarite	-	-	-	-
- T. progresive	659,29	65,93	96604	9660
-T. succesive	-	-	-	-
-T. rase de refac.-subst	9,32	0,93	1794	179
-T. crâng	1,58	0,16	388	39
Îngrijirea culturilor/semintșurilor. Împaduriri	23,1	2,31	-	-
Total	3037,94	1083,82	139890	13989

Tabel nr. 24

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Gurahonț existente in situl Natura 2000: ROSCI0324 - Munții Bihor

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
U.P. VI Moma-Biharia												
18 A	1,19	1-5M	Artif.De Prod.Mijl.	35	7MO3FA	0,9	-	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
18 B	1,20	1-5M	Artif.De Prod.Mijl.	35	6MO4FA	0,9	-	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
61 A	12,47	1-2A5M	Nat.Fund.De Prod. Mijl.	80	10FA	0,8	Rocă pe 0,3S.	Igienă	414 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
61 B	3,53	1-5M	Nat.Fund.subproduct	40	6FA4MO	0,9	-	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
61 C	1,64	1-5M	Artif.De Prod.Mijl.	25	6MO4FA	0,8	Rocă pe 0,2S.	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
61 D	11,82	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	80	10FA	0,8	Rocă pe 0,2S.;tulpini nesăn. 10%	Igienă	414 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
62	44,05	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	110	10FA	0,8	Rocă pe 0,3S.	T.Conservare. Ajut.reg.nat	415 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
63	16,92	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	110	10FA	0,8	Rocă pe 0,4S	Igienă	415 1	9110	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
64 A	38,26	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	80	7FA3MO	0,8	Rocă pe 0,2S. Uscare slabă.	Igienă	415 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
64 B	6,77	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	110	10FA	0,6	Rocă pe 0,4S. Uscare slabă	T.Conservare. Ajut.reg.nat	415 1	9110	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
64 C	4,15	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	30	6FA4MO	0,8	Rocă Pe 0,4S	Igienă	416 1	9110	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
64 D	3,24	1-5M	Artif.De Prod.Mijl.	80	9MO1FA	0,7	Rocă pe 0,1S.	Igienă	414 1	-	-	Nesemnificativ
65 A	21,60	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	85	8FA2MO	0,8	Rocă pe 0,2S.	Igienă	415 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
65 B	4,39	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	50	7FA3MO	0,8	Rocă pe 0,4S	Igienă	416 1	9110	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
65 C	1,80	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	80	9MO1FA	0,8	Rocă pe 0,2S.	Igienă	414 1	-	-	Nesemnificativ
66 A	34,69	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	80	7FA3MO	0,8	Rocă pe 0,2S.	Igienă	415 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
66 B	2,53	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	190	10FA	0,4	Rocă pe 0,5S. Rupt. izolate.	Igienă	415 1	9110	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
66 C	3,52	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	30	6FA4MO	0,7	Rocă pe 0,5S.	Igienă	416 1	9110	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
67 A	8,31	1-5M2L	Nat.Fund. Prod. Mijl.	80	5FA3MO2BR	0,8	Rocă pe 0,2S. Uscare slabă.	Igienă	414 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
67 B	1,05	1-3F5M	Artificial Prod.Inf.	40	9MO1FA	0,8	Rocă pe 0,1S.	Igienă	416 1	-	-	Nesemnificativ
67 C	2,52	1-3F5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	150	9FA1MO	0,5	Rocă pe 0,5S.	Igienă	416 1	9110	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
67 D	7,01	1-3F5M2L	Nat.Fund. Prod.Inf.	100	10MO	0,7	Rocă pe 0,4S	Igienă	115 4	9410	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
67 E	10,25	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	55	6FA4MO	0,8	Rocă pe 0,3S.	Igienă	415 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
68 A	37,61	1-5M2L	Nat.Fund. Prod. Mijl.	85	9FA1MO	0,8	Rocă pe 0,2S.	Igienă	414 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcțională -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
68 B	5,84	1-2A5M	Artif.De Prod.Mijl.	55	6MO3FA1BR	0,8	Rocă pe 0,1S.	Igienă	415 1	-	-	Nesemnificativ
68 C	2,74	1-3F5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	120	9FA1MO	0,7	Rocă pe 0,1S	T.Conservare. Ajut.reg.nat	416 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
68 D	0,42	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	35	10MO	0,7	-	Igienă	115 3	9410	Favorabilă	Nesemnificativ
68 E	3,37	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	80	10FA	0,7	Rocă pe 0,5S.	Igienă	415 1	9110	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
74 A	11,96	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	95	9FA1MO	0,8	-	Igienă	415 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
74 B	1,51	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	7FA3MO	0,7	-	Igienă	414 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
74 C	4,72	1-5M2L	Nat.Fund. Prod.Inf.	75	8FA2MO	0,8	-	Igienă	415 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
74 D	5,52	1-3F5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	80	10MO	0,7	-	Igienă	115 3	9410	Favorabilă	Nesemnificativ
75 A	3,03	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	80	8FA2MO	0,8	-	Igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
75 B	18,25	1-3F5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	80	9MO1FA	0,7	Rocă pe 0,1S.	Igienă	115 3	9410	Favorabilă	Nesemnificativ
76 A	17,52	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	8FA2DR	0,8	-	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
76 B	15,65	1-5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	120	8MO2FA	0,7	Rocă pe 0,2S.	T.Prog.(Însăm.). Ajut. reg. nat.	115 4	9410	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
77 A	28,78	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	9FA1DR	0,8	Rocă pe 0,1S.	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
77 B	3,27	1-5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	120	9MO1FA	0,7	Rocă pe 0,1S.	T.Prog.(Însăm.). Ajut. reg. nat.	115 3	9410	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
77C	0,59	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri	114 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
77 D	4,51	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	75	10FA	0,7	Rocă pe 0,4S	Igienă	415 1	9110	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
78 A	16,27	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S.	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
78 B	3,61	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	120	8MO2FA	0,7	-	T.Prog.(Însăm.). Ajut. reg. nat.	114 1	9410	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
78 C	3,44	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	5	7MO2BR1LA	0,6	-	Completări.	114 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
78D	2,18	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri	114 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
79 A	27,79	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	9FA1DR	0,8	Rocă pe 0,1S.	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
79 B	11,21	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	120	9MO1FA	0,7	Rocă pe 0,1S Uscare slabă.	T.Prog.(Însăm.). Ajut. reg. nat.	114 1	9410	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
79 C	2,71	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	5	7MO2BR1LA	0,6	-	Completări.	114 1	9410	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
79 D	1,41	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	80	10MO	0,7	Rocă pe 0,2S Uscare slabă	Igienă	114 1	9410	Favorabilă	Nesemnificativ
79 E	1,20	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	120	9MO1FA	0,8	-	T.Rase. Împăd. Îngr.cult	114 1	9410	Favorabilă	impact negativ nesemnificativ
79 F	1,18	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	120	9MO1FA	0,7	Rocă pe 0,1S Uscare slabă.	T.Rase. Împăd. Îngr.cult	114 1	9410	Favorabilă	impact negativ nesemnificativ
79G	1,57	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri	114 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
79H	1,12	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri	114 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
80	10,32	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	75	9FA1BR	0,7	Rocă pe 0,4S	Igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
81 A	27,69	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	80	10FA	0,8	Rocă pe 0,5S Uscare slabă	Igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
81 B	2,46	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	120	9MO1FA	0,7	-	T.Prog.(Însăm.). Ajut. reg. nat.	124 1	9410	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
81 C	10,85	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	80	8FA2MO	0,8	Uscare slabă Rocă pe 0,1S	Igienă	134 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
81 D	5,82	1-5M2L	Nat.Fund. Prod.Inf.	80	10FA	0,8	Rocă pe 0,4S	Igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
81 E	2,14	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	5	7MO2BR1LA	0,6	-	Degajări. Completări	124 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
81F	2,21	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri	124 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
82 A	25,52	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	80	9FA1BR	0,8	Rocă pe 0,4S	Igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
82 B	1,51	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	5	5MO5LA	1	Rocă pe 0,2S	Îngrijirea Culturilor	124 1	-	-	Nesemnificativ
82 C	16,36	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	80	8FA1MO1BR	0,8	Rocă pe 0,1S	Igienă	134 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
82D	0,79	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri	124 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
82 E	0,62	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	120	9MO1FA	0,7	Rocă pe 0,2S	T.Prog.(Însăm. pun.lum.)Ajut.reg.nat.Îngr.sem.	124 1	9410	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
83 A	30,33	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	80	10FA	0,8	Rocă pe 0,3S	Igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
83B	0,35	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri	124 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
83 C	8,49	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	110	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	T.Prog.(Însăm.). Ajut. reg. nat.	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
84 A	24,29	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	80	10FA	0,8	Rocă pe 0,3S	Igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
84 B	4,75	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	110	10FA	0,8	-	T.Prog.(Însăm.). Ajut. reg. nat.	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
85 A	31,68	1-5M2L	Nat.Fund. Prod. Mijl.	100	10FA	0,8	Rocă pe 0,2S Tulp. nesân. 10%	Igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
85 B	22,51	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	75	10FA	0,8	Rocă pe 0,3S	Igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
85 C	1,60	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	135	10FA	0,6	-	T.Prog.(Pun. lum.). Ajut. reg. nat. Îngr.sem	411 4	91V0	Parțial favorabila	impact pozitiv nesemnificativ
85 D	0,80	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	15	8FA2MO2CA1BR1 PAM1FR	0,7	Rocă pe 0,2S	Igienă	411 4	-	-	Nesemnificativ
87 A	9,13	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	120	10FA	0,7	-	T.Prog.(Pun. lum.). Ajut. reg. nat. Îngr.sem	414 1	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv nesemnificativ
87 B	0,51	1-5M	Artificial Prod.Sup.	35	10MO	0,7	-	Igienă	414 1	-	-	Neutru
87 C	32,30	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	75	9FA1ME	0,8	-	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
87 D	1,59	1-5M	Artificial Prod.Sup.	55	10MO	0,8	Rupt. izolate Rocă pe 0,1S	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
88 A	1,67	1-5M2L	Nat.Fund.Prod. Mijl.	110	9FA1MO	0,5	Rupt.izolate Uscare slabă Rocă pe 0,2S	T.Prog.(Împ.sub masiv.) Ajut.reg.nat.Îngr.cult.	414 1	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
88 B	1,67	1-5M2L	Nat.Fund.Prod.Inf.	75	9FA1ME	0,8	Rocă pe 0,2S	Rărituri	415 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
88 C	0,98	1-5M	Nat.Fund.Prod. Mijl.	115	10FA	0,5	-	T.Prog.(Împ.sub masiv.) Ajut.reg.nat.Îngr.cult	414 1	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
88 D	0,47	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	75	9FA1ME	0,8	-	Igienă	414 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
89 A	33,78	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	75	8FA1MO1ME	0,8	-	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
89 B	1,61	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	115	10FA	0,4	Tulp. nesăn. 10%	T.Prog.(Împ.sub masiv.) Ajut.reg.nat.Îngr.cult	414 1	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
90 A	14,15	1-5M	Nat.Fund.Prod. Mijl.	75	8FA2MO	0,8	-	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
90 B	2,12	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	55	8MO1FA1ME	0,8	Rupt. Izolate.;Uscare Slabă.	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
90 C	0,36	1-5M	Artificial Prod.Sup.	55	10MO	0,8	-	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
90 D	8,15	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	7FA2MO1ME	0,8	-	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
91 A	9,92	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	75	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
91 B	0,93	1-5M2L	Artif.Prod.Mijl.	35	7MO3FA	0,9	-	Rărituri	415 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
91 C	1,77	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	70	9MO1PI	0,8	Rupt. izolate Uscare slabă	Igienă	414 1	-	-	Nesemnificativ
91 D	2,00	1-5M	Artificial Prod.Sup.	70	8MO2FA	0,8	Rupt. izolate Uscare slabă.	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
91 E	9,08	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	80	9FA1ME	0,8	-	Igienă	414 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
91 F	1,72	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	160	10FA	0,3	Rocă pe 0,1S	T.Prog.(Împ.sub masiv.) Ajut.reg.nat.Îngr.cult	414 1	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
91 G	3,49	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	75	10FA	0,8	-	Igienă	414 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
91 H	1,01	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	120	10FA	0,6	Rocă pe 0,1S	T.Prog.(Pun. lum.). Ajut. reg. nat. Îngr.sem	414 1	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
92 A	1,26	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	105	9FA1CA	0,6	Rocă pe 0,5S Rupt. izolate	Igienă	424 1	9110	Parțial favorabila	Nesemnificativ
92 B	28,48	1-5M	Nat.Fund.Prod. Mijl.	75	9FA1ME	0,8	-	Rărituri	428 1		-	impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
92 C	1,39	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	165	10FA	0,7	Rocă pe 0,3S Rupt. izolate.	T.Conservare. Ajut.reg.nat	424 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
92 D	1,60	1-5M	Nat.Fund.Prod. Mijl.	115	10FA	0,5	Rupt. izolate	T.Prog.(Pun. lum.). Ajut. reg. nat. Îngr.sem	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
93 A	13,95	1-5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	70	10FA	0,8	Rocă pe 0,2S	Rărituri	424 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
93 B	1,59	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	35	7MO2FA1CA	0,8	-	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
93 C	2,25	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	35	7MO1FA2CA	0,9	Rupt.izolateUscare slabă.	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
93 D	12,03	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	75	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	Igienă	424 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
93 E	11,43	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	10FA	0,7	-	Igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
93 F	1,31	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	105	10FA	0,5	Rocă pe 0,3S	T.Conservare. Ajut.reg.nat	424 1	9110	Parțial favorabila	Nesemnificativ
94 A	44,98	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	10FA	0,8	-	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
94 B	2,33	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	95	9FA1CA	0,7	Rocă pe 0,3S	Igienă	424 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
94 C	1,72	1-5M	Artificial Prod.Sup.	55	10MO	0,8	Rupt. izolate Uscare slabă	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
94 D	0,66	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	30	4FA3BR1MO2CA	0,7	-	Igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
94 E	1,52	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	15	7FA1CA1MO1BR	1	-	Curățiri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
95 A	10,09	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	7FA2MO1ME	0,8	-	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
95 B	33,57	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	70	6MO4FA	0,8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
95 C	5,49	1-5M	Nat.Fund.Subprod.	70	10FA	0,8	Tulp. nesănăt. 10%	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
96 A	12,01	1-5M	Nat.Fund.Subprod.	70	8FA1MO1ME	0,8	-	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
96 B	22,29	1-5M	Artificial Prod.Sup.	70	7MO3FA	0,8	Rupturi izolate Uscare slabă.	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
96 C	2,83	1-5M	Artificial Prod.Sup.	70	5MO4FA1ME	0,8	-	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
97 A	2,22	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	140	10FA	0,8	-	T.Conservare. Ajut.reg.nat	424 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
97 B	3,57	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	105	10FA	0,7	Tulp. nesănăt.10%	Igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
97 C	21,18	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	75	9FA1ME	0,8	-	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
98 A	14,65	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	105	7FA3CA	0,8	Rocă pe 0,3S	T.Conservare. Ajut.reg.nat	424 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
98 B	3,08	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	75	9FA1ME	0,8	-	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
98 C	4,65	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	7FA2CA1ME	0,8	-	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
99 A	9,66	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	70	7FA2CA1ME	0,7	Rocă pe 0,4S	Igienă	424 1	9110	Parțial favorabila	Nesemnificativ
99 B	7,23	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	7FA2MO1CA	0,8	-	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
99 C	0,40	1-5M	Artificial Prod.Sup.	70	10MO	0,8	-	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
100 A	1,18	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	75	8FA1CA1MO	0,7	Rocă pe 0,2S	Igienă	424 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
100 B	1,11	1-5M	Nat.Fund.Prod. Mijl.	70	7FA2MO1CA	0,8	-	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
100 C	10,71	1-5M	Artificial Prod.Sup.	70	7MO3FA	0,8	Rupt. izolate Uscare slabă.	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
101 A	26,79	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	75	6FA3CA1MO	0,8	Rocă pe 0,4S	Igienă	424 1	9110	Parțial favorabila	Nesemnificativ
101 B	17,56	1-5M	Artificial Prod.Sup.	70	8MO2FA	0,8	-	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
101 C	1,65	1-5M	Nat.Fund.Prod. Mijl.	75	9FA1MO	0,8	-	Igienă	414 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
102 A	6,85	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	70	7FA3CA	0,8	Rocă pe 0,2S	Igienă	424 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
102 B	22,22	1-5M	Artificial Prod.Sup.	65	8MO1FA1ME	0,8	-	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
103 A	3,14	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	60	6FA4CA	0,8	Rocă pe 0,2S	Igienă	415 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
103 B	0,43	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	8FA2CA	0,8	-	Igienă	414 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
103 C	22,24	1-5M	Artificial Prod.Sup.	70	8MO2FA	0,8	-	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
104 A	27,11	1-5M	Artificial Prod.Sup.	70	9MO1FA	0,8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
104 B	1,82	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	60	7LA3MO	0,8	Rocă pe 0,2S Rupturi izolate.	Igienă	414 1	-	-	Nesemnificativ
105	51,32	1-5M	Artificial Prod.Sup.	65	8MO2FA	0,8	Rocă pe 0,1S Rupturi izolate Uscare slabă.	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
106 A	5,12	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	110	8FA1CA1ME	0,8	Rocă pe 0,1S	Igienă	415 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
106 B	35,94	1-5M2L	Artif. Prod.Mijl.	65	9MO1FA	0,8	Rupt. izolate Uscare slabă.	Rărituri	414 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
106 C	1,04	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	65	8FA1ME1PLA	0,7	Rocă pe 0,2S	Igienă	415 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
106 D	14,07	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	55	10MO	0,8	Uscare slabă Rupturi izolate Rocă pe 0,3S	Igienă	115 3	9410	Favorabilă	Nesemnificativ
107 A	1,30	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	65	5FA5MO	0,7	Rocă pe 0,5S	Igienă	415 1	9110	Parțial favorabila	Nesemnificativ
107 B	5,15	1-5M2L	Artif. Prod.Mijl.	65	8MO2FA	0,8	Rocă pe 0,2S	Igienă	411 4	-	-	Nesemnificativ
107 C	23,40	1-5M2L	Nat.Fund. Prod. Mijl.	155	9FA1DR	0,8	Rocă pe 0,2S	T.Prog.(Însăm.pun. lum.) Ajut.reg.nat.Îngr.sem.	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
107 D	2,13	1-5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	130	10MO	0,8	Uscare slabă.	T.Prog.(Însăm.) Ajut. reg. nat.	115 3	9410	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
107 E	4,87	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	60	9MO1FA	0,8	Rocă pe 0,3S Uscare slabă.	Igienă	11 53	9410	Favorabilă	Nesemnificativ
107 F	1,76	1-5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	130	10MO	0,7	Uscare slabă	T.Rase. Împăd. Îngr.cult	115 3	9410	Favorabilă	impact negativ ne semnificativ
107 G	3,34	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	5	6MO3LA1BR	0,6	-	Îngrij.cult. Completări	115 3	-	-	

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
107 H	2,11	1-5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	130	10MO	0,7	Uscare slabă	T.Prog.(Însâm.) Ajut. reg. nat.	115 3	9410	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
107 I	3,23	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	5	8MO1BR1LA	0,7	-	Îngrij. cult. Completări	115 3	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
107 J	3,51	1-5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	130	10MO	0,6	-	T.Prog.(Pun. lum.) Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	115 3	9410	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
107 K	1,42	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	5	9MO1BR	0,7	-	Îngrij. cult. Completări	115 3	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
108 A	32,20	1-5M2L	Nat.Fund. Prod. Mijl.	160	9FA1BR	0,8	Uscare slabă Tulp. nesân. 20% Rocă pe 0,1S	T.Prog.(Însâm.) Ajut. reg. nat.	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
108 B	0,51	1-5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	140	10MO	0,6	Uscare slabă Rupt. izolate.	T.Prog.(Împ.sub masiv.)Ajut.reg. nat. Îngr. cult.	115 3	9410	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
108 C	4,58	1-2A5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	110	8FA2BR	0,7	Rocă pe 0,1S	T.Conservare. Ajut.reg. nat	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
108D	1,09	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri	115 3	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
108 E	0,33	1-5M	Nat.Fund.De Prod.Inf.	140	10MO	0,8	Uscare slabă Rupt. izolate	T.Prog.(Însâm.) Ajut. reg. nat.	115 3	9410	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
111 A	24,59	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	45	5MO3BR2FA	0,9	-	Rărituri	411 4	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
111 B	5,06	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	125	10FA	0,6	Rocă pe 0,5S	Igienă	415 1	9110	Parțial favorabila	Nesemnificativ
111 C	12,45	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	160	9FA1BR	0,8	Rupt. izolate Uscare slabă.	T.Prog.(Însâm.) Ajut. reg. nat.	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
111 D	1,32	1-5M	Artificial Prod.Inf.	5	7MO2BR1LA	0,7	Rocă pe 0,1S	Completări.	115 3	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
112 A	5,66	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	55	8FA2CA	0,8	Rocă pe 0,3S	Igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
112 B	26,85	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	50	6MO3FA3BR	0,9	-	Rărituri	411 4	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
113 A	6,53	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	145	8FA2CA	0,7	Rocă pe 0,2S	T.Conservare. Ajut. reg. nat	411 7	-	-	Nesemnificativ
113 B	36,57	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	50	6MO3FA1BR	0,8	-	Rărituri	411 4	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
113 C	0,74	1-5M	Nat.Fund.Subprod.	110	3FA7MO	0,5	Rocă pe 0,1S Uscare slabă	T.Prog.(Împ.sub masiv.)Ajut. reg.nat.Îngr. cult.	124 1	9410	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
114 A	34,14	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	45	5MO4FA1BR	0,9	-	Rărituri	411 4	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
114 B	0,80	1-5M	Nat.Fund.Subprod.	160	9FA1BR	0,5	-	T.Prog.(Împ.sub masiv.)Ajut. reg.nat.Îngr. cult.	411 4	91V0	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
114 C	5,46	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	145	9FA1CA	0,7	Rocă pe 0,3S	T.Conservare. Ajut.reg.nat	411 7	-	-	Nesemnificativ
115 A	36,99	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	45	6FA3MO1DR	0,9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
115 B	7,01	1-5M2L	Artif. Prod.Mijl.	40	6MO2FA1BR1PI	0,9	Rocă pe 0,2S	Rărituri	411 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
116 A	14,58	1-5M2L	Artificial Prod.Sup.	40	6MO3FA1BR	0,8	-	Igienă	41 4	-	-	Nesemnificativ
116 B	8,58	1-5M2L	Nat.Fund. Prod. Mijl.	40	8FA2BR	0,8	-	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
116 C	14,57	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	30	6FA3MO1BR	0,8	Rocă pe 0,3S	Igienă	416 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
117 A	14,76	1-5M2L	Nat.Fund. Prod. Mijl.	40	7FA2MO2BR	0,8	-	Igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
117 B	2,16	1-5M2L	Artif. Prod.Mijl.	35	7MO2BR1PI	0,7	Rupt. izolate Rocă pe 0,3S	Igienă	416 1	-	-	Nesemnificativ
118 A	7,65	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	50	9FA1MO	0,8	Rocă pe 0,1S	Igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
118 B	42,52	1-5M	Artificial Prod.Sup.	40	6MO2BR2FA	0,8	-	Rărituri	134 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
118 C	1,47	1-5M2L	Artificial Prod.Inf.	55	7MO3PI	0,7	-	Igienă	416 1	-	-	Nesemnificativ
119	43,99	1-5M2L	Artif. Prod.Mijl.	40	6MO3FA1BR	0,8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	411 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
120 A	19,85	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	35	5FA4MO1BR	0,8	-	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
121	35,49	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	45	5MO2FA3BR	0,9	-	Rărituri	411 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
122	23,59	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	45	6MO2FA2BR	0,9	-	Rărituri	411 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
123	43,76	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	45	5FA3MO2BR	0,9	-	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
124	28,72	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	45	5GA3MO1BR1PI	0,8	Rocă pe 0,2S	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
125	30,76	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	45	5MO4FA1BR	0,8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
126	24,29	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	50	5FA4MO1CA	0,8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
127	33,08	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	55	6FA3MO1PI	0,8	Uscare slabă	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
128	16,21	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	55	5MO4FA1BR	0,8	-	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
129	44,01	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	55	6FA4MO	0,8	-	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
169	27,39	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	110	9FA1MO	0,7	Rocă pe 0,4S	Igienă	415 1	9110	Parțial favorabila	Nesemnificativ
170 A	8,75	1-5M2L	Nat.Fund. Prod. Mijl.	80	9FA1BR	0,8	Rocă pe 0,2S	Igienă	414 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
170 B	5,60	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	60	7FA2MO1BR	0,8	Rocă pe 0,2S	Igienă	416 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
170 C	7,26	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	110	7FA3MO	0,7	Rocă pe 0,3S Uscare slabă.	Igienă	416 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
170 D	1,67	1-3F5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	80	10MO	0,7	Rocă pe 0,2S Rupt. izolate	Igienă	115 3	9410	Favorabilă	Nesemnificativ
171 A	28,12	1-5M2L	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	7FA3MO	0,8	Rocă pe 0,2S	Rărituri	414 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
171 B	9,92	1-5M2L	Nat.Fund. Prod.Inf.	190	8FA2MO	0,7	Rocă pe 0,1S	T.Prog.(Pun. lum.). Ajut. reg. nat. Îngr. sem	416 1	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv nesemnificativ
171 C	7,90	1-3F5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	130	10MO	0,6	Uscare slabă.	Igienă	115 4	9410	Parțial favorabila	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
171 D	1,60	1-3F5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	30	10MO	0,7	-	Igienă	115 3	9410	Favorabilă	Nesemnificativ
172 A	11,21	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	60	8FA2MO	0,8	Rocă pe 0,1S	Igienă	415 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
172 B	15,49	1-3F5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	105	3FA6MO1BR	0,7	Rocă pe 0,1S	T.Conservare. Ajut.reg.nat	115 3	9410	Favorabilă	Nesemnificativ
172 C	9,04	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	75	5FA5MO	0,7	-	Igienă	414 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
173 A	26,35	1-2A5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	70	9FA1MO	0,7	Rocă pe 0,1S	Igienă	415 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
173 B	6,49	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	70	7FA3MO	0,8	-	Igienă	414 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
173 C	4,63	1-5M	Nat.Fund. Prod.Inf.	70	10MO	0,8	-	Igienă	115 3	9410	Favorabilă	Nesemnificativ
209 A	12,78	1-2A;5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	125	9FA1DR	0,7	Uscare slabă Rocă pe 0,3S	T.Conservare. Ajut.reg.nat	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
209B	0,84	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri	115 3		-	impact pozitiv nesemnificativ
210 A	18,80	1-5M2L	Nat.Fund. Prod. Mijl.	125	9FA1BR	0,8	Tulp. nesăn. 10%	T.Prog.(Însăm.) Ajut. reg. nat.	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
210 B	1,28	1-5M	Artif. Prod.Mijl.	5	8MO1BR1LA	0,6	-	Îngrij.cult. Completări	115 3	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
296 A	0,29	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	90	5FA5CA	0,8	-	Igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
296 B	0,06	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	90	10FA	0,7	-	Igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
296 C	0,30	1-5M	Nat.Fund. Prod. Mijl.	90	10FA	0,7	-	Igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
Total	2332,02	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U.P. VII Găina-Gorgana												
10 A	14.82	1-5M	Artif. de prod. mijl.	45	5MO2BR 2LA1FA	0,9	-	Rărituri	411 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
10 B	10.47	1-5M	Artif. de prod. sup.	40	7MO2FA1PI	0,9	-	Rărituri	411 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
11 A	4.28	1-2A5M	Parțial deriv.	45	6CA2FA1MO1PI	0,9	Rocă pe 0,5 S	Rărituri	411 7	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
11 B	6.43	1-5M	Artif. de prod. mijl.	40	6MO4FA	0,9	-	Rărituri	411 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
11 C	17.96	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	85	10FA	0,8	-	T. igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
11 D	2.38	1-5M	Artif. de prod. mijl.	80	10MO	0,8	-	T. igienă	411 4	-	-	Nesemnificativ
12 A	52.57	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	85	9FA1CA	0,7	Rupt. izolate, Dobor. izolate, Rocă pe 0,3S	T. igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
12 B	15.83	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	85	10FA	0,9	Doborături izolate	T. igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
13 A	26.14	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	85	9FA1CA	0,8	Rupturi izolate, Doborături izolate, Rocă pe 0,3 S	T. igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
13 B	3,86	1-5M2L	Nat. fund. prod. inf.	90	8FA1ME 1PLT	0,7	Rupturi izolate, Doborături izolate, Rocă pe 0,3 S	T. igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
13 C	20,41	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	85	10FA	0,9	Rocă pe 0,1 S	T. igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
14 A	16,69	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	90	10FA	0,8	Rupturi izolate, Doborâturi izolate, Rocă pe 0,1 S	T. igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
14 B	2,22	1-5M	Artif. de prod. mijl.	35	9MO1FA	0,9	-	Rărituri	411 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
14 C	1,02	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	10FA	0,8	Rocă pe 0,3 S	T. igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
14 D	28,36	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	10FA	0,8	-	T. igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
15 A	4,33	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	90	10FA	0,7	Rocă pe 0,3 S, Doborâturi izolate	T. igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
15 B	23,88	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	95	10FA	0,8	Rocă pe 0,1 S, Doborâturi izolate	T. igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
16 A	14,39	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	90	10FA	0,7	Rocă pe 0,3 S, Doborâturi izolate	T. igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
16 B	21,04	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	95	10FA	0,8	Rocă pe 0,1 S, Doborâturi izolate	T. igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
20	44,23	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	95	10FA	0,8	-	T. igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
21	23,04	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	10FA	0,8	-	T. igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
22 A	21,3	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	10FA	0,8	Rocă pe 0,1 S, Alunecare slabă	T. igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
70 A	0,21	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	45	6FA4MO	0,9	Rocă pe 0,1 S	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
70 B	1,77	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	10FA	0,2	-	T. prog. (rac.). Îngr. sem.	411 4	91V0	Parțial favorabila	impact pozitiv nesemnificativ
70 C	3,3	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	15	5FA2ME 2SAC1DR	1,0	-	Curățiri	411 1	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
71 A	19,34	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	170	10FA	0,6	-	T. prog. (p.lum.). Îngr. sem.	411 1	91V0		impact pozitiv nesemnificativ
71 B	10,11	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	15	4FA2ME2SAC 1MO1BR	1,0	-	Curățiri	411 1	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
72 A	12,17	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	130	10FA	0,6	-	T. prog. (p.lum.). Îngr. sem.	411 4	91V0	Parțial favorabila	impact pozitiv nesemnificativ
72 B	15,2	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	10	5FA3MO 2SAC	0,9	-	Curățiri	411 1	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
73 A	4,81	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	25	9FA1MO	1,0	Rocă pe 0,1 S	Rărituri	411 1	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
73 B	2,19	1-5M	Artif. de prod. mijl.	40	7MO3FA	0,9	Rocă pe 0,1 S	Rărituri	411 4	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
73 C	16,57	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	20	7FA2MO 1BR	0,9	-	Curățiri, rărituri	411 1	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
73 D	14,23	1-5M	Artif. de prod. sup.	35	5FA5MO	0,9	-	Rărituri	411 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
73 E	1,31	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	160	10FA	0,3	Uscare puternică	Tăieri de conserv., Ajut. reg. Nat, împäd.	416 1	9110	Parțial favorabila	Nesemnificativ
74 A	28,22	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	40	5FA3MO1BR 1PAM	1,0	-	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
74 B	1,81	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	160	10FA	0,2	Uscare puternică	Tăieri de conserv., Ajut. reg. Nat, împäd.	416 1	9110	Parțial favorabila	Nesemnificativ
75 A	37,3	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	40	3MO4FA 2BR1DT	0,9	-	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
75 B	3,32	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	30	4FA3MO 3LA	0,9	Rocă pe 0,1 S	Rărituri	416 1	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
76	16,7	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	40	5FA3MO 1BR1ME	1,0	Rocă pe 0,1 S	Rărituri	411 4	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
77 A	5,45	1-5M	Artif. de prod. sup.	45	6MO2BR 2FA	0,9	Rocă pe 0,2 S	Rărituri	411 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
77 B	23,74	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	25	5FA4MO 1DM	1,0	Rocă pe 0,1 S	Rărituri	411 1	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
117 A	2,51	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	35	6FA2MO 2PAM	0,9	-	Rărituri	411 7	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
117 B	36,47	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	95	10FA	0,8	-	T. igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
117 C	5,54	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	95	10FA	0,7	Rocă pe 0,3 S	T. igienă	411 7	-	-	Nesemnificativ
117 D	4,21	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	95	10FA	0,5	Rocă pe 0,2 S, Doborâturi izolate	T. prog. (rac.). Îngr. sem.	411 4	91V0	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
118 A	44,96	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	95	10FA	0,8	Rocă pe 0,1 S	T. igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
119	29,6	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	90	10FA	0,8	-	T. igienă	411 4	91V0	Favorabilă	Nesemnificativ
Total	716,69	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total sit	3048,71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tabel nr. 25

*Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0324 - Munții Bihor*

<i>Natura lucrării</i>	<i>Suprafața – ha</i>		<i>Volum –mc</i>	
	<i>totală</i>	<i>anuală</i>	<i>total</i>	<i>anual</i>
Degajări	4,85	0,48	-	-
Curatiri	53,35	5,33	158	16
Rărituri	867,81	86,78	31228	3123
T. igienă	1256,97	1256,97	10050	1005
T. conservare	121,09	12,11	4255	425
T. prod. principale din care:	217,91	21,79	34392	3439
- T. cvasigradinarite	-	-	-	-
- T. progresive	213,77	21,38	32569	3257
-T. succesive	-	-	-	-
-T. rase de refac.-subst	4,14	0,41	1823	182
-T. crâng	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor/semintișurilor. Împaduriri	26,19	2,62	-	-
Total	2548,17	1386,08	80083	8008

Tabel nr. 26

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Gurahonț existente in situl Natura 2000 : ROSCI0406 – Zărandul de Est

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
U.P. III Hontșor												
101 A	34,45	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	110	9FA1DT	0,8	Tulpini nesân. pe 10%	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
101 B	1,57	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9GO1DT	0,6	Rocă pe 0,4 S T	coservare, ajut. reg. nat.	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
102 A	35,05	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	7FA1CA 1PAM1DT	0,9	-	Curățiri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
102 B	2,15	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9GO1DT	0,7	Rocă pe 0,3 S	T. igienă	515 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
102 C	3,53	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	8FA1DT1CA	0,7	Rocă pe 0,3 S	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
103 A	24,98	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9FA1DT	0,8	Rocă pe 0,2 S	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
103 B	8,01	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	10	6FA2CA 1PAM1FR	1,0	-	Degajări, curățiri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
104 A	11,21	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	6FA2CA1FR 1PAM	1,0	-	Curățiri, rărituri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
104 B	2,75	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	35	6FA3CA1DT	1,0	-	Rărituri	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
104 C	0,83	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8GO2CA	0,5	Rocă pe 0,2 S T	coservare, ajut. reg. nat., împăd.	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
104 D	4,6	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	150	9FA1DT	0,6	Tulpini nesân. pe 10%	T. progr. (p. lum.), îngrijirea sem.	421 2	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
104 E	1,4	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9FA1DT	0,7	Rocă pe 0,3 S, Tulpini nesân. pe 20%	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
105 A	27,41	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	6FA1PAM1FR2CA	1,0	-	Curățiri, rărituri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
105 B	2,03	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	9GO1CA	0,6	Rocă pe 0,2 S T	coservare, ajut. reg. nat.	515 1	R4129	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
105 C	4,75	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	35	6FA3CA1DT	1,0	-	Rărituri	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
105 D	9,96	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	10	5FA1CA1SAC1FR1 PAM IME	0,9	-	Degajări, curățiri	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
105 E	0,58	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	10FA	0,7	Rocă pe 0,4 S	T. igienă	433 3	9130	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
106 A	29,6	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9FA1DT	0,8	Doborâturi izolate	T. igienă	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
106 B	2,86	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	125	2GO4FA4CA	0,7	Rocă pe 0,3 S T	coservare, ajut. reg. nat., îngrij. sem.	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
107 A	19,83	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	125	9FA1DT	0,4	Tulpini nesân. pe 10%	T. progr. (p. lum., rac.), îngrijirea sem.	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
107 B	5,48	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	85	9FA1DT	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
107 C	6,57	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	125	10FA	0,8	Tulpini nesăn. pe 10%	T.progr. (însăm), îngrijirea sem.	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
108 A	26,9	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	9FA1DT	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
108 B	3,69	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	75	7GO3CA	0,8	-	T. igienă	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
109 A	18,53	1-5H5M	Nat. fund. prod. sup.	110	9FA1DT	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
110 A	7,53	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	150	10FA	0,6	-	T. progr. (p. lum.), îngrijirea sem.	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
110 B	10,3	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	5FA2FR2PAM1DT	1,0	-	Curățiri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
110 C	6,1	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	7FA1PAM1FR1CA	1,0	-	Curățiri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
110 D	5,46	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	150	9FA1DT	0,5	-	T.progr. (rac.), îngrijirea semin.	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
110 E	4,8	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	10FA	0,6	Rocă pe 0,3 S	T.coservare, ajut. reg. nat.	421 2	9130	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
111 A	13,41	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	20	6FA1TE2CA 1DT	1,0	-	Curățiri, rărituri	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
111 B	5,47	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	150	9FA1DT	0,2	-	T.progr. (rac.), îngrijirea semin.	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
111 C	6,92	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	10	6FA1FR1PAM2CA	1,0	-	Curățiri	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
111 D	0,92	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	5	5FA1TE2CA 1PAM1FR	0,8	-	îngrijirea semin., degajări	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
111 E	2,46	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	150	9FA1GO	0,3	-	T.progr. (rac.), îngrijirea semin.	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
112 A	17,77	1-5H5M	Nat. fund. prod. sup.	110	9FA1DT	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
112 B	0,6	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	110	7GO2TE1FA	0,7	-	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
112 C	6,64	1-5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	110	9FA1DT	0,8	Doborâturi izolate	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
113 A	34,83	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	7FA2TE1DT	0,7	-	T.coservare, ajut. reg. nat., îngrijirea semin.	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
113 B	2,37	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	6GO2TE2FA	0,7	Rocă pe 0,4,S, Doborâturi izolate	T. igienă	517 2	R4130	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
113 C	3,99	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	6FA3TE1DT	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
Total	418,29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U.P. IV Iacobini												
12A	35,24	1-5M	Parțial derivat	40	3TE2FA2CA1GO1MO 1PI	0,9	Tulpini nesăn. pe 10%	Rărituri.	433 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
12B	0,70	1-5M	Artif. de prod.sup.	50	6MO 3PIN 1FA	0,8	-	T. igienă.	433 1	-	-	Nesemnificativ
13A	5,73	1-5M	Parțial derivat	35	4TE2FA2CA1GO1PI	0,9	-	Rărituri.	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
13B	4,07	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	2FA3CA2GO2TE1CE	0,8	Tulpini nesăn. pe 20%	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
14A	16,43	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	4GO3CE2CA1FA	0,8	Tulpini nesăn. pe 10%	T. igienă (T. progr. Dec.II)	531 4	-	-	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
14B	0,35	1-5M	Total derivat prod. inf.	45	6CA1FR2TE1FA	0,9	-	Rărituri.	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
15A	12,67	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	4FA3CE2GO1CA	0,8	Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
15B	25,46	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	5GO4CE1DT	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
15C	8,38	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	110	5GO2CE2TE1DT	0,7	Roca pe 0,1S Tulpini nesân. pe 20% Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	517 2	R4130	Favorabilă	Nesemnificativ
15D	3,17	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	130	5GO2TE1CA1FA1CE	0,8	Roca pe 0,2S	T. de conservare. Ajut. reg. nat.	532 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
16A	5,04	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	5FA2CA1GO1CE1DT	0,8	-	T. igienă.	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
16B	5,63	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	7MO 1DU 2FA	0,8	-	Rărituri.	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
16C	1,69	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	80	9FA 1DT	0,8	-	T. igienă.	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
16D	9,53	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	4GO2TE2CA1FA1CE	0,7	Tulpini nesân. pe 20%	T. igienă.	532 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
16E	6,46	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	40	7TE1FR1FA1CA	0,9	Tulpini nesân. pe 20%	T. igienă.	515 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
16F	4,70	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	4FA1CA3FR2TE	0,7	-	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
16G	1,82	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	6FA1CA1TE1CE1DT	0,7	-	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
17A	35,21	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	6FA1CE1CA1TE1DT	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
17B	4,82	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	65	8FA1CA1DT	0,9	-	Rărituri.	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
17C	6,40	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	140	3FA2GO2FA2TE1CA	0,7	Roca pe 0,3S	T. igienă.	524 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
17D	0,51	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8GO 2CE	0,8	-	T. igienă.	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
18A	6,26	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	5FA3CA1GO1CE	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	531 4	-	-	Nesemnificativ
18B	10,84	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	95	5GO3CE1TE1DT	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	531 2	-	-	Nesemnificativ
18C	8,68	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	100	6GO 3TE 1FA	0,6	Roca pe 0,2S Tulpini nesân. pe 20% Eroziune în supraf. putemică	T. igienă.	517 2	R4130	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
19A	27,73	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	4FA3TE1GO1CA1DT	0,8	Doborâturi izolate Eroziune în supraf. moderată	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
19B	0,52	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	95	9GO 1DT	0,7	Tulpini nesân. pe 10%	T. igienă.	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
20A	12,93	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	3FA2TE3CA1GO1DT	0,9	-	Rărituri.	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
20B	22,52	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	95	4FA2TE2CA1GO1DT	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
20C	1,04	1-5M	Artif. de prod. inf.	30	4MO4PRN2CA	0,7	Uscare slabă Rupturi izolate	T. igienă.	433 1	-	-	Nesemnificativ
20D	4,25	1-5M	Artif. de prod. inf.	35	5MO2FA2CA1TE	0,9	Roca pe 0,1S Uscare slabă	Rărituri.	433 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
20E	1,45	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	8GO 2CE	0,2	Tulpini nesân. pe 10% Doborâturi frecvente	T. progr., împad. sub masiv. Ajut. reg. nat.	511 3	91Y0	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
20F	2,91	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	95	9GO 1TE	0,7	-	T. igienă.	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
21A	38,16	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	4TE2GO2CA1FA1DT	0,9	Roca pe 0,1S Doborâturi izolate Tulpini nesân. pe 10% Eroziune în supraf. moderată	Rărituri.	531 4	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
21B	4,32	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	95	4GO3FA2CA1DT	0,7	Roca pe 0,1S Tulpini nesân. pe 10% Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	521 2	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
21C	1,62	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	80	5FA3CA2DT	0,8	-	T. igienă.	433 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
22A	26,20	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA 1CA 1DT	0,8	Roca pe 0,1S Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
22B	5,61	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	70	4TE3FA1FR1CA1DT	0,8	-	Rărituri.	433 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
23A	21,60	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	6FA2CA1GO1DT	0,7	Doborâturi izolate Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	521 2	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
23B	14,80	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	7FA2CA1GO	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
23C	10,69	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8GO 1CA 1FA	0,7	Tulpini nesân. pe 20% Dob. izolate Uscare slabă Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
23D	0,42	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	100	6GO1CE1CA2DT	0,7	Tulpini nesân. pe 20%	T. igienă (T. progr. Dec.II)	515 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
24A	46,97	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA1CA1GO	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
24B	4,45	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9GO 1DT	0,7	Roca pe 0,1S Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
25A	40,71	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA 1CA 1GO	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
25B	1,91	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	7FA 2FR 1CA	0,9	Eroziune în supraf. moderată	Curățiri.	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
26A	24,88	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	7FA 2CA 1GO	0,8	Rocă PE 0,1S Doborâturi izolate	T. igienă.	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
26B	1,95	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	100	9GO 1DT	0,7	Rocă pe 0,1S Uscare slabă	T. igienă.	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
27A	19,11	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	130	10FA	0,8	-	T. progr.(ins.). Ajut. reg. nat.	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
27B	0,75	1-5M	Parțial derivat	60	2FR2GO3CA2CE1ME	0,3	-	T.progr.(rac.) Împ. Ajut.reg.Nat. Îngr. sem.	531 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
27C	3,53	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	8GO1CA1DT	0,7	Uscare slabă	T. igienă (T. progr. Dec.II)	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
27D	1,20	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	100	7GO2FA1DT	0,7	-	T. igienă.	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
27E	13,48	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	9FA1GO	0,3	Roca pe 0,1S Doborâturi izolate	T.progr.(rac.) Împ. Îngr. sem.	421 2	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
27F	0,49	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	8FA1GO1DT	0,7	-	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
27G	3,67	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	8FA1CA1DT	0,7	Roca pe 0,1S	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
28A	24,76	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA1CA1GO	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
28B	2,24	1-5M	Artif. de prod.sup.	50	5PI2MO1FR1SC1DT	0,4	Uscare slabă Rupturi izolate	T. rase. Împ. Îngr. cult.	531 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
28C	1,14	1-5M	Artif. de prod.sup.	50	1MO3PI3FRICE1SC1DT	0,3	Uscare slabă Rupturi izolate	T. rase. Împ. Îngr. cult.	421 4	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
28D	0,68	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	9GO1CA	0,9	-	Rărituri.	511 3	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
29A	39,14	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA1CA1GO	0,8	Doborâturi izolate	T. igienă (T. progr. Dec.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
29B	1,20	1-5M	Artif. de prod. inf.	50	5DU3FR2CA	0,2	Uscare slabă Rupturi izolate	T. rase. Împ. Îngr. cult.	531 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
30A	24,05	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA1CA1GO	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă (T. progr. Dec.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
30B	0,93	1-5M	Artif. de prod.mijl.	40	8MO2DT	0,7	Uscare slabă Rupturi izolate	T. igienă.	531 4	-	-	Nesemnificativ
30C	2,64	1-5M	Artif. de prod.mijl.	50	8MO2PI	0,7	Uscare slabă Rupturi izolate	T. igienă.	531 4	-	-	Nesemnificativ
30D	0,70	1-5M	Total derivat prod. sup.	40	9CA1DT	0,8	-	T. igienă.	421 1	-	-	Nesemnificativ
31A	9,06	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	100	7FA1CA1TE1DT	0,7	-	T. igienă.	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
31B	0,69	1-5M	Artif. de prod.sup.	50	9MO1PLT	0,7	Uscare slabă Rupturi izolate	T. igienă.	531 2	-	-	Nesemnificativ
32A	41,28	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	7FA1CA1TE1GO	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă.	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
32B	3,68	1-5M	Parțial derivat	60	3TE3C2GO1CA1DT	0,9	Roca pe 0,1S Tulp. nesăn. pe 10% Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	531 2	-	-	Nesemnificativ
32C	3,88	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	9GO 1DT	0,7	Rocă pe 0,1S Uscare slabă Eroziune în supraf. puternică	T. igienă.	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
33A	29,10	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	100	8FA1FR1CA	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă.	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
33B	9,19	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	7FA1TE1CA1GO	0,8	Rocă pe 0,2S Doborâturi izolate	T. igienă.	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
33C	3,00	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	90	9GO1DT	0,7	Rocă pe 0,4S Doborâturi izolate	T. igienă.	517 2	R4130	Parțial favorabilă	Nesemnificativ
34A	19,86	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	4FA3TE1FR2CA	0,9	-	Curățiri.	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
34B	2,74	1-5M	Total derivat prod. inf.	35	3TE3FR2MO2DT	0,9	-	Rărituri.	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
34C	0,99	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	5GO2FA2TE1CA	0,7	Rocă pe 0,2S Tulp. nesăn. pe 20% Uscare slabă	T. igienă.	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
35A	14,42	1-5M	Tânăr nedefinit	10	7FA1CA1TE1DT	0,9	-	Degajări. Curățiri.	433 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
35B	9,30	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	4MO3TE1LA2DT	0,9	-	Rărituri.	433 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
35C	2,78	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	7FA2TE1DT	0,6	-	T. progr.(p.lum.). Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	433 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
35D	5,78	1-5M	Tânăr nedefinit	5	7FA2CA1DT	0,7	-	Degajări. Completări.	433 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
36A	42,90	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	7FA1TE1FR1GO	0,4	Roca pe 0,1S	T. progr. (p. lum., rac.). Ajut. reg. nat. Îngr.sem.	433 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
36B	6,48	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	8FA1CA1GO	0,7	Rocă pe 0,2S Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
36C	2,24	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	8GO1TE1DT	0,7	Rocă pe 0,2S Uscare slabă	T. igienă.	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
36D	14,34	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	5FA3TE1FR1GO	0,8	Rocă pe 0,1S Doborâturi izolate	T. igienă.	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
37A	12,71	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	7FA1GO1DT1CA	0,8	Doborâturi izolate	T. progr.(ins.). Ajut. reg. nat.	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
38A	9,24	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	9FA1GO	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
38B	15,86	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	125	6FA2GO1TE1DT	0,2	-	T. succesive (def.). Îngr. sem.	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
39A	13,59	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	45	4FA2CA1GO1MO1DU DT	1,0	-	Rărituri. Rărituri.	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
39B	9,41	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	45	4FA4CA1TE1GO	0,9	-	Rărituri.	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
40A	1,10	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	60	6FA3CA1GO	0,8	-	T. igienă.	431 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
40B	0,92	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	75	6FA3GO1CE	0,8	-	T. igienă.	433 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
42A	28,73	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	4FA4CA1GO1DT	0,7	Roca pe 0,1S Eroziune în supraf. moderată	T. progr.(ins.). Ajut. reg. nat.	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
42B	1,87	1-5M	Total derivat prod. inf.	50	6CA2GO1FA1DT	0,8	Rocă pe 0,1S Tulp. nesăn. pe 20% Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	513 1	-	-	Nesemnificativ
42C	11,27	1-5M	Artif. de prod.mijl.	25	4GO3CA1MO1CE1FA	0,9	-	Curățiri.	513 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
43A	27,23	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	5FA2GO1TE1CA1DT	0,7	Roca pe 0,1S Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	531 4	-	-	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
43B	7,65	1-5M	Total derivat prod. mijl.	60	4TE2GO2CA2DT	0,8	Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	511 3	-	-	Nesemnificativ
44A	17,71	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	7FA2TE1CA	0,6	Roca pe 0,1S Tulp. nesân. pe 10% Doborâturi izolate	T. progr. (p.lum.). Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	433 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
44B	2,11	1-5M	Artif. de prod. inf.	4	10SC	0,9	-	Curățiri. Curățiri.	511 3	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
44C	3,74	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	9GO1FA	0,7	Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
44D	1,19	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	9GO1FA	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
45A	15,98	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	5FA3CA1GO1DT	0,7	Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
45B	0,78	1-5M	Artif. de prod. inf.	4	9SC1DT	0,7	-	T. igienă.	513 1	-	-	Nesemnificativ
45C	1,20	1-5M	Artif. de prod. mijl.	55	8MO1GO1DT	0,7	Rupturi izolate Uscare slabă	T. igienă (T. rase. Dec.II)	513 1	-	-	Nesemnificativ
45D	16,33	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	8GO1FA1CA	0,8	Tulp. nesân. pe 10% Eroziune în supraf. moderată	T. progr. (ins.). Ajut. reg. nat.	511 1	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
46A	22,97	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	7FA1GO1CA1TE	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
46B	0,40	1-5M	Tânăr nedefinit	5	7FR1CA1TE1DT	0,5	-	Completări.	433 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
46C	1,29	1-5M	Artif. de prod. inf.	55	2PI2PIN2CA2GO2FR	0,3	-	T. rase. Împ. Îngr. cult.	511 3	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
46D	1,11	1-5M	Artif. de prod. mijl.	45	6DU3MO1DT	0,8	Rupturi izolate	Rărituri.	433 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
47A	32,27	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	6FA2CA1GO1DT	0,8	Tulpini nesân. pe 10% Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
47B	0,67	1-5M	Artif. de prod. mijl.	50	7GO2FR1CA	0,8	-	T. igienă.	511 3	-	-	Nesemnificativ
47C	1,33	1-5M	Tânăr nedefinit	5	4FR4PAM1CA1MO	0,6	-	Completări. Degajări.	511 3	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
47D	0,76	1-5M	Artif. de prod. mijl.	50	5PIN2CA1GO2DT	0,7	Uscare slabă Rupturi izolate	T. igienă (T. rase. Dec.II)	531 4	-	-	Nesemnificativ
48A	38,76	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA1CA1TE	0,8	Tulpini nesân. pe 20%	T. igienă (T. progr. Dec.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
48B	1,74	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	7GO3CA	0,7	-	T. igienă.	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
49A	25,93	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	4FA4CA1GO1DT	0,8	Doborâturi izolate Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
49B	12,09	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	9GO1CE	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
50A	9,96	1-5M	Parțial derivat	105	5FA4CA1GO	0,7	Tulp. nesân. pe 20% Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	431 2	-	-	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
50B	3,83	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	5GO2CA1CE1SC1DT	0,7	Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
50C	4,29	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	4GO4CE2CA	0,7	Uscare slabă	T. igienă (T. progr. Dec.II)	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
50D	10,98	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	9GO1FA	0,7	Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
50E	1,33	1-5M	Total derivat prod. inf.	45	7CA2GO1FA	0,8	Eroziune în supraf. moderată	Rărituri.	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
51A	35,02	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	7FA1GO1CA1DT	0,7	Doborâturi izolate Eroziune în supraf. moderată	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
51B	0,42	1-5M	Tânăr nedefinit	5	6FR3PAM1CA	0,9	Eroziune în supraf. moderată	Degajări. Curățiri.	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
51C	1,30	1-5M	Artif. de prod.mijl.	45	7MO1DU2DT	0,7	Uscare slabă Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	531 4	-	-	Nesemnificativ
51D	0,85	1-5M	Artif. de prod.mijl.	65	9GO1CA	0,8	Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	511 3	-	-	Nesemnificativ
52A	18,07	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	6FA1CA2GO1DT	0,8	Doborâturi izolate Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
52B	0,84	1-5M	Artif. de prod.mijl.	65	7GO3CA	0,7	Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	511 3	-	-	Nesemnificativ
52C	1,31	1-5M	Total derivat prod. mijl.	15	3FR2TE2PAM1GO 1MO1DT	0,9	-	Curățiri.	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
52D	0,51	1-5M	Total derivat prod. mijl.	15	4TE3FR1GO2DT	0,9	-	Curățiri.	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
52E	0,66	1-5M	Tânăr nedefinit	5	10FR	0,4	-	Completări.	531 4	-	-	
53A	25,02	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	6FA1CA1GO2TE	0,6	-	T. rogr.(p.lum.). Ajut. reg nat. Îngr. sem.	431 2	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
53B	0,66	1-5M	Artif. de prod.mijl.	2	10SC	0,8	-	Curățiri.	521 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
53C	1,54	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	9GO1CE	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
53D	1,03	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	9GO1CE	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
53E	1,15	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	8GO1CA1DT	0,7	Tulp. nesăn. pe 20% Uscare slabă Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
54A	19,69	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	4FA3CA1GO1FR 1PAM	0,7	Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
54B	6,80	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	8GO1CE1FA	0,7	Uscare slabă Doborâturi izolate Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
54C	1,05	1-5M	Artif. de prod.mijl.	2	10SC	0,8	-	Curățiri.	511 3	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
55	38,34	1-5M	Parțial derivat	105	5FA2CA1TE1GO ICA	0,9	Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	433 1	-	-	Nesemnificativ
56A	26,89	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	6FA3TE1CA	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
56B	8,79	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	7GO1CA2FA	0,7	Eroziune în supraf. putemică	T. igienă.	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
56C	0,96	1-5M	Total derivat prod. mijl.	20	8FR1CA1CE	0,9	-	Curățiri.	531 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
57A	16,98	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	7FA1CA1TE1GO	0,8	Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
57B	3,25	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	8GO1CA1TE	0,7	Tulpini nesân. pe 20% Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
58A	25,01	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	7FA1CA1TE1DT	0,8	Eroziune în supraf. putemică	T. igienă.	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
58B	2,75	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	105	7FA1CA1TE1FR	0,7	Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	433 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
59	42,35	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	7FA1CA2TE	0,8	Tulpini nesân. pe 10%	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
60A	16,42	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	4FA2TE1GO2CA1DT	0,8	Tulpini nesân. pe 10% Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
60B	1,50	1-5M	Artif. de prod.mijl.	25	10SC	0,7	Eroziune în supraf. moderată	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	433 1	-	-	impact negativ nesemnificativ
60C	1,34	1-5M	Artif. de prod.mijl.	50	7PIN2CA1DT	0,7	Uscare slabă	T. igienă (T. rase. Dec.II)	431 2	-	-	Nesemnificativ
60D	0,33	1-5M	Artif. de prod.mijl.	55	9DU1GO	0,7	-	T. igienă (T. rase. Dec.II)	433 1	-	-	Nesemnificativ
60E	2,33	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	8GO1CA1DT	0,7	Uscare slabă	T. igienă (T. progr. Dec.II)	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
61A	46,24	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	4FA1GO3TE1CA1DT	0,8	Roca pe 0,1S Doborâturi izolate Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	531 4	-	-	Nesemnificativ
61B	1,08	1-5M	Artif. de prod.mijl.	50	9DU1LA	0,7	-	T. igienă.	531 4	-	-	Nesemnificativ
61C	0,80	1-5M	Artif. de prod. inf.	25	8SC2LA	0,7	Tulpini nesân. pe 20% Eroziune în supraf. moderată	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	531 4	-	-	impact negativ nesemnificativ
61D	7,58	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	8GO2DT	0,7	Roca pe 0,1S Tulpini nesân. pe 10% Doborâturi izolate	T. igienă (T. progr. Dec.II)	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
62A	34,85	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	7FA1TE1CA1FR	0,8	Roca pe 0,1S Doborâturi izolate	T. igienă (T. progr. Dec.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
63A	37,23	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	7FA1CA1GO1DT	0,7	Roca pe 0,1S Doborâturi izolate	T. igienă (T. progr. Dec.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
63B	3,27	1-5M	Artif. de prod.sup.	70	7PIN1MO1GO1CA	0,5	Uscare slabă	T. rase. Împ. Îngr. cult.	513 1	-	-	Nesemnificativ
63C	3,36	1-5M	Artif. de prod.sup.	50	3PIN2GO2CA2SC1DT	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă.	521 2	-	-	Nesemnificativ
63D	1,51	1-5M	Parțial derivat	80	3PIN2GO2FA2CA1CI	0,7	-	T. igienă.	521 2	-	-	Nesemnificativ
63E	2,34	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9GO1FA	0,7	Eroziune în supraf. moderată	T. igienă (T. progr. Dec.II)	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
64A	22,91	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	6FA2CA1GO1DT	0,8	Eroziune în supraf. moderată	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	431 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
64B	10,89	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	105	8GO1CE1DT	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	515 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
64C	1,18	1-5M	Artif. de prod.sup.	70	8PIN1GO1CA	0,6	-	T. rase. Împ. Îngr. cult.	531 4	-	-	impact negativ nesemnificativ
65A	16,40	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	5FA3TE1GO1FR	0,3	-	T.progr.(rac.).Împ. Îngr. sem.	433 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
65B	3,89	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	105	7GO2CE1DT	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	515 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
65C	3,29	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	6GO3CE1DT	0,8	Tulpini nesăn. pe 20%	T. igienă (T. progr. Dec.II)	511 3	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
65D	6,85	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	4FA2TE2CA1GO 1DT	0,6	-	T. rogr.(p.lum.). Ajut. reg nat. Îngr. sem.	433 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
66A	22,02	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	3FA3TE1GO1CA 1FR1CE	0,3	-	T.progr.(rac.).Împ. Ajut.reg.Nat. Îngr. sem.	433 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
66B	6,15	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	5CE4GO1FA	0,7	Tulpini nesăn. pe 20% Eroziune în supraf. moderată	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	741 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
66C	0,27	1-5M	Total derivat prod. inf.	25	6CA2GO1CE1TE	0,9	-	Curățiri.	741 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
66D	7,18	1-5M	Tânăr nedefinit	10	4FA2CA2TE1FR 1PAM	0,8	Eroziune în supraf. moderată	Degajări. Curățiri.	433 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
67A	8,50	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	4FA4GO1CE1TE	0,2	-	T.progr.(rac.).Împ. Ajut.reg.Nat. Îngr. sem.	521 2	9170	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
67B	3,46	1-5M	Tânăr nedefinit	5	8FA2CA	0,8	-	Degajări.	521 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
67C	2,16	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	125	5GO4CE1DT	0,8	-	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	511 3	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
68A	20,46	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	5FA1CE2GO2TE	0,9	-	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
68B	7,21	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	105	7GO2CE1FA	0,8	-	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	511 1	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
69A	21,87	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	6FA2TE1CA1GO	0,8	Tulpini nesăn. pe 10% Eroziune în supraf. moderată	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
69B	9,46	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8GO2CE	0,7	-	T. igienă.	741 1	-	-	Nesemnificativ
95A	3,45	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	6FA2GO1CE1CA	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
95B	2,34	1-5M	Artif. de prod.mijl.	25	4MO1LA2FA1CA 1GO1DT	0,9	-	Curățiri. Rărituri.	513 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
95C	30,39	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	4FA3CA2GO1DT	0,9	-	Rărituri.	431 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
96A	31,40	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	60	5FA3CA1GO1DT	0,9	Roca pe 0,1S Doborâturi izolate	Rărituri.	433 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
96B	13,52	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	9FA1DT	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă (T. progr. Dec.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
96C	1,20	1-5M	Parțial derivat	80	4FA3CA1GO2DT	0,7	-	T. igienă.	433 1	-	-	Nesemnificativ
117	4,54	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	4GO4CA2DT	0,7	Roca pe 0,1S Tulpini nesân. pe 20% Eroziune în supraf. moderată	T. igienă.	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
Total	1969,59	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total sit	2387,88	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tabel nr. 27

**Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0406 – Zărandul de Est**

Natura lucrării	Suprafața – ha		Volum –mc	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	58,67	5,86	-	-
Curatiri	174,88	17,49	793	79
Rărituri	280,85	28,08	6756	675
T. igienă	1396,68	1396,68	11170	1117
T. conservare	50,09	5,01	1537	154
T. prod. principale din care:	494,58	49,45	57242	5724
- T. cvasigradinarite	-	-	-	-
- T. progresive	466,1	46,61	54630	5463
- T. succesive	15,86	1,58	916	92
-T. rase de refac.-subst	10,32	1,03	1410	141
-T. crâng	2,3	0,23	286	28
Îngrijirea culturilor/semintișurilor. Împaduriri	3,31	0,33	-	-
Total	2459,06	1502,9	77498	7749

Tabel nr. 28

Evaluarea impactului lucrărilor silvotecnice aplicate arboretelor din O.S. Gurahonț existente în situl Natura 2000 : ROSCI0070 – Drocea

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
U.P. V Mădrigești												
25 A	18,68	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	50	5FA4MO1DT	0,8	rocă pe 0,1S; uscarea slabă; rupturi izolate	Rărituri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
25 B	7,14	1-2A5M	Nat. f. prod. inf.	170	10FA	0,7	rocă pe 0,2S	T. conservare	424 1	9110	Favorabilă	Nesemnificativ
26 A	6,84	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	10FA	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
26 B	11,9	1-5M	Artif. de prod. mijl.	65	6MO3FA1DT	0,8	rocă pe 0,1S	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
27 A	29,51	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	8FA2CA	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
27 B	2,19	1-5M	Artif. de prod. mijl.	35	8MO2LA	0,8	-	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
27 C	1,29	1-5M	Parțial derivat	30	2ME4CA2PLT 1GO1FA	0,7	-	T. igienă	513 1	-	-	Nesemnificativ
27 D	0,92	1-5M	Total derivat prod. inf.	50	1ME4CA3FA 2GO	0,8	-	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
28 A	13,69	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	95	9FA1GO	0,8	-	T. igienă (progr. II)	428 1	-	-	Nesemnificativ
28 B	9,28	1-5M	Artif. de prod. mijl.	30	6MO2LA1GO1CA	0,9	uscarea slabă	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
28 C	6,71	1-5M	Artif. de prod. mijl.	60	4MO1CA1PLT 1FR1FA1TE1CI	0,5	uscarea slabă; rupturi izolate	T. rase, împăduriri	428 1	-	-	impact negativ ne semnificativ
29 A	32,02	1-5M	Nat. f. prod. sup.	95	9FA1CA	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
29 B	1,11	1-5M	Total derivat prod. inf.	60	4CA1PLT1GO 1FA2CI1PAM	0,8	-	Rărituri	521 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
29 C	3,23	1-5M	Artif. de prod. mijl.	25	8MO1FA1DT	0,9	-	Rărituri	51 31	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
29 D	0,73	1-5M	Artif. de prod. mijl.	5	7GO3CI	0,7	-	îngr. cult., completări	521 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
30 A	12,55	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	9FA1CA	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
30 B	11,37	1-5M	Artif. de prod. mijl.	30	6MO3LA1DT	0,9	uscarea slabă	Rărituri	521 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
31 A	32,27	1-5M	Nat. f. prod. sup.	90	8FA1CA1GO	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
31 B	6,82	1-5M	Parțial derivat	60	3CA2FA2GO 2ME1DM	0,7	-	T. igienă	513 1	-	-	Nesemnificativ
31 C	8,8	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	60	8GO2CA	0,8	-	Rărituri	521 2	9170	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
32 A	10,98	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	105	8FA2GO	0,8	-	T. progr. (însăm.)	428 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
32 B	13,31	1-5M	Artificial prod. mijl.	35	3GO3ME1MO 1PI1LA1CA	0,8	uscarea slabă	Rărituri	521 2	-	-	impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
33 A	46,7	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	105	7FA2CE1GO	0,7	-	T. progr. (însăm.)	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
33 B	11,66	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	5GO4CE1FA	0,8	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
34 A	5,27	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	6FA4MO	0,7	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
34 B	33,88	1-5M; 2L	Nat. f. prod. sup.	100	9FA1CA	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
35	42,56	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	95	9FA1CA	0,8	-	T. igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
36 A	23,52	1-5M	Nat. f. prod. sup.	90	7FA1CA1GO 1DR	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
36 B	3,87	1-5M	Nat. f. prod. sup.	120	7GO3FA	0,7	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
36 C	6,13	1-5M	Nat. f. prod. sup.	120	8FA2GO	0,7	-	T. progr. (însăm., pun.lum.)	521 1	9170	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
36 D	5,03	1-5M	Parțial derivat	60	5CA2PI1PLT 1GO1FA	0,8	-	Rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
36 E	5,27	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	60	8GO2PI	0,8	-	Rărituri	521 2	9170	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
36 F	2,31	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	9FA1CA	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
37	29,83	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	8FA1GO1CA	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
38 A	24,5	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	100	6FA1CA2GO 1DR	0,8	-	T.igienă (progr.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
38 B	10,85	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
39 A	2,14	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	8GO2FA	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
39 B	5,63	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	65	8GO2CA	0,8	-	Rărituri	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
39 C	2,29	1-5M	Total derivat prod. mijl.	65	3CA2PLT2FA 2CI1TE	0,6	-	T. progr.(însăm., pun.lum.)	513 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
39 D	7,87	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	100	8FA2CA	0,8	-	T.igienă(progr.II)	428 1	-	-	Nesemnificativ
39 E	1,12	1-5M	Total derivat prod. inf.	65	3CA2ME2FA 1GO2CI	0,8	-	T. igienă	513 1	-	-	Nesemnificativ
40 A	27,59	1-5M; 2L	Nat. f. prod. sup.	100	8FA2CA	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
40 B	7,7	1-5M	Total derivat prod. inf.	60	5CA2PLT1MO 2GO	0,8	-	Rărituri	513 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
41 A	28,65	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	100	8FA2CA	0,8	-	T.igienă (progr.II)	428 1	-	-	Nesemnificativ
41 B	7,23	1-5M	Parțial derivat	65	3FA5CA1PLT 1ME	0,7	-	T. igienă	513 1	-	-	Nesemnificativ
42	41,35	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	8FA1GO1CA	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
43	25,34	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	9FA1CA	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
44	30,78	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	100	8FA1CA1GO	0,8	-	T.igienă	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
45 A	17,16	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	8FA1CA1GO	0,8	-	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
45 B	6,07	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	8GO2FA	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
46 A	7,54	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	7GO2FA1CA	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
46 B	21,69	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	105	7FA2GO1CA	0,6	-	T. progr. (pun.lum.)	421 2	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
46 C	2,79	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
46 D	3,19	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	10GO	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
46 E	0,73	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	5	6FA4LA	0,8	-	degajări, completări	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
47	29,66	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	9FA1TE	0,8	-	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
48 A	50,47	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	8FA1TE1GO	0,8	-	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
48 B	2,19	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	50	10FA	0,9	-	Rărituri	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
49	21,45	1-5M	Nat. f. prod. sup.	150	9FA1CA	0,8	-	T. progr. (însăm., pun.lum.)	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
50 A	29,86	1-5M	Nat. f. prod. Mijl.	150	8FA1TE1CA	0,8	-	T. progr. (însăm., pun.lum.)	421 2	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
50 B	2,66	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	10GO	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
51 A	12,14	1-5M	Nat. f. prod. Mijl.	30	4FA3CA1TE 1MO1PA	0,9	rocă pe 0,2S	rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
51 B	10	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	6FA2CA2GO	0,7	-	T.igienă (progr.II)	431 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
51 C	1,28	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	6GO4FA	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
52 A	13,89	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	7FA2TE1CA	0,7	rocă pe 0,2S	T.igienă(progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
52 B	11,62	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
52 C	12,94	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	8FA1GO1CA	0,7	-	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
53	15,84	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	8FA1CA1GO	0,8	-	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
54 A	39,81	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	6FA1CA2GO 1TE	0,8	-	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
54 B	5,29	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	10GO	0,8	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
54 C	1,95	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	10GO	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
55	23,14	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	8FA1CA1TE	0,7	-	T.igienă (progr.II)	431 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
56 A	23,74	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	7FA1TE1CA 1GO	0,7	-	T.igienă (progr.II)	431 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
56 B	8,79	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
57	21,64	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	7FA1TE1CA 1GO	0,8	-	T.igienă (progr.II)	431 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
58 A	15,12	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	7FA2TE1CA	0,5	-	T.cvasigrădinărite	431 1	9130		impact pozitiv nesemnificativ
58 B	1,92	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	10GO	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
59 A	24,78	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	7FA2TE1CA	0,5	-	T.cvasigrădinărite	431 1	9130		impact pozitiv nesemnificativ
59 B	2,1	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	8GO1FA1TE	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
60 A	18,6	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	9FA1TE	0,5	-	T.cvasigrădinărite	431 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
60 B	1,12	1-5M	Nat. f. prod. Sup.	110	8GO1FA1TE	0,5	-	T.cvasigrădinărite	511 1	91Y0	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
61 A	10,45	1-5M	Artif. de prod.mijl.	30	5MO4FA1CA	0,9	uscare slabă; rupt. izolate	rărituri	431 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
61 B	14,13	1-5M	Artif. prod.sup.	35	10MO	0,9	uscare slabă; rupt. izolate	rărituri	511 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
61 C	1,26	1-5M	Artif. prod.sup.	45	10MO	0,7	incendiere slabă	T. igienă	511 1	-	-	Nesemnificativ
61 D	3,02	1-5M	Artif. prod.sup.	110	5FA3TE2GO	0,8	-	T.igienă (progr.II)	421 1	-	-	Nesemnificativ
62 A	2	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	10FA	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
62 B	28,62	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	9MO1DT	0,9	rocă pe 0,2S; uscare slabă; rupt. izolate	rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
62 C	10,14	1-5M	Artif. de prod.mijl.	45	10MO	0,9	uscare slabă; rupt. izolate	rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
63 A	20,62	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	9FA1GO	0,5	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
63 B	12,32	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	110	10FA	0,8	-	T.igienă (cvasigr.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
64	17,22	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	9FA1GO	0,5	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
65	37,38	1-5M	Nat. f. prod. sup.	150	10FA	0,6	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
66 A	35,84	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	10FA	0,5	-	T.cvasigră dinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
66 B	14,46	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	110	10FA	0,7	-	T.igienă (cvasigr.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
67	37,09	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	110	10FA	0,7	-	T.igienă (cvasigr.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
68	58,72	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	9FA1GO	0,6	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
69	14,4	1-5M	Nat. f. prod. sup.	140	10FA	0,6	rocă pe 0,1S	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
70 A	18,08	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	10FA	0,6	rocă pe 0,2S	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
70 B	1,07	1-5M	Artif. de prod.mijl.	45	9MO1ME	0,9	uscare slabă; rupt. destul de frecv.	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
70 C	5,04	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	10FA	0,4	-	T.cvasigrădinărite	431 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
70 D	6,07	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	110	10FA	0,8	rocă pe 0,2S	T.igienă (cvasigr.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
71 A	16,61	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	9FA1GO	0,5	-	T.cvasigrădinărite	431 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
71 B	3,67	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	7GO3FA	0,7	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
71 C	2,4	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	7FA3GO	0,8	-	T. igienă	431 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
72 A	15,47	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	6FA2GO2CA	0,7	-	T. igienă	431 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
72 B	8,83	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	8GO2FA	0,7	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
73 A	19,68	1-5M	Nat. f. prod. sup.	150	8FA2GO	0,5	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
73 B	7,67	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	6GO4FA	0,7	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
74 A	6,87	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	8FA2GO	0,7	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
74 B	11,63	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	7GO3FA	0,7	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
75 A	40,19	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	8FA2GO	0,5	rocă pe 0,1S	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
75 B	1,69	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	10GO	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
76 A	14,43	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	8FA2GO	0,5	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
76 B	12,88	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	4GO6FA	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
77 A	7,51	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	8MO1PI1CA	0,8	-	rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
77 B	28,44	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	9FA1GO	0,5	rocă pe 0,1S	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
77 C	1,38	1-2A 5M	Tot.derivat prod. inf.	35	10CA	0,8	rocă pe 0,3S	T. igienă	431 2	-	-	Nesemnificativ
78	27,97	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	8FA1CA1GO	0,5	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
79	27,78	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	9FA1CA	0,7	rocă pe 0,1S	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
80 A	6,83	1-5M 2L	Nat. f. prod. mijl.	105	6FA2GO1CA 1CE	0,7	rocă pe 0,1S	T.igienă (progr.II)	428 1	-	-	Nesemnificativ
80 B	19,95	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	9FA1GO	0,7	rocă pe 0,3S	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
80 C	10,25	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	6GO3CE1FA	0,7	-	T.igienă (progr.II)	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
80 D	5,55	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	9MO1PI	0,9	-	rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
80 E	12,29	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	4CE1GO2CA2PI1FA	0,8	-	T. progr. (însăm.)	511 1	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
80 F	1,75	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	9FA1GO	0,8	-	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
81 A	33,93	1-5M 2L	Nat. f. prod. sup.	105	9FA1GO	0,7	-	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
81 B	1,88	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	6GO4FA	0,6	-	T. progr. (pun.lum.)	521 1	9170	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
82 A	33,28	1-5M	Nat. f. prod. sup.	115	10FA	0,8	-	T. progr. (însăm., pun.lum.)	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
82 B	3,71	1-5M	Nat. f. prod. sup.	10	5FA2TE1PAM 1BR1DT	0,9	-	degajări	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
82 C	11,69	1-5M	Nat. f. prod. sup.	150	10FA	0,4	-	T. progr.(rac.)	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
83 A	17,71	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	9FA1GO	0,7	-	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
83 B	23,98	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	9FA1GO	0,7	rocă pe 0,1S	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
83 C	1,03	1-5M	Artif. de prod. mijl.	5	4MO2CAS1LA 1FA2ME	0,9	-	degajări	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
83 D	6,73	1-5M	Nat. f. prod. sup.	130	9FA1GO	0,4	-	T. progr.(rac.)	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
83 E	8,06	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	10FA	0,4	-	T. progr.(rac.)	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
84 A	18,42	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	6FA3GO1DT	0,7	-	T. igienă	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
84 B	13,07	1-5M; 2L	Nat. f. prod. mijl.	90	9GO1DT	0,7	rocă pe 0,1S; 20% tulpini nesănătoase	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
85 A	11,44	1-5M; 2L	Nat. f. prod. mijl.	65	5GO3CA1ME 1PLT	0,8	rocă pe 0,1S; 20% tulpini nesănătoase	Rărituri	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
85 B	1,23	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	80	8GO2CA	0,7	10% tulpini nesănătoase	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
85 C	13,36	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	65	9GO1DT	0,8	rocă pe 0,1S; 10% tulpini nesănătoase	Rărituri	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
86 A	29,39	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	65	5GO1CA1FA 1CI1ME1CE	0,9	rocă pe 0,1S	Rărituri	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
86 B	7,06	1-5M	Nat. f. prod. sup.	65	9GO1DT	0,9	-	Rărituri	511 1	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
87	28,62	1-5M; 2L	Nat. f. prod. sup.	65	5GO2CE3CA	0,9	rocă pe 0,1S; 10% tulpini nesănătoase	Rărituri	511 1	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
88 A	18,75	1-5M; 2L	Nat. f. prod. mijl.	65	3GO3CE3CA 1FA	0,8	10% tulpini nesănătoase	Rărituri	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
88 B	15,49	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	5FA2GO3CA	0,7	-	T. igienă	431 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
88 C	3,4	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	10GO	0,7	-	T.igienă (progr.II)	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
88 D	1,42	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	9FA1GO	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
88 E	6,95	1-5M	Nat. f. prod. sup.	65	7GO3CE	0,8	-	Rărituri	511 1	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
88 F	0,49	1-5M	Nat. f. prod. sup.	75	10ANN	0,7	20% tulpini nesănătoase	T. igienă	972 1	91E0*	Favorabilă	Nesemnificativ
89	7,81	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	65	5GO2CE2CA1FA	0,9	rocă pe 0,1S; 10% tulpini nesănătoase	Rărituri	741 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
90 A	18,02	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	80	4CA2CE3GO 1FA	0,8	-	Rărituri	521 2	9170	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
90 B	1,92	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	7FA2GO1CE	0,8	-	T.igienă (progr.II)	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
91 A	15,27	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	80	4GO2CE2FA 2CA	0,9	-	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
91 B	3,79	1-5M	Total derivat prod. sup.	105	4CA4CE2FA	0,8	-	T.igienă (progr.II)	433 1	-	-	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
96	3,48	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	100	7FA2GO01CA	0,8	-	T. igienă (progr.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
97	2,86	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	7FA2CA1GO	0,8	-	T. igienă	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
98 A	15,59	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	65	3CA4FA2GO 1ME	0,9	-	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
98 B	1,51	1-5M	Parțial derivat	20	5CA1BR3ME 1SC	0,9	-	Curățiri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
98 C	28,42	1-5M	Nat. f. prod. sup.	90	7FA1CA1GO 1MO	0,8	-	T. igienă	431 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
99 A	2,47	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	9FA1SC	0,7	-	T. igienă	421 4	-	-	Nesemnificativ
99 B	9,25	1-5M	Nat. f. subproductiv	65	4FA2GO2ME 2CA	0,9	-	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
99 C	6,44	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	10FA	0,8	-	T. igienă	421 4	-	-	Nesemnificativ
99 D	1	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	8FA2CA	0,7	-	T. igienă	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
100 A	4,58	1-5M	Parțial derivat	65	5CA2CE1FA2GO	0,9	10% tulpini nesănătoase	Rărituri	511 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
100 B	4,66	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	85	7FA2GO1CA	0,8	-	T. igienă	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
100 C	4,81	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	6MO3STR1FA	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	433 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
100 D	11,5	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	8FA1GO1SC	0,8	-	T. igienă	421 4	-	-	Nesemnificativ
100 E	1,75	1-5M	Parțial derivat	60	7CA3GO	0,9	10% tulpini nesănătoase	Rărituri	431 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
103 A	7,64	1-5H; 5M	Nat. f. prod. sup.	105	8FA2GO	0,8	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
103 B	3,17	1-5H; 5M	Nat. f. prod. sup.	130	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
103 C	18,63	1-5H; 5M	Nat. f. prod. sup.	105	6FA4GO	0,8	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
105	13,87	1-5M	Nat. f. prod. sup.	95	9FA1ME	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
106	27,21	1-5M; 2L	Nat. f. prod. mijl.	95	9FA1GO	0,8	-	T. igienă	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
107	4,98	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	95	10FA	0,8	-	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
108	25,32	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	9FA1ME	0,9	-	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
109 A	18,66	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	5MO1BR1LA 1ME2FA	0,9	-	Rărituri	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
109 B	5,44	1-5M; 2L	Artif. prod.sup.	35	4DU2PIN2MO 1FA1ME	0,9	-	Rărituri	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
109 C	13,19	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	85	7FA2GO1CA	0,9	-	T. igienă	421 4	-	-	Nesemnificativ
109 D	1,06	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	85	9GO1FA	0,8	20%tulpini nesănătoase	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
109 E	1,92	1-5M	Artif. de prod.mijl.	25	7MO3BR	0,9	-	Rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
110 A	9,07	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	105	10FA	0,8	-	T. progr. (însâm.)	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
110 B	32,18	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	6MO2LA1FA 1ME	0,9	-	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
111 A	12,05	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	6MO1LA1PI 2FA	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
111 B	3,47	1-5M	Artif. prod.sup.	85	7MO3FA	0,7	uscare slabă	T. igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
111 C	9,36	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	10FA	0,7	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
111 D	11,95	1-5M	Nat. f. prod. sup.	85	9FA1ME	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
112 A	9,68	1-2A; 5M	Artif. de prod.mijl.	30	8MO1LA1DT	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
112 B	1,71	1-5M	Artif. de prod.mijl.	85	6MO4FA	0,8	-	T. igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
112 C	11,49	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	5MO2LA1PIIFA	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
113 A	14,58	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	85	10FA	0,8	-	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
113 B	15,38	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	7MO1LA2ME	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
114 A	38	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	7MO1LA1FA 1ME	0,9	uscare slabă; rupturi destul de frecv.	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
114 B	4,31	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	85	10FA	0,8	-	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
115 A	20,32	1-5M	Artif. prod.sup.	30	7MO1LA1FA 1ME	0,9	uscare slabă; rupturi destul de frecv.	Rărituri	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
115 B	6,23	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	7FA3GO	0,8	-	T. igienă	421 4	-	-	Nesemnificativ
115 C	3,66	1-5M	Nat. f. prod. sup.	90	8GO2FA	0,8	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
115 D	8,77	1-5M	Artif. prod.sup.	35	6DU2MO1LA 1FA	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
116 A	12,31	1-5M	Artif. prod.sup.	35	6DU4MO	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
116 B	6,82	1-5M	Nat. f. prod. sup.	90	8GO2FA	0,8	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
124 A	14,78	1-5M	Artif. de prod.mijl.	30	6MO1LA1DT 1GO	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	433 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
124 B	9,37	1-5M	Nat. f. prod. sup.	95	6GO4FA	0,8	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
124 C	3	1-5M	Nat. f. subproductiv	95	9GO1CE	0,8	-	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
124 D	4,5	1-5M	Nat. f. prod. sup.	80	5GO5FA	0,8	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
125 A	6,6	1-5M	Parțial derivat	80	3ME2GO1CE 2FA2CA	0,8	-	Rărituri	511 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
125 B	4,83	1-5M	Artif. prod.sup.	25	8MO1STR1ME	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	511 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
125 C	3,1	1-5M	Nat. f. prod. sup.	5	4GO2CA3ME ICI	0,8	-	Îngr.cult.,completări	511 1	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
125 D	1,11	1-5M	Nat. f. prod. sup.	80	7GO3FA	0,8	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
126 A	5,64	1-5M	Nat. f. prod. sup.	75	5GO5FA	0,8	-	Rărituri	521 1	9170	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
126 B	0,7	1-5M	Nat. f. prod. sup.	90	5GO3CE2FA	0,7	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
126 C	4,92	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	9GO1DT	0,7	-	T. igienă	521 2	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
126 D	15,78	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	80	7FA3GO	0,8	-	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
126 E	10,61	1-5M	Artif. prod.sup.	25	8MO1ME1FA	0,9	-	Rărituri	521 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
Total	2714,82	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total sit	2714,82	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tabel nr. 29

**Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0070 – Drocea**

Natura lucrării	Suprafața – ha		Volum –mc	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	8,57	0,86	-	-
Curatiri	4,47	0,45	11	1
Rărituri	663,35	66,33	18061	1806
T. igienă	1420,51	1420,51	11360	1136
T. conservare	7,14	0,71	140	14
T. prod. principale din care:	643,05	64,30	68249	6825
- T. cvasigradinarite	414,24	41,42	26100	2610
- T. progresive	222,1	22,21	40945	4095
-T. succesive	-	-	-	-
-T. rase de refac.-subst	6,71	0,67	1204	120
-T. crâng	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor/semintișurilor. Împaduriri	3,83	0,38	-	-
Total	2750,92	1553,54	97821	9782

Evaluarea impactului lucrărilor silvotecnice aplicate arboretelor din O.S. Gurahonț existente în aria de protecție specială avifaunistică

ROSPA0117-Drocea-Zarand

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
U.P. V Mădrigești												
61 A	10,45	1-5M	Artif. de prod.mijl.	30	5MO4FA1CA	0,9	uscare slabă; rupt. izolate	rărituri	431 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
61 B	14,13	1-5M	Artif. prod.sup.	35	10MO	0,9	uscare slabă; rupt. izolate	rărituri	511 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
61 C	1,26	1-5M	Artif. prod.sup.	45	10MO	0,7	incendiere slabă	T. igienă	511 1	-	-	Nesemnificativ
61 D	3,02	1-5M	Artif. prod.sup.	110	5FA3TE2GO	0,8	-	T.igienă (progr.II)	421 1	-	-	Nesemnificativ
62 A	2	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	10FA	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
62 B	28,62	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	9MO1DT	0,9	rocă pe 0,2S; uscare slabă; rupt. izolate	rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
62 C	10,14	1-5M	Artif. de prod.mijl.	45	10MO	0,9	uscare slabă; rupt. izolate	rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
63 A	20,62	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	9FA1GO	0,5	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
63 B	12,32	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	110	10FA	0,8	-	T.igienă (cvasigr.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
64	17,22	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	9FA1GO	0,5	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
65	37,38	1-5M	Nat. f. prod. sup.	150	10FA	0,6	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
66 A	35,84	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	10FA	0,5	-	T.cvasigră dinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
66 B	14,46	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	110	10FA	0,7	-	T.igienă (cvasigr.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
67	37,09	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	110	10FA	0,7	-	T.igienă (cvasigr.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
68	58,72	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	9FA1GO	0,6	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
69	14,4	1-5M	Nat. f. prod. sup.	140	10FA	0,6	rocă pe 0,1S	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
70 A	18,08	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	10FA	0,6	rocă pe 0,2S	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
70 B	1,07	1-5M	Artif. de prod.mijl.	45	9MO1ME	0,9	uscare slabă; rupt. destul de frecv.	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
70 C	5,04	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	10FA	0,4	-	T.cvasigrădinărite	431 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
70 D	6,07	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	110	10FA	0,8	rocă pe 0,2S	T.igienă (cvasigr.II)	421 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
71 A	16,61	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	9FA1GO	0,5	-	T.cvasigrădinărite	431 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
71 B	3,67	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	7GO3FA	0,7	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
71 C	2,4	1-5M	Nat. f. prod. sup.	110	7FA3GO	0,8	-	T. igienă	431 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
72 A	15,47	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	6FA2GO2CA	0,7	-	T. igienă	431 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
72 B	8,83	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	8GO2FA	0,7	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
73 A	19,68	1-5M	Nat. f. prod. sup.	150	8FA2GO	0,5	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
73 B	7,67	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	6GO4FA	0,7	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
74 A	6,87	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	8FA2GO	0,7	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
74 B	11,63	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	7GO3FA	0,7	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
75 A	40,19	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	8FA2GO	0,5	rocă pe 0,1S	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
75 B	1,69	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	10GO	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
76 A	14,43	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	8FA2GO	0,5	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
76 B	12,88	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	4GO6FA	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
77 A	7,51	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	8MO1PI1CA	0,8	-	rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
77 B	28,44	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	9FA1GO	0,5	rocă pe 0,1S	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
77 C	1,38	1-2A 5M	Tot.derivat prod. inf.	35	10CA	0,8	rocă pe 0,3S	T. igienă	431 2	-	-	Nesemnificativ
78	27,97	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	8FA1CA1GO	0,5	-	T.cvasigrădinărite	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
79	27,78	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	9FA1CA	0,7	rocă pe 0,1S	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
80 A	6,83	1-5M 2L	Nat. f. prod. mijl.	105	6FA2GO1CA ICE	0,7	rocă pe 0,1S	T.igienă (progr.II)	428 1	-	-	Nesemnificativ
80 B	19,95	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	9FA1GO	0,7	rocă pe 0,3S	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
80 C	10,25	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	6GO3CE1FA	0,7	-	T.igienă (progr.II)	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
80 D	5,55	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	9MO1PI	0,9	-	rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
80 E	12,29	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	4CE1GO2CA2PI1FA	0,8	-	T. progr. (însăm.)	511 1	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
80 F	1,75	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	9FA1GO	0,8	-	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
81 A	33,93	1-5M 2L	Nat. f. prod. sup.	105	9FA1GO	0,7	-	T.igienă (progr.II)	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
81 B	1,88	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	6GO4FA	0,6	-	T. progr. (pun.lum.)	521 1	9170	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
82 A	33,28	1-5M	Nat. f. prod. sup.	115	10FA	0,8	-	T. progr. (însăm., pun.lum.)	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
82 B	3,71	1-5M	Nat. f. prod. sup.	10	5FA2TE1PAM 1BR1DT	0,9	-	degajări	421 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
82 C	11,69	1-5M	Nat. f. prod. sup.	150	10FA	0,4	-	T. progr.(rac.)	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
83 A	17,71	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	9FA1GO	0,7	-	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
83 B	23,98	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	9FA1GO	0,7	rocă pe 0,1S	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
83 C	1,03	1-5M	Artif. de prod.mijl.	5	4MO2CAS1LA 1FA2ME	0,9	-	degajări	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
83 D	6,73	1-5M	Nat. f. prod. sup.	130	9FA1GO	0,4	-	T. progr.(rac.)	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
83 E	8,06	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	10FA	0,4	-	T. progr.(rac.)	421 1	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
84 A	18,42	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	6FA3GO1DT	0,7	-	T. igienă	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
84 B	13,07	1-5M; 2L	Nat. f. prod. mijl.	90	9GO1DT	0,7	rocă pe 0,1S; 20% tulpini nesănătoase	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
85 A	11,44	1-5M; 2L	Nat. f. prod. mijl.	65	5GO3CA1ME 1PLT	0,8	rocă pe 0,1S; 20% tulpini nesănătoase	Rărituri	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
85 B	1,23	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	80	8GO2CA	0,7	10% tulpini nesănătoase	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
85 C	13,36	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	65	9GO1DT	0,8	rocă pe 0,1S; 10% tulpini nesănătoase	Rărituri	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
86 A	29,39	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	65	5GO1CA1FA 1CI1ME1CE	0,9	rocă pe 0,1S	Rărituri	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
86 B	7,06	1-5M	Nat. f. prod. sup.	65	9GO1DT	0,9	-	Rărituri	511 1	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
87	28,62	1-5M; 2L	Nat. f. prod. sup.	65	5GO2CE3CA	0,9	rocă pe 0,1S; 10% tulpini nesănătoase	Rărituri	511 1	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
88 A	18,75	1-5M; 2L	Nat. f. prod. mijl.	65	3GO3CE3CA 1FA	0,8	10% tulpini nesănătoase	Rărituri	513 1	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
88 B	15,49	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	5FA2GO3CA	0,7	-	T. igienă	431 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
88 C	3,4	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	10GO	0,7	-	T.igienă (progr.II)	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
88 D	1,42	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	9FA1GO	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
88 E	6,95	1-5M	Nat. f. prod. sup.	65	7GO3CE	0,8	-	Rărituri	511 1	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
88 F	0,49	1-5M	Nat. f. prod. sup.	75	10ANN	0,7	20% tulpini nesănătoase	T. igienă	972 1	91E0*	Favorabilă	Nesemnificativ
89	7,81	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	65	5GO2CE2CA1FA	0,9	rocă pe 0,1S; 10% tulpini nesănătoase	Rărituri	741 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
90 A	18,02	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	80	4CA2CE3GO 1FA	0,8	-	Rărituri	521 2	9170	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
90 B	1,92	1-5M	Nat. f. prod. sup.	105	7FA2GO1CE	0,8	-	T.igienă (progr.II)	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
91 A	15,27	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	80	4GO2CE2FA 2CA	0,9	-	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
91 B	3,79	1-5M	Total derivat prod. sup.	105	4CA4CE2FA	0,8	-	T.igienă (progr.II)	433 1	-	-	Nesemnificativ
96	3,48	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	100	7FA2GO01CA	0,8	-	T.igienă (progr.II)	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
97	2,86	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	7FA2CA1GO	0,8	-	T. igienă	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
98 A	15,59	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	65	3CA4FA2GO1ME	0,9	-	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
98 B	1,51	1-5M	Parțial derivat	20	5CA1BR3ME 1SC	0,9	-	Curățiri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
98 C	28,42	1-5M	Nat. f. prod. sup.	90	7FA1CA1GO 1MO	0,8	-	T. igienă	431 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
99 A	2,47	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	9FA1SC	0,7	-	T. igienă	421 4		-	Nesemnificativ
99 B	9,25	1-5M	Nat. f. subproductiv	65	4FA2GO2ME 2CA	0,9	-	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
99 C	6,44	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	10FA	0,8	-	T. igienă	421 4	-	-	Nesemnificativ
99 D	1	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	8FA2CA	0,7	-	T. igienă	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
100 A	4,58	1-5M	Parțial derivat	65	5CA2CE1FA2GO	0,9	10% tulpini nesănătoase	Rărituri	511 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
100 B	4,66	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	85	7FA2GO1CA	0,8	-	T. igienă	433 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
100 C	4,81	1-5M	Artif. de prod. mijl.	35	6MO3STR1FA	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	433 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
100 D	11,5	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	8FA1GO1SC	0,8	-	T. igienă	421 4	-	-	Nesemnificativ
100 E	1,75	1-5M	Parțial derivat	60	7CA3GO	0,9	10% tulpini nesănătoase	Rărituri	431 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
103 A	7,64	1-5H; 5M	Nat. f. prod. sup.	105	8FA2GO	0,8	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
103 B	3,17	1-5H; 5M	Nat. f. prod. sup.	130	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
103 C	18,63	1-5H; 5M	Nat. f. prod. sup.	105	6FA4GO	0,8	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
105	13,87	1-5M	Nat. f. prod. sup.	95	9FA1ME	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
106	27,21	1-5M; 2L	Nat. f. prod. mijl.	95	9FA1GO	0,8	-	T. igienă	431 2	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
107	4,98	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	95	10FA	0,8	-	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
108	25,32	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	9FA1ME	0,9	-	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
109 A	18,66	1-5M	Artif. de prod. mijl.	35	5MO1BR1LA 1ME2FA	0,9	-	Rărituri	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
109 B	5,44	1-5M; 2L	Artif. prod. sup.	35	4DU2PIN2MO 1FA1ME	0,9	-	Rărituri	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
109 C	13,19	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	85	7FA2GO1CA	0,9	-	T. igienă	421 4	-	-	Nesemnificativ
109 D	1,06	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	85	9GO1FA	0,8	20% tulpini nesănătoase	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
109 E	1,92	1-5M	Artif. de prod. mijl.	25	7MO3BR	0,9	-	Rărituri	431 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
110 A	9,07	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	105	10FA	0,8	-	T. progr. (însăm.)	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
110 B	32,18	1-5M	Artif. de prod. mijl.	35	6MO2LA1FA 1ME	0,9	-	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
111 A	12,05	1-5M	Artif. de prod. mijl.	35	6MO1LA1PI 2FA	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
111 B	3,47	1-5M	Artif. prod. sup.	85	7MO3FA	0,7	uscare slabă	T. igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
111 C	9,36	1-5M	Nat. f. prod. sup.	100	10FA	0,7	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
111 D	11,95	1-5M	Nat. f. prod. sup.	85	9FA1ME	0,8	-	T. igienă	421 1	9130	Favorabilă	Nesemnificativ
112 A	9,68	1-2A; 5M	Artif. de prod.mijl.	30	8MO1LA1DT	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
112 B	1,71	1-5M	Artif. de prod.mijl.	85	6MO4FA	0,8	-	T. igienă	421 2	-	-	Nesemnificativ
112 C	11,49	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	5MO2LA1PIIFA	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
113 A	14,58	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	85	10FA	0,8	-	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
113 B	15,38	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	7MO1LA2ME	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
114 A	38	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	7MO1LA1FA 1ME	0,9	uscare slabă; rupturi destul de frecv.	Rărituri	428 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
114 B	4,31	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	85	10FA	0,8	-	T. igienă	428 1	-	-	Nesemnificativ
115 A	20,32	1-5M	Artif. prod.sup.	30	7MO1LA1FA 1ME	0,9	uscare slabă; rupturi destul de frecv.	Rărituri	421 4	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
115 B	6,23	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	7FA3GO	0,8	-	T. igienă	421 4	-	-	Nesemnificativ
115 C	3,66	1-5M	Nat. f. prod. sup.	90	8GO2FA	0,8	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
115 D	8,77	1-5M	Artif. prod.sup.	35	6DU2MO1LA 1FA	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	421 2	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
116 A	12,31	1-5M	Artif. prod.sup.	35	6DU4MO	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	421 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
116 B	6,82	1-5M	Nat. f. prod. sup.	90	8GO2FA	0,8	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
124 A	14,78	1-5M	Artif. de prod.mijl.	30	6MO1LA1DT 1GO	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	433 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
124 B	9,37	1-5M	Nat. f. prod. sup.	95	6GO4FA	0,8	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
124 C	3	1-5M	Nat. f. subproductiv	95	9GO1CE	0,8	-	T. igienă	513 1	R4129	Favorabilă	Nesemnificativ
124 D	4,5	1-5M	Nat. f. prod. sup.	80	5GO5FA	0,8	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
125 A	6,6	1-5M	Parțial derivat	80	3ME2GO1CE 2FA2CA	0,8	-	Rărituri	511 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
125 B	4,83	1-5M	Artif. prod.sup.	25	8MO1STR1ME	0,9	uscare slabă; rupturi izolate	Rărituri	511 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
125 C	3,1	1-5M	Nat. f. prod. sup.	5	4GO2CA3ME 1CI	0,8	-	Îngr.cult.,completări	511 1	91Y0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
125 D	1,11	1-5M	Nat. f. prod. sup.	80	7GO3FA	0,8	-	T. igienă	511 1	91Y0	Favorabilă	Nesemnificativ
126 A	5,64	1-5M	Nat. f. prod. sup.	75	5GO5FA	0,8	-	Rărituri	521 1	9170	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
126 B	0,7	1-5M	Nat. f. prod. sup.	90	5GO3CE2FA	0,7	-	T. igienă	521 1	9170	Favorabilă	Nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa -lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Tip de padure	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
126 C	4,92	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	90	9GO1DT	0,7	-	T. igienă	521 2	9170	Favorabilă	Nesemnificativ
126 D	15,78	1-5M	Nat. f. prod. mijl.	80	7FA3GO	0,8	-	Rărituri	433 1	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
126 E	10,61	1-5M	Artif. prod.sup.	25	8MO1ME1FA	0,9	-	Rărituri	521 1	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
Total	1573,24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total arie	1573,24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tabel nr. 31

*Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în aria de protecție specială avifaunistică
ROSPA0117-Drocea-Zarand*

Natura lucrării	Suprafața – ha		Volum –mc	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	7,84	0,78	-	-
Curatiri	4,47	0,45	11	1
Rărituri	578,77	57,87	16230	1623
T. igienă	611,71	611,71	4890	489
T. conservare	-	-	-	-
T. prod. principale din care:	437,62	43,76	40387	4039
- T. cvasigradinarite	354,62	35,46	22998	2300
- T. progresive	83,0	8,30	17389	1739
-T. succesive	-	-	-	-
-T. rase de refac.-subst	-	-	-	-
-T. crâng	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor/semintișurilor. Împaduriri	3,1	0,31	-	-
Total	1643,51	714,88	61518	6152

Analiza tabelelor de mai sus a scos în evidență următoarele:

- În situl de interes comunitar *ROSCI0324 – Munți Bihor*, suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar și național însumează 2082,53 ha , din care 9% au o stare de conservare parțial favorabilă.
- În situl de interes comunitar *ROSCI0070 – Drocea* au fost identificate 2040,19 ha de arborete considerate habitate de interes comunitar sau național. Din acestea 79% au o stare de conservare favorabilă, iar la restul (21%) starea este parțial favorabilă.
- În urma analizei habitatelor de interes comunitar din situl de interes comunitar *ROSCI0200 – Platoul Vașcău* s-a constatat că cele două habitate menționate în formularul standard al sitului (91VO și 9150) nu se regăsesc pe teritoriul ocolului silvic Gurahonț. În schimb custodele sitului a identificat pe raza acestui ocol silvic prezenta habitatelor de interes comunitar 9130 (parcele 89 din UP II) respectiv 9110 (parcelele 69-73 din UP VI);
- Suprafața ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar din situl Natura 2000 - *ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb* este de 2157,73 ha, din care 27% au stare de conservare parțial favorabilă. Ele au fost determinate pornind de la tipul natural fundamental de padure, cu ajutorul anexelor din cartea „Habitatele din Romania”. Precizăm însă, că în urma discuțiilor avute cu custodele sitului (s-au analizat shapefile-urile primite) au fost identificate de către acesta toate tipurile de habitate forestiere de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului, suprafața ocupată de acestea în sit este mai mare decât cea identificată de noi (a se vedea harta atașată prezentului raport), datorită în special introducerii la categoria habitate de interes comunitar și a arboretelor artificiale, parțial derivate sau total derivate dar și a determinării habitatelor de interes comunitar pe teren, prin metode științifice mai exacte.
- Situl de interes comunitar *ROSCI0406 – Zarandul de Est* ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Gurahonț o suprafață de 1955,24 ha arborete considerate habitate de interes comunitar sau național. Dintre acestea doar 11% au o stare de conservare parțial favorabilă. Și în cazul acestui sit, custodele a oferit informații cu privire la habitatele de interes comunitar identificate în teren (de exemplu în fig. 8 sunt exemplificate habitatele de interes comunitar identificate de custode în UP III - Honțișor), suprafața ocupată de aceste habitate de interes comunitar fiind mai mare decât cea identificată de noi, cauza fiind aceeași ca la situl anterior.

Legend

HABITATE UP

GH4_14_hab

6210

6510

7220

8230

9180

91E0

91M0

91V0

91Y0

arti

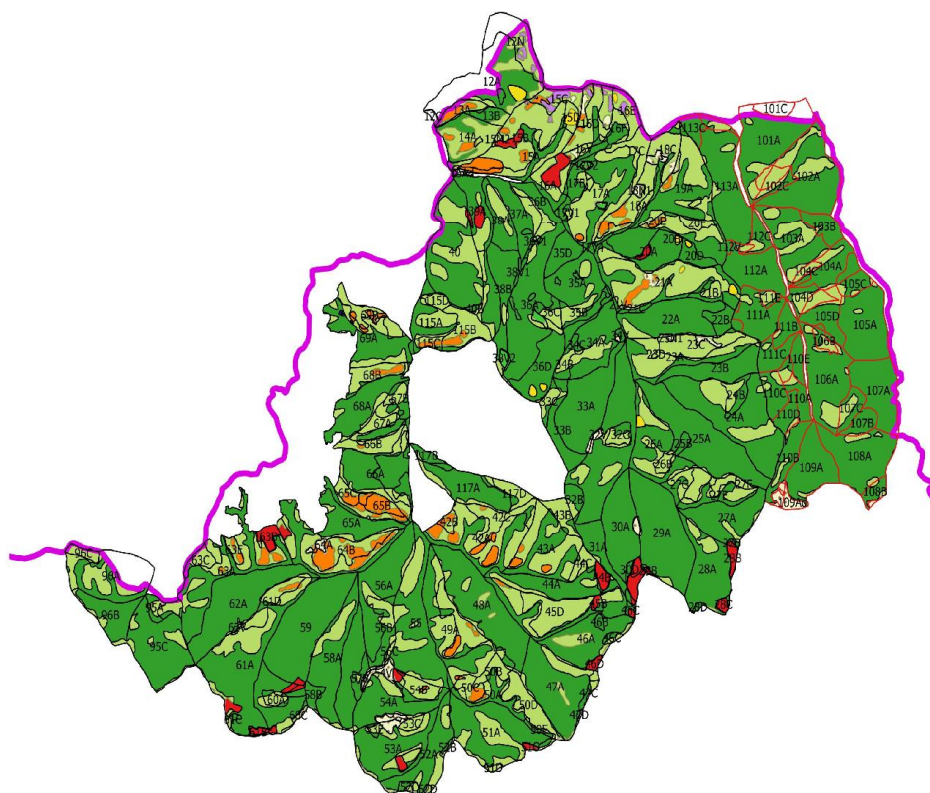


Fig. nr. 8 - Habitate de interes comunitar identificate de custode în UP III - Honțșor

- În tabelul de mai sus starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar sau național.
- Starea de conservare parțial favorabilă a unor arborete considerate habitate de interes comunitar sau național se datorează în principal faptului că aceste arborete au o vârstă înaintată, consistență redusă uneori ca urmare a aplicării tăierilor corespunzătoare tratamentului tăierilor progresive sau sunt afectate de unul sau mai mulți factori limitativi sau destabilizatori cum sunt de pildă, roca la suprafață, doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă.
- Pe lângă arboretele menționate ca habitate de interes comunitar sau național au fost identificate și alte arborete care din punct de vedere stațional ar corespunde acestora dar nu și din punct de vedere a structurii vegetației. Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice

corespunzătoare vor putea fi aduse, într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat, la o compoziție coresponzătoare tipului natural fundamental de pădure. Acest fapt va permite includerea lor în categoria habitatelor de interes comunitar.

- Dintre cauzele ce au dus la modificarea fizionomiei acestor fitocenoze forestiere se pot menționa: intruducerea prin împăduriri a unor specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, neexecutarea la timp lucrările de îngrijire, aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ceea ce a dus la proliferarea unor specii invadatoare, frecvența ridicată a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.
- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase de refacere – substituire sau tăieri în crâng.
- Terenurile de vânătoare și cele destinate administrației silvice nu au fost trecute în tabelul de mai sus, dar ele nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.
- **În ceea ce privește tehnologia de exploatare a arboretelor prevăzute cu lucrări silvotehnice existente în Situri Natura 2000 se fac următoarele precizări:**

Având în vedere ponderea importantă a tratamentelor intensive prevăzute prin actualul amenajament și pentru a se asigura protecția ecologică a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare va consta în următoarele:

a) Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

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

b) Doborârea arborilor

- ◆ este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3 – 5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din „d” la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;
- ◆ direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;
- ◆ arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c) Colectarea lemnului

- ◆ trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- ◆ este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10° ;

- ◆ corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel și voltatul.

Tehnologia folosită în exploatarea lemnului va fi cea a “trunchiurilor și catargelor”.

Această tehnologie presupune extragerea pieselor de lungime mare, rezultate prin curățirea de crăci a arborilor doborâți. Trunchiul este partea din arborele de foioase cuprinsă între secțiunea rezultată la doborâre și secțiunea de sub prima cracă groasă, având lungimea, la vârsta de exploatabilitate mai mare de 12 m. Catargul este partea din arborele de rășinoase cuprinsă între secțiunile de doborât și de tăiere (înlăturare) a vârfului.

Metoda constă în doborârea și curățirea manuală a crăcilor, urmată de secționarea vârfului sau a trunchiului la un anumit diametru minim, urmat de tragerea pieselor astfel rezultate în tăblii în cadrul parchetului sau al platformei primare spre fasonare în sortimente de lemn brut. Odată fasonate, aceste sortimente pot fi sortate și transportate la locul de încărcare în camioane, pe categorii.

Metoda nu este folosită în cazul crângurilor, datorită caracteristicilor dimensionale și calitative ale lemnului care nu permit obținerea de trunchiuri din care să se poată fasona sortimente de lemn brut.

7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limiele teritoriale ale OS Gurahonț

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului OS Gurahonț, în siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic menționat sunt prezente 4 specii de carnivore mari (*Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*) și mijlocii (*Lutra lutra*) și 4 specii de lilieci, enumerate în formularele standard ale celor 6 situri (a se vedea paragrafele 5.1., 5.2., 5.3., 5.4., 5.5., 5.6.).

Ursul, lupul și râsul sunt specii care paradoxal sunt de interes comunitar dar în același timp se vânează pe baza unor autorizații individuale emise de către autoritatea de mediu. Această contradicție trebuie reglementată în viitor prin armonizarea stării de conservare a speciei cu situația existentă în teren.

Prezența ursului a fost semnalată pe teritoriul ocolului silvic Gurahonț, el preferând habitatele constituite din păduri de fag de tipul *Asperulo-Fagetum* (9130), habitate ce se găsesc din belșug în cuprinsul ocolului. Prezența râsului în zonă a fost certificată prin cercetarile de teren efectuate de custozii siturilor. De asemenea și lupul este o prezență frecvent întâlnită aici, după cum se cunoaște acesta preferând pădurile întinse din zona de deal și montană.

Toate aceste animale de talie mare, ca de altfel și vidra, trăiesc în zone în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjate de prezența omului.

Custodele sitului de interes comunitar *Defileul Crișului Alb* (ROSCI0298) a identificat urs între parcelele 44 și 45, în parcela 110 din UP II, în parcela 98 din UP III, lup între parcelele 7

și 8 respectiv 45 și 55 din UP II, în parcela 98 din UP III și răs în parcela 41 din UP II (a se vedea harta atașată raportului de mediu). Malul Crișului Alb este o zonă optimă pentru creșterea și dezvoltarea populațiilor de vidră, specia fiind identificată în zona parcelelor 42, 62, 66, 145 din UP II, a parcelelor 67, 126 și 117 din UP III respectiv în apropierea parcelei 170 din UP VII.

La nivelul sitului *ROSCI0406 – Zărandul de Est*, custodele a identificat prezența celor trei specii de mamifere mari : *Ursus arctos*, *Lynx lynx* și *Canis lupus*. Ursul este o specie care utilizează arealul sitului doar pentru pasaj, nefiind o specie rezidentă, populația de lup însumează 6-12 indivizi iar cea de răs 2-5 indivizi la nivelul sitului menționat.

În situl de interes comunitar *ROSCI0200 – Platoul Vașcău*, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Gurahonț nu au fost identificate specii de mamifere mari sau mijlocii și nici specii de lilieci.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere mari și mijlocii, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

În ceea ce privește speciile de lilieci acestea sunt de asemenea sensibile la deranjare, atât la cea directă cauzată de vizitarea peșterilor cât și la cea indirectă cauzată de schimbarea mediului subteran cât și de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor. Ca urmare lucrările silvotecnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În Formularele Standard ale siturile Natura 2000 existente pe teritoriul O.S Gurahonț au fost identificate 4 specii de amfibieni și reptile după cum urmează : *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Bombina variegata* și *Bombina bombina*.

Datele din amenajamentul OS Gurahonț referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptătesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare sau permanente , reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua de pâraie, văi, râul Crișul Alb crează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea , uneori chiar exagerată a populațiilor acestor specii.

Din datele furnizate de către custodele sitului *ROSCI0200 – Platoul Vașcău* au fost observați amfibieni în UP VI, în parcela 69 (a se vedea harta anexată prezentului raport de mediu). Această parcelă este inclusă parțial în SUP E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (Izbucul Călugări) – u.a. 69A, 69C, 69E, 69F în care prezentul amenajament silvic nu a propus nici o lucrare silvotehnică iar în u.a. 69B și 69D au fost propuse tăieri de igienă. Ca urmare în cazul acestui sit impactul lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de amfibieni este nesemnificativ.

Custodele sitului *ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb* a identificat specia *Bombina variegata* între u.a.71A și 107B (arboretele din aceste u.a. urmează a fi parcurse cu tăieri progresive - tăierea de însămânțare respectiv cu rărituri), între 67D și 110 (arboretele urmează a fi parcurse cu rărituri) din UP II – Zâmbru și pe malul Crișului Alb, lângă parcela 170, UP VII în care prezentul amenajament a propus ca lucrări silvotehnice tăieri de conservare (a se vedea harta anexată prezentului raport). Și în cazul acestui sit impactul lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de amfibieni este unul nesemnificativ.

În situl de interes comunitar *ROSCI0406 – Zărandul de Est*, custodele acestuia, a identificat în urma inventarierilor efectuate doar două din cele trei specii de amfibieni menționate în formularul standard al sitului: *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris ampelensis*. Pentru cea de a treia specie - *Triturus cristatus* – custodele nu a identificat în cuprinsul sitului habitate specifice acestei specii.

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de amfibieni și reptile menționate este unul nesemnificativ, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești enumerate în formularul standard al sitului de interes comunitar *ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb* existent în limitele teritoriale ale OS Gurahonț sunt: *Eudontomyzon danfordi*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata* și *Zingel streber*.

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele ocolului silvic Gurahonț nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat acestea având o stare de conservare medie. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În formularul standard al sitului de interes comunitar *ROSCI0324 – Munții Bihor* sunt precizate două specii de nevertebrate: *Carabus variolosus* și *Rosalia alpina*. Prima specie nu are ca habitat ecosistemele forestiere în schimb *Rosalia alpina* habitează în păduri batrâne de fag.

În tabelul de mai jos sunt prezentate unitățile amenajistice care prin compoziție (arborete constituite din fag) și vârstă (arborete cu vârsta peste 100 ani) constituie zone importante pentru această specie (posibile habitate):

Tabel nr. 32

Zone importante pentru specia *Rosalia alpina*

<i>Nr. Crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Suprafața - ha</i>	<i>Nr. Crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Suprafața - ha</i>
1	VI	62	44,05	23	VI	98A	14,65
2	VI	63	16,92	24	VI	106A	5,12
3	VI	64B	6,77	25	VI	107C	23,40
4	VI	66B	2,53	26	VI	108A	32,20
5	VI	67C	2,52	27	VI	108C	4,58
6	VI	68C	2,74	28	VI	111B	5,06
7	VI	83C	8,49	29	VI	111C	12,45
8	VI	84B	4,75	30	VI	113A	6,53
9	VI	85A	31,68	31	VI	114B	0,80
10	VI	85C	1,6	32	VI	114C	5,46
11	VI	87A	9,13	33	VI	169	27,39
12	VI	88A	1,67	34	VI	170C	7,26
13	VI	88C	0,98	35	VI	171B	9,92
14	VI	89B	1,61	36	VI	209A	12,78
15	VI	91F	1,72	37	VI	210A	18,8
16	VI	91H	1,01	38	VII	21	23,04
17	VI	92A	1,26	39	VII	22A	21,3
18	VI	92C	1,39	40	VII	70B	1,77
19	VI	92D	1,60	41	VII	71A	19,34
20	VI	93F	1,31	42	VII	72A	12,17
21	VI	97A	2,22	43	VII	73E	1,31
22	VI	97B	3,57				

Custodele sitului *ROSCI0406 – Zărandul de Est* a identificat, în urma inventarierilor de teren, existența celor patru specii de nevertebrate menționate și în formularul standard al sitului: *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*. În plus, a fost identificată și specia *Rosalia alpina* urmând ca aceasta să fie trecută în viitor în formularul standard al sitului.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu se vor produce modificări semnificative în cadrul populațiilor speciilor de nevertebrate identificate.

7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Majoritatea speciilor de păsări înscrise în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSPA0117-Drocea - Zărand aparțin din punct de vedere fenologic, grupului migrator: oaspeți de vară sau de pasaj.

Puține specii sunt sedentare, dintre cele menționate au fost observate cuiburi sau indivizi aparținând speciilor: *Dendrocopus medius*, *Dendrocopus syriacus*, *Strix uralensis*.

Unitățile amenajistice indicate în tabelul de mai jos, prezintă prin compoziție (arborete constituite din specii din genul *Quercus*) și vârstă (arborete cu vârsta peste 100 ani) o importanță deosebită pentru speciile de ciocănitoare, în special pentru cea de stejar:

Tabel nr.33

Zone importante pentru ciocănitoarea de stejar în zona studiată

<i>Nr. Crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Suprafața - ha</i>	<i>Nr. Crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Suprafața - ha</i>
1	V	71B	3,67	6	V	80C	10,25
2	V	72B	8,83	7	V	81B	1,88
3	V	73B	7,67	8	V	88C	3,4
4	V	74B	11,63	9	V	103B	3,17
5	V	75B	1,69	10	V		

În ceea ce privește ciocănitoarea de grădină, aceasta preferă teritoriile antropizate dar își face cuibul în marginea pădurilor sau în pășunile împădurite situate la liziera pădurilor de stat.

Dintre speciile de răpitoare, ce cuibăresc în păduri se menționează: *Aquila pomarina*, *Hieraaetus pennatus*, *Pernis apivorus*.

Prezența speciei *Aquila pomarina* în limitele teritoriale ale OS Gurahonț este susținută de datele preluate din Proiectul Life 08 Nat/RO/000501 „*Conservarea acvilei țipătoare mici în România*”.

Astfel, peste harta răspândirii acestei specii în România s-a transpus harta O.S. Gurahonț constatându-se că această specie utilizează teritoriul ocolului silvic menționat:

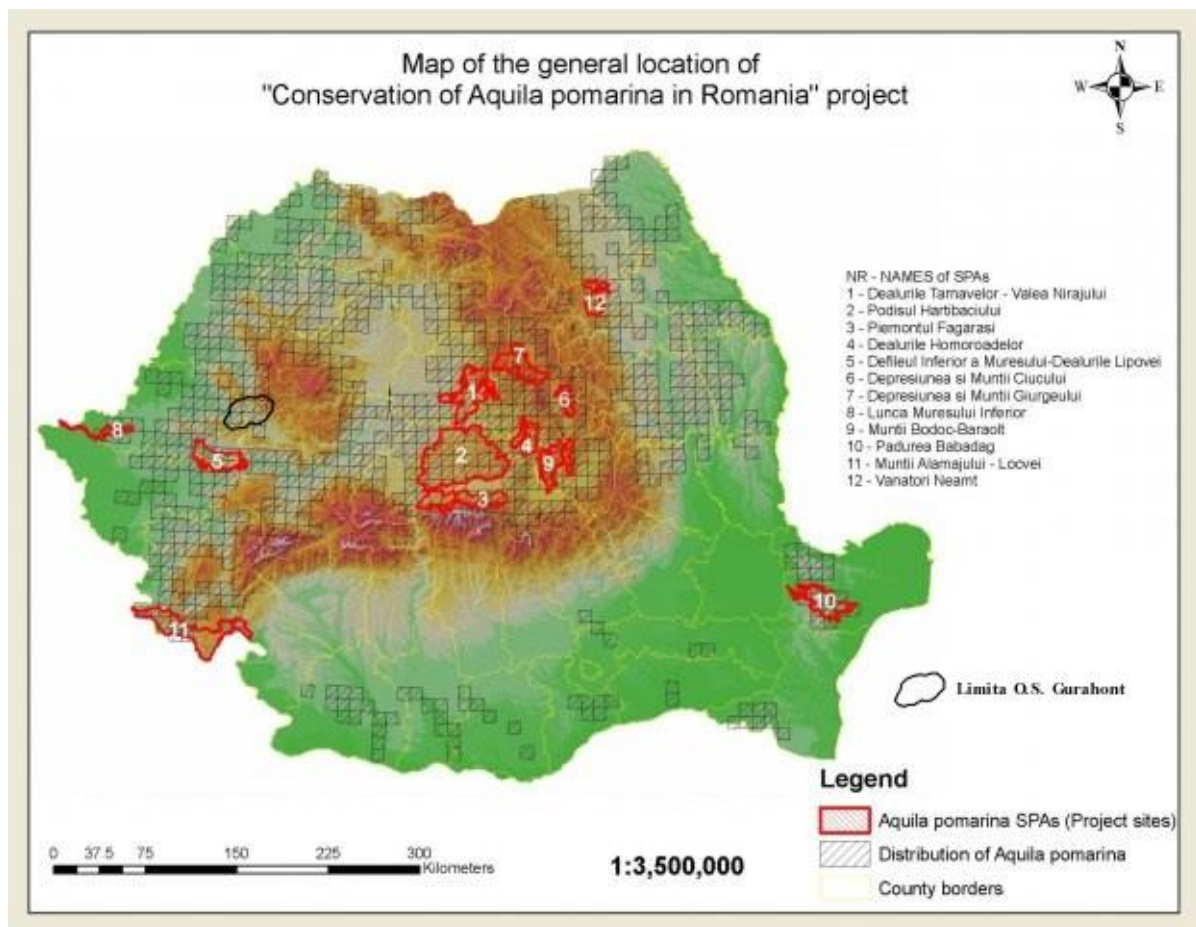


Fig.nr. 9 -Harta cu răspândirea speciei *Aquila pomarina* în România preluată din Proiectul Life 08 Nat/RO/000501 „Conservarea acvilei țipătoare mici în România”.

În ceea ce privește impactul lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de păsări putem afirma că acestea pot fi afectate de zgomotul și vibrațiile date de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

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.

Perioada cea mai „sensibilă” pentru păsări este perioada de împerechere și de cuibărit. În acest sens trebuie precizat faptul că tăierile în crâng și 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 menționate. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive

(însămânțare), ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioadele menționate 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.

De asemenea, se recomandă evitarea pe cât posibil a extragerii arborilor în care sunt amplasate cuiburile păsărilor cu ocazia aplicării lucrărilor silvotehnice.

7.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Prin amenajament au fost propuse ca fiind necesare a se construi 5 drumuri forestiere. În urma calculului rentabilității, s-a dovedit că doar două sunt rentabile a se construi în deceniul de aplicare a prezentului amenajament silvic (FN001 – Valea Pănușeasca - prelungire din U.P. IV, respectiv FN004 – Râul Mic-prelungire din UP VII). În măsura în care ocolul silvic va identifica surse de finanțare în vederea întocmirii respectivelor drumuri, proiectele lor vor respecta legislația de mediu în vigoare. Urmare a celor afirmate mai sus considerăm că prin această propunere habitatele și speciilor de interes comunitar nu vor avea de suferit.

De asemenea în cadrul ocolului silvic studiat există și șase drumuri forestiere proiectate, care sunt în diferite faze de execuție. Proiectele lor se supun legislației de mediu în vigoare.

7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a disponerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng (din U.P. II – u.a. 39B, 44B, 44M, 44N, 67B cu tăieri rase de refacere-substituire și u.a. 144A cu tăieri în crâng, din U.P. IV – u.a. 60B, 61C cu tăieri în crâng și u.a. 64C cu tăieri rase de refacere-substituire , din U.P. V – u.a. 28C cu tăieri rase de refacere-substituire și din U.P. VI - u.a. 79E, 79F, 107F cu tăieri rase de refacere-substituire) pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha.

S-a constatat că două unități amenajistice (u.a. 144A din U.P. II respectiv u.a. 61C din UP IV) se află pe limită cu suprafețe de pădure retrocedate foștilor proprietari în baza legilor fondului funciar respectiv cu OS Săvârșin. Ca urmare pentru prevenirea unui cumul de suprafață, cu alte arborete existente în ocolul silvic vecin (OS Săvârșin) sau cu arborete retrocedate proprietarilor ce

au amenajamente silvice, în care sunt prevăzute aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha, personalul ocolului silvic studiat va lua măsuri ca acestea să nu se execute deodată, ci după închiderea stării de masiv într-unul din arboretele învecinate (la stat sau la privat). În restul situațiilor considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (O.S. Sudrigiu, Săvârșin, Valea Arieșului, Baia de Criș și Sebiș Moneasa) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

Analizând tabelele nr. 19, 21, 23, 25, 27, 29 și 31 referitoare la suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și situri Natura 2000 se constată că tăieri rase de substituire au fost prevăzute în arboretele din situl *ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb* pe o suprafață de 9,32 ha, ceea ce reprezintă 0,31% din totalul arboretelor din sit, în arboretele din situl *ROSCI0324 – Munții Bihor* pe o suprafață de 4,14 ha reprezentând 0,13%, în situl *ROSCI0406 – Zărandul de Est* pe o suprafață de 1,18 ha, reprezentând 0,05% din totalul arboretelor din sit precum și în situl *ROSCI0070 – Drocea* pe o suprafață de 6,71 ha reprezentând 0,24% din totalul arboretelor existente în sit. Respectivul tratament a fost prevăzut în arborete de molid și pin dar și în arborete total derivate în care specia majoritară este carpenul.

Tăieri în crâng au fost prevăzute în situl de interes comunitar *ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb* pe o suprafață de 1,58 ha, ceea ce reprezintă 0,05% din suprafața arboretelor din sit precum și în situl *ROSCI00406 – Zărandul de Est* pe o suprafață de 2,3 ha, ceea ce reprezintă 0,09% din totalul arboretelor existente în sit. Arboretele ce urmează a fi parcurse cu acest tratament sunt arborete în a căror compoziție intră salcâmul.

În ceea ce privește impactul cumulat al activității de exploatare în cazul arboretelor prevăzute cu cele două tratamente menționate este unul negativ nesemnificativ, iar în cazul speciilor de interes comunitar acesta va fi de asemenea nesemnificativ deoarece arboretele parcurse cu astfel de tăieri nu sunt utilizate frecvent ca habitate pentru speciile de interes comunitar.

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

pădure, cu biodiversitate ridicată etc. apte pentru a susține și existența speciilor de interes comunitar.

Concluzionând putem afirma că impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este nesemnificativ deoarece lucrările silvotecnice sunt executate pe intervale scurte și la intervale mari de timp, nu se realizează un cumul de suprafață cu arboretele din ocoalele silvice vecine sau cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice, de asemenea în zonă nu există cariere de piatră, exploatații miniere de suprafață sau alte industrii poluatoare care să genereze un impact cumulativ semnificativ.

7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

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

7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotecnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din OS Gurahonț se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotecnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente – tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire, tratamentul tăierilor în crâng) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase (de refacere-substituire) pe suprafețe mici (max. 3 ha) și tăierile în crâng. Suprafața parcursă cu tratamentul tăierilor rase (de substituire) și cu tăieri în crâng este foarte mică, sub 1% (0,27%) din totalul arboretelor existente în siturile Natura 2000. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii, iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente, iar în cazul tăierilor în crâng la salcâm prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite până la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

Ca urmare în cazul arboretelor ce urmează a fi parcurse cu cele două tratamente menționate mai sus impactul pe termen scurt este unul negativ ne semnificativ, aceasta deoarece cele două tratamente menționate produc modificări microclimatului local, condițiilor de biotop și modificări în structura orizontală și verticală a arboretelor.

În ceea ce privește efectul acestor tăieri asupra speciilor de interes comunitar considerăm că acesta este minim, aceasta datorită faptului că arboretele parcurse cu astfel de tăieri sunt arborete total derivate sau artificiale, constituite din specii ce nu corespund compoziției tipului natural fundamental de pădure (carpen, salcâm etc.) și ca urmare nu sunt utilizate frecvent ca habitate de speciile de interes comunitar. În plus OS Gurahonț dispune de numeroase habitate receptor pentru speciile de interes comunitar ce pot fi utilizate de acestea.

Pe termen mediu și lung însă efectul acestor tratamente este unul pozitiv deoarece se vor crea arboretele amestecate cu specii rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul arboretelor de salcâm prin regenerarea din drajoni se va conserva diversitatea genetică a populațiilor de arbori.

Prevederile amenajamentelor silvice, pe termen mediu și lung, susținute de un ciclu de producție de 110 ani pentru subunitatea de producție A –codru regulat, sortimente obișnuite, și J –codru cvasigradinărit, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală, atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,77 în 2014 pentru subunitatea A – codru regulat, respectiv 0,57 la subunitatea J-codru cvasigradinărit la 0,78 în 2024 pentru SUP A și 0,70 pentru SUP J, la 0,79 în 2034 pentru SUP A și 0,80 pentru SUP J, respectiv 0,90 pentru ambele subunități la sfârșitul ciclului de producție, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului fagului, gorunului și a diverselor tari. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

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

7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 – *Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.*

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

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

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

8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale

- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

- în cazul carnivorelor mari și mijlocii:
 - se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
 - se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri de urs , în perioada noiembrie –martie
 - se va evita pe cât posibil ca în arboretele utilizate de speciile de mamifere de interes comunitar, perioadele de exploatare să nu coincidă cu perioadele de reproducere a acestora;
 - păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
 - rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);

- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
 - excluderea folosirii pesticidelor
 - se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate
 - se vor lua măsuri de respectare a zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și de combatere a braconajului;
 - se vor monitoriza și educa turiștii
 - se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate și de asemenea se vor interzice construcțiile de regularizare, îndiguire, microcentrale, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii
 - se va evita fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.
- în cazul speciilor de lilieci:
- reducerea activității de turism din zona peșterilor situate pe raza ocolului silvic studiat
 - alterarea habitatelor din jurul adăposturilor
 - se vor lua măsuri pentru ca mediul subteran să rămână nemodificat

8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- tăierile rase
- desecările, drenajul zonelor umede
- bararea cursurilor de apă
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii
- se va evita fragmentarea habitatelor
- se va interzice introducerea în habitat de specii alohtone de pești.

8.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- tăierile rase în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă , așa numită *zona tampon*, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraurilor
- bararea cursurilor de apă
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- interzicerea desecărilor sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor
- interzicerea utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticide
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- în situația în care nu există interconectivitate între habitatele speciilor de nevertebrate, se va urmări pe cât posibil păstrarea unui număr de exemplare de arbori din specii utilizate ca gazdă de către acestea
- fragmentarea habitatelor
- distrugerea habitatelor
- degradarea habitatelor

8.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări se menționează următoarele măsuri:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- evitarea deteriorării, distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;

- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- instalarea de cuiburi artificiale;
- a se evita perturbarea speciilor de păsări în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.

8.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

8.7.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul ocolului sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocolului silvic, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag, gorun, molid) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- sub raportul rezistenței la vânt, arboretele sunt “rezistente” pentru cvercinee, fag, diverse foioase de amestec, carpen, salcâm, și “destul de rezistente” pentru rășinoase care se găsesc pe teritoriul ocolului (molid, pini, brad);
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate;

Pentru evidențierea efectelor negative ale factorilor de natură climatică (vânt, zăpadă) asupra pădurii este necesar a se face o privire retrospectivă în acest sens. Astfel, din datele prezentate la paragraful *Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat* se constată că tăierile de produse accidentale însumează un volum de 4423 mc ceea ce reprezintă 11% din volumul de masă lemnoasă recoltat în deceniul anterior. Doborâturile și rupturile cele mai numeroase s-au produs în special în arboretele tinere în care nu s-au executat tăierile de îngrijire.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un

ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul ocolului, putând fi afectate totuși arboretele tinere de rășinoase (molid, pini, larice, duglas). Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și făgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ pluriennă spre pluriennă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, (mai ales curățirile), pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolate cu specii autohtone de mare valoare.

8.7.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cadrul ocolului silvic nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

În ultimul deceniu au fost semnalate incendii pe 35,06 ha, toate de intensitate slabă. Incendiile s-au produs în U.P.V și VI, în special datorită obiceiului localnicilor de a incendia vegetația ierboasă uscată și a arbuștilor de pe pășuni, incendiile extinzându-se până la liziera pădurii, sau chiar în pădure. Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;

- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrule susținute;
- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

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

8.7.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestui ocol silvic nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind slabă.

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

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

8.7.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Starea sanitară generală a pădurilor din ocolul silvic este bună, atacuri de boli sau dăunători care să provoace calamități nu s-au înregistrat în ultima perioadă, însă în trecut au existat asemenea fenomene.

Cea mai bună metodă de protecție împotriva atacurilor de insecte sau bolilor criptogamice este crearea și menținerea unor arborete sănătoase, viabile, cu vitalitate bună, cu specii adecvate condițiilor staționale și cu compoziție diversificată. În acest sens, arboretele

provenite din sămânță naturală, în care s-au efectuat la timp și corespunzător lucrări de îngrijire, cu un coronament și un frunziș suficient de bogat, sunt cele mai rezistente și productive.

În cazul în care regenerarea naturală este imposibilă, dau rezultate bune și arboretele bine îngrijite, create prin plantații cu puieți sănătoși, de proveniență locală, cu specii adecvate stațiunilor. Un rol important îl are și desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor.

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite (deși sunt puține) care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte și în care s-au făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță de loc resturile de exploatare.

Nici pagubele produse de vânat nu constituie un factor perturbator în zonă, efectivele fiind în general sub cele normale și se recomandă în continuare ținerea acestora sub control.

În descrierea parcelară a fiecărei unități de producție nu s-a redat la *date complementare* (n-a fost cazul) procentul exemplarelor atacate de dăunători.

În continuare se redau pe scurt câteva măsuri ce trebuie luate în permanență pentru a preîntâmpina pe viitor aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, cer, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri, cum este paltinul, etc.;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;
- toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol.
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
- arborii puternic vătămați se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

Principala sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor

dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucreează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient, iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

8.7.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul O.S. Gurahonț sunt afectate de uscare arborete de pe o suprafață destul de importantă (804,23 ha – 5% din suprafața cu pădure a ocolului), din care 99% cu intensitate slabă iar 1% cu intensitate puternică.

Din informațiile culese atât de la personalul silvic cât și de la locuitorii din zonă, reiese că începând cu anii 1983 – 1984, fenomenul de uscare se manifestă mai accentuat decât anterior. Acest fenomen de uscare s-a observat mai întâi la cvercinee unde s-a manifestat în mod uniform în cadrul arboretelor având o intensitate *slabă și moderată*, apreciindu-se că această uscare s-a datorat procesului natural de eliminare a exemplarelor dominate, rămase în plafonul inferior.

Cauzele acestui fenomen sunt multiple, incluzând factorii climatici (perioada prelungită de secetă), factorii edafici (solul cu grosime fizilologică mică, rocă la suprafață), factori antropici (scăderea nivelului apei freactice sau a rezervelor de apă în sol în urma secetelor prelungite).

Alte cauze sunt vitalitatea scăzută și tulpinile nesănătoase datorate provenienței din lăstari uneori din a II-a sau a III-a generație) și neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, fapt ce a dus la dezvoltarea unor coroane rare, cu frunziș sărac, incapabil să asigure viabilitatea arborilor, mai ales în urma atacurilor de defoliatori.

Annual ocolul silvic prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
 - împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.
- Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

8.7.6. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);

- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;

- conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- 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.

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);

- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- păstrarea arborilor morți "pe picior" și "la sol" - 1-2 arbori uscați / ha - cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.

- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai,

scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotecnice etc;

- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-au individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului raport
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice se va stabili de către APM Arad prin acte de reglementare.

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport revine administratorului - Regia Națională a Pădurilor Romsilva, prin OS Gurahonț.

10. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar

10.1. Habitate forestiere

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

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

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

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

a.) Lucrări pregătitoare

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

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

În urma acestei documentări au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor

principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

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

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

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

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

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

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

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

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

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

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

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

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

- *Proporția speciilor* sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita

definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

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

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

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semînțișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.
- *Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.
- *Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.
- *Starea de sănătate* s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.
- *Subarboretul*. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

- *Semințișul*. S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.
- *Biodiversitatea*. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).
- *Lucrările executate*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.
- *Lucrări propuse*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.
- *Datele complementare*. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

10.2. Specii de interes comunitar

10.2.1. Mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale OS Gurahonț au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea, dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate. Au fost astfel preluate hărți cu distribuția și densitatea acestor specii la nivel național peste care s-a transpus

conturul OS Gurahonț urmărindu-se în acest fel dacă speciile respective se regăsesc în limitele teritoriale ale OS Gurahonț. De asemenea, au fost primite informații cu privire la existența și raspândirea speciilor de mamifere de la custozii siturilor (ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb, ROSCI0200 – Platoul Vașcău, ROSCI0406 – Zărandul de Est) și nu în ultimul rând au fost analizate habitatele preferate de speciile de mamifere identificându-se sau nu, existența acestor habitate în fondul forestier proprietate publică a statului din OS Gurahonț.

Pentru evaluarea prezenței speciilor de lilieci în limitele teritoriale ale OS Gurahonț au fost utilizate informații din literatura de specialitate cu privire la habitatele în care acestea trăiesc ce au fost corelate apoi cu habitatele existente în cuprinsul ocolului silvic studiat.

10.2.2. Amfibieni și reptile

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

Datele referitoare la prezența speciilor de amfibieni și reptile au fost preluate de la custozii siturilor ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb, ROSCI0200 – Platoul Vașcău, ROSCI0406 – Zărandul de Est. Aceștia ne-au furnizat shapefileuri cu localizarea acestor specii, care ulterior au fost transpuse peste harta generală a OS Gurahonț (a se vedea harta atașată prezentului raport de mediu) sau au fost preluate din planul lor de management (draft).

10.2.3. Pești

În cazul speciilor de pești nu au fost făcute inventarieri și nici nu au fost primite informații de la custozii siturilor existente în limitele teritoriale ale OS Gurahonț referitoare la prezența acestora.

10.2.4. Nevertebrate

Pentru studiul acestor specii au fost efectuate observații pe teren și au fost identificate habitatele acestor specii în zona de implementare a reglementărilor prezentului amenajament silvic. De asemenea au fost utilizate și date din planul de management (draft) al sitului de interes comunitar ROSCI0406 – Zărandul de Est.

10.2.5. Păsări

Datele referitoare la prezența speciilor de păsări în pădurile din OS Gurahonț au fost obținute din lucrările de specialitate, iar la unele specii de păsări s-a făcut o corelare a habitatelor preferate de acestea cu habitatele existente în cuprinsul ocolului.

11. Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare
Biodiversitate				
Habitat de interes comunitar	Mai-Iunie	Anual	-Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar: 9170, 91Y0, 9130, 91M0, 91E0*, 9110, 91V0, 9410	Prin sondaj se vor alege arborete din fiecare habitat de interes comunitar
Fauna				
Mamifere	Septembrie - Octombrie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Ursus arctos</i>	- UP II parcelele: 44,45,110 - UP III, parcela 98 - orice alte parcele in care a fost semnalata specia
			- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Canis lupus</i>	- UP II parcelele: 7-8, 45 - UP III, parcela 98 - orice alte parcele in care a fost semnalata specia
			- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Lynx lynx</i>	- U.P. II, parcela 41 - orice alte parcele in care a fost semnalata specia
			- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Lutra lutra</i>	UP II, parcelele 42, 62,66 145 UP III, parcelele 67, 126, 117 - orice alte parcele in care a fost semnalata specia
Amfibieni	Aprilie -Mai	Anual	- Stadiul de conservare a populațiilor de amfibieni – <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris</i> , <i>ampelensis</i>	U.P. VI , parcela 69 UP II, între parcelele 71A și 107B, între 67D și 110 - orice alte parcele in care au fost semnalate speciile
Nevertebrate	iulie	La 2 ani	- Stadiul de conservare a populațiilor de nevertebrate– <i>Rosalia alpina</i>	- prin sondaj in arborete batrane de fag, cu vârsta peste 100 ani
	Mai-iunie	Anual	- Stadiul de conservare a populațiilor de nevertebrate– <i>Cerambyx cerdo</i>	- prin sondaj in arborete batrane de stejar și gorun, cu vârsta peste 100 ani
	iunie	La 4 ani	- Stadiul de conservare a populațiilor de nevertebrate– <i>Lucanus cervus</i>	- prin sondaj in arborete batrane de stejar și gorun, cu vârsta peste 100 ani
	Mai-iunie	La 2 ani	- Stadiul de conservare a populațiilor de nevertebrate– <i>Morimus funereus</i>	- prin sondaj in arborete batrane de foioase, cu vârsta peste 100 ani
Păsări	Aprilie -Mai	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Dendrocopos medius</i> - gradul de disturbare a speciei	U.P. V, u.a. 71B, 72B, 73B, 74B, 75B, 80C, 81B, 88C, 103B - orice alte parcele in care au fost semnalata specia
			- Monitorizarea dinamicii populațiilor de păsări - gradul de disturbare a speciilor	Prin sondaj în orice parcela unde au fost observate

12. Concluzii

1. Obiectivele amenajamentului silvic 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.

2. 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.

3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.

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

5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei firecozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

7. Unele din soluțiile tehnice alese (tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire, tăierile în crâng) 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) dar pe termen mediu și lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arboretele amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure..

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

9. Amenajamentele ocoalelor vecine (O.S. Sudrigiu, Săvârșin, Valea Arieșului, Baia de Criș și Sebiș Moneasa) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Gurahonț, este unul nesemnificativ.

10. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

11. Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

12. Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

13. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

14. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.

15. 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 să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

16. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Gurahonț.

BIBLIOGRAFIE

1. Doniță, N., Popescu, A., și alții – 2005, Habitatele din România, Editura tehnică silvică, București
2. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov
3. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, Silvicultura – vol. II – Silvotecnica, Editura Universității Transilvania, Brașov
4. Moisă, C., -2011, Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice, O.S. Penteleu, IRISILVA, Brașov
5. Nicoară, A., -2011, Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic -păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”
6. * * * Amenajamentul O.S. Gurahonț, ediția 2014
7. * * * HG nr. 1076 / 2004, Anexa 2, Conținutul cadru al Raportului de mediu
8. * * * Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008
9. <http://en.wikipedia.org>)
10. * * * Plan de management ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb
11. * * * Plan de management ROSCI0406 – Zarandul de Est (draft)

ANEXE

**Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Gurahonț precum și a ariilor naturale protejate existente în
limitele teritoriale ale acestuia**

Numar punct	Coordonatele Punctelor (m)		Parcela	Cod aria protejată
	X	Y		
U.P. II - Zîmbru				
1	549001.94	297845.91	78%-87, 91-109, 173	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
2	549052.76	297842.45	78%-87, 91-109, 174	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
3	549248.58	297848.72	78%-87, 91-109, 175	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
4	549347.57	297953.66	78%-87, 91-109, 176	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
5	549453.90	298068.06	78%-87, 91-109, 177	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
6	549633.62	298168.57	78%-87, 91-109, 178	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
7	549872.48	298120.16	78%-87, 91-109, 179	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
8	550207.12	297956.13	78%-87, 91-109, 180	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
9	550500.83	298009.38	78%-87, 91-109, 181	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
10	550836.02	297960.61	78%-87, 91-109, 182	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
11	551023.00	297966.29	78%-87, 91-109, 183	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
12	551210.19	297975.66	78%-87, 91-109, 184	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
13	551404.61	297846.87	78%-87, 91-109, 185	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
14	551727.42	297738.76	78%-87, 91-109, 186	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
15	551920.30	297798.63	78%-87, 91-109, 187	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
16	552101.35	297876.44	78%-87, 91-109, 188	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
17	552270.21	297846.44	78%-87, 91-109, 189	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
18	552262.74	297921.23	78%-87, 91-109, 190	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
19	552201.07	297954.77	78%-87, 91-109, 191	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
20	552283.38	298048.10	78%-87, 91-109, 192	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
21	552260.57	298145.42	78%-87, 91-109, 193	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
22	552210.29	298186.99	78%-87, 91-109, 194	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
23	552156.96	298324.28	78%-87, 91-109, 195	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
24	552174.33	298346.97	78%-87, 91-109, 196	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
25	552059.50	298414.31	78%-87, 91-109, 197	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
26	551892.16	298513.09	78%-87, 91-109, 198	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
27	551795.36	298576.49	78%-87, 91-109, 199	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
28	551785.00	298450.80	78%-87, 91-109, 200	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
29	551806.06	298317.51	78%-87, 91-109, 201	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
30	551712.14	298326.83	78%-87, 91-109, 202	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
31	551724.92	298165.58	78%-87, 91-109, 203	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
32	551661.82	298209.47	78%-87, 91-109, 204	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
33	551586.79	298195.64	78%-87, 91-109, 205	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
34	551517.30	298234.71	78%-87, 91-109, 206	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
35	551450.62	298314.70	78%-87, 91-109, 207	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
36	551388.63	298372.35	78%-87, 91-109, 208	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
37	551272.51	298458.39	78%-87, 91-109, 209	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
38	551202.94	298487.00	78%-87, 91-109, 210	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
39	551110.57	298486.25	78%-87, 91-109, 211	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
40	551032.40	298461.58	78%-87, 91-109, 212	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
41	551002.83	298461.21	78%-87, 91-109, 213	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
42	550959.79	298439.35	78%-87, 91-109, 214	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
43	550967.54	298405.88	78%-87, 91-109, 215	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
44	550992.07	298411.12	78%-87, 91-109, 216	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma

Numar punct	Coordonatele Punctelor (m)		Parcela	Cod aria protejată
	X	Y		
45	550992.31	298347.71	78%-87, 91-109, 217	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
46	550992.01	298278.54	78%-87, 91-109, 218	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
47	551048.66	298182.93	78%-87, 91-109, 219	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
48	551046.54	298160.82	78%-87, 91-109, 220	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
49	551042.48	298146.33	78%-87, 91-109, 221	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
50	551093.43	298088.38	78%-87, 91-109, 222	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
51	551052.50	298082.68	78%-87, 91-109, 223	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
52	550990.71	298132.42	78%-87, 91-109, 224	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
53	550915.80	298141.50	78%-87, 91-109, 225	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
54	550893.36	298105.04	78%-87, 91-109, 226	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
55	550875.85	298062.65	78%-87, 91-109, 227	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
56	550870.30	298032.69	78%-87, 91-109, 228	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
57	550845.00	298008.99	78%-87, 91-109, 229	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
58	550801.14	298066.41	78%-87, 91-109, 230	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
59	550759.61	298094.22	78%-87, 91-109, 231	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
60	550713.99	298201.22	78%-87, 91-109, 232	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
61	550680.02	298271.87	78%-87, 91-109, 233	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
62	550538.59	298299.36	78%-87, 91-109, 234	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
63	550551.43	298389.33	78%-87, 91-109, 235	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
64	550392.30	298447.76	78%-87, 91-109, 236	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
65	550526.69	298578.39	78%-87, 91-109, 237	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
66	550401.06	298663.92	78%-87, 91-109, 238	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
67	550268.93	298795.76	78%-87, 91-109, 239	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
68	550062.20	299037.26	78%-87, 91-109, 240	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
69	549740.30	299328.61	78%-87, 91-109, 241	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
70	549630.39	299536.25	78%-87, 91-109, 242	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
71	549420.29	299801.19	78%-87, 91-109, 243	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
72	549183.44	300068.02	78%-87, 91-109, 244	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
73	548896.89	300413.83	78%-87, 91-109, 245	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
74	548810.61	300752.30	78%-87, 91-109, 246	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
75	548716.73	301150.81	78%-87, 91-109, 247	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
76	548193.63	301328.90	78%-87, 91-109, 248	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
77	547886.63	301469.57	78%-87, 91-109, 249	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
78	547517.88	302093.74	78%-87, 91-109, 250	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
79	546966.83	302051.54	78%-87, 91-109, 251	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
80	546793.03	302370.65	78%-87, 91-109, 252	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
81	546430.79	301994.68	78%-87, 91-109, 253	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
82	546050.49	301650.87	78%-87, 91-109, 254	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
83	545860.33	301230.77	78%-87, 91-109, 255	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
84	545641.61	301104.32	78%-87, 91-109, 256	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
85	545252.37	301126.22	78%-87, 91-109, 257	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
86	544964.02	301327.63	78%-87, 91-109, 258	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
87	544601.03	301558.54	78%-87, 91-109, 259	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
88	544557.51	301356.58	78%-87, 91-109, 260	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
89	544367.59	301286.42	78%-87, 91-109, 261	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
90	544179.80	301399.20	78%-87, 91-109, 262	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
91	543884.36	301294.01	78%-87, 91-109, 263	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
92	543817.68	301197.51	78%-87, 91-109, 264	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
93	543654.71	301030.28	78%-87, 91-109, 265	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
94	543821.75	301041.41	78%-87, 91-109, 266	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
95	543632.57	300945.48	78%-87, 91-109, 267	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma

Numar punct	Coordonatele Punctelor (m)		Parcela	Cod aria protejată
	X	Y		
96	543889.41	300938.76	78%-87, 91-109, 268	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
97	544258.56	300885.55	78%-87, 91-109, 269	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
98	544603.83	300882.62	78%-87, 91-109, 270	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
99	544688.20	300887.68	78%-87, 91-109, 271	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
100	544683.78	300833.90	78%-87, 91-109, 272	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
101	544884.08	300825.77	78%-87, 91-109, 273	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
102	545120.15	300760.38	78%-87, 91-109, 274	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
103	545361.75	300800.97	78%-87, 91-109, 275	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
104	545645.16	300774.60	78%-87, 91-109, 276	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
105	545959.73	300746.20	78%-87, 91-109, 277	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
106	546483.24	300669.37	78%-87, 91-109, 278	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
107	546891.90	300587.08	78%-87, 91-109, 279	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
108	547178.91	300487.58	78%-87, 91-109, 280	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
109	547340.77	300360.29	78%-87, 91-109, 281	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
110	547665.75	300244.18	78%-87, 91-109, 282	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
111	547789.04	300235.66	78%-87, 91-109, 283	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
112	548194.41	299851.53	78%-87, 91-109, 284	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
113	548500.67	299784.32	78%-87, 91-109, 285	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
114	548745.35	299553.49	78%-87, 91-109, 286	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
115	548842.88	299211.78	78%-87, 91-109, 287	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
116	548898.07	298946.46	78%-87, 91-109, 288	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
117	549147.52	298793.23	78%-87, 91-109, 289	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
118	549234.43	298734.33	78%-87, 91-109, 290	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
119	549246.33	298569.58	78%-87, 91-109, 291	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
120	549101.84	298350.80	78%-87, 91-109, 292	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
121	548894.16	298262.35	78%-87, 91-109, 293	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
122	548901.54	298066.66	78%-87, 91-109, 294	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
123	548942.34	297936.11	78%-87, 91-109, 295	ROSCI0291-Coridorul Muntii Bihorului-Codru Moma
124	542498.01	299624.17	38-46, 51%-74	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
125	542596.68	299611.89	38-46, 51%-75	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
126	542674.48	299605.48	38-46, 51%-76	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
127	542669.92	299672.48	38-46, 51%-77	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
128	542798.36	299681.98	38-46, 51%-78	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
129	542801.60	299699.71	38-46, 51%-79	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
130	542829.45	299687.39	38-46, 51%-80	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
131	542756.77	299586.71	38-46, 51%-81	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
132	543175.84	299485.88	38-46, 51%-82	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
133	543629.57	299400.67	38-46, 51%-83	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
134	543821.51	299271.54	38-46, 51%-84	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
135	544007.00	299292.98	38-46, 51%-85	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
136	544280.17	299235.07	38-46, 51%-86	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
137	544452.90	299108.72	38-46, 51%-87	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
138	544719.17	298960.53	38-46, 51%-88	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
139	544717.91	298929.09	38-46, 51%-89	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
140	544553.23	299059.51	38-46, 51%-90	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
141	544437.29	299093.50	38-46, 51%-91	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
142	544365.90	299065.92	38-46, 51%-92	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
143	544210.52	299173.54	38-46, 51%-93	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
144	544102.77	298959.20	38-46, 51%-94	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
145	543942.83	298745.45	38-46, 51%-95	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
146	543802.06	298765.91	38-46, 51%-96	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb

Numar punct	Coordonatele Punctelor (m)		Parcela	Cod aria protejată
	X	Y		
147	543838.45	298623.15	38-46, 51%-97	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
148	543486.08	298679.95	38-46, 51%-98	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
149	543727.42	298440.28	38-46, 51%-99	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
150	544033.48	298457.37	38-46, 51%-100	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
151	544339.33	298275.28	38-46, 51%-101	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
152	544653.82	298257.40	38-46, 51%-102	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
153	544874.73	298157.31	38-46, 51%-103	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
154	545146.59	298174.58	38-46, 51%-104	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
155	545247.27	298200.75	38-46, 51%-105	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
156	545642.00	298123.86	38-46, 51%-106	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
157	546059.57	298116.97	38-46, 51%-107	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
158	546356.33	297879.00	38-46, 51%-108	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
159	546625.16	297738.60	38-46, 51%-109	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
160	546762.51	297912.16	38-46, 51%-110	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
161	547044.00	297986.11	38-46, 51%-111	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
162	547202.46	298115.27	38-46, 51%-112	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
163	547534.65	297981.25	38-46, 51%-113	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
164	547489.55	298319.93	38-46, 51%-114	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
165	547473.68	298613.60	38-46, 51%-115	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
166	547542.87	298721.13	38-46, 51%-116	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
167	547497.49	298831.71	38-46, 51%-117	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
168	547606.71	299090.36	38-46, 51%-118	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
169	547721.51	299395.61	38-46, 51%-119	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
170	547769.89	299569.30	38-46, 51%-120	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
171	547799.10	299844.28	38-46, 51%-121	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
172	547873.10	300076.15	38-46, 51%-122	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
173	547803.55	300209.38	38-46, 51%-123	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
174	547722.95	300238.42	38-46, 51%-124	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
175	547546.59	300289.23	38-46, 51%-125	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
176	547414.99	300340.74	38-46, 51%-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
177	547234.58	300448.55	38-46, 51%-127	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
178	547049.44	300543.94	38-46, 51%-128	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
179	546786.08	300610.39	38-46, 51%-129	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
180	546136.76	300723.63	38-46, 51%-130	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
181	545882.09	300749.27	38-46, 51%-131	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
182	545728.56	300757.66	38-46, 51%-132	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
183	545532.36	300772.86	38-46, 51%-133	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
184	545426.77	300764.72	38-46, 51%-134	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
185	545225.91	300797.72	38-46, 51%-135	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
186	545045.51	300809.06	38-46, 51%-136	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
187	544798.73	300823.07	38-46, 51%-137	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
188	544662.21	300820.78	38-46, 51%-138	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
189	544603.22	300811.60	38-46, 51%-139	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
190	544430.34	300856.37	38-46, 51%-140	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
191	544273.26	300855.79	38-46, 51%-141	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
192	544139.44	300896.23	38-46, 51%-142	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
193	543983.06	300864.27	38-46, 51%-143	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
194	543673.93	300789.27	38-46, 51%-144	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
195	543410.65	300742.10	38-46, 51%-145	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
196	543055.30	300578.34	38-46, 51%-146	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
197	542690.88	300121.87	38-46, 51%-147	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb

Numar punct	Coordonatele Punctelor (m)		Parcela	Cod aria protejată
	X	Y		
198	542548.20	299930.58	38-46, 51%-148	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
199	542507.63	299723.44	38-46, 51%-149	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
200	542550.82	299721.98	38-46, 51%-150	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
201	542565.75	299693.19	38-46, 51%-151	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
202	542531.24	299662.12	38-46, 51%-152	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
203	542584.01	300152.30	110	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
204	542735.15	300287.14	110	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
205	543013.17	300587.91	110	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
206	543321.88	300736.58	110	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
207	543335.61	300828.24	110	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
208	543048.05	300812.87	110	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
209	542768.79	300733.69	110	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
210	542661.93	300697.26	110	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
211	542598.31	300761.47	110	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
212	542607.47	300433.46	110	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
213	537367.94	297988.86	144 -145, 14	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
214	537415.62	297832.23	144 -145, 15	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
215	537551.64	297654.91	144 -145, 16	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
216	537824.14	297511.67	144 -145, 17	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
217	537890.31	297464.41	144 -145, 18	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
218	537965.08	297464.14	144 -145, 19	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
219	538049.06	297512.04	144 -145, 20	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
220	538251.45	297545.04	144 -145, 21	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
221	538414.18	297538.49	144 -145, 22	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
222	538514.72	297586.12	144 -145, 23	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
223	538752.85	297527.91	144 -145, 24	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
224	538869.27	297501.45	144 -145, 25	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
225	539133.85	297342.70	144 -145, 26	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
226	539271.43	297247.45	144 -145, 27	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
227	539305.13	297189.37	144 -145, 28	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
228	539349.45	297162.75	144 -145, 29	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
229	539436.80	297149.35	144 -145, 30	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
230	539548.39	297086.45	144 -145, 31	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
231	539623.93	297067.03	144 -145, 32	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
232	539658.66	297116.21	144 -145, 33	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
233	539719.96	297146.38	144 -145, 34	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
234	539668.34	297183.72	144 -145, 35	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
235	539664.29	297217.66	144 -145, 36	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
236	539740.60	297317.23	144 -145, 37	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
237	539675.80	297357.89	144 -145, 38	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
238	539547.45	297453.29	144 -145, 39	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
239	539508.41	297497.77	144 -145, 40	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
240	539461.77	297499.68	144 -145, 41	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
241	539440.84	297440.04	144 -145, 42	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
242	539416.87	297364.30	144 -145, 43	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
243	539350.82	297370.32	144 -145, 44	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
244	539288.79	297440.43	144 -145, 45	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
245	539215.03	297456.03	144 -145, 46	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
246	539109.90	297484.07	144 -145, 47	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
247	539015.62	297542.56	144 -145, 48	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
248	538871.43	297643.02	144 -145, 49	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb

Numar punct	Coordonatele Punctelor (m)		Parcela	Cod aria protejată
	X	Y		
249	538841.19	297613.91	144 -145, 50	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
250	538756.61	297629.84	144 -145, 51	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
251	538713.93	297569.74	144 -145, 52	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
252	538642.98	297575.45	144 -145, 53	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
253	538555.93	297632.73	144 -145, 54	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
254	538493.89	297616.84	144 -145, 55	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
255	538255.27	297747.92	144 -145, 56	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
256	538213.54	297814.47	144 -145, 57	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
257	538244.03	297987.78	144 -145, 58	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
258	538098.10	297935.71	144 -145, 59	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
259	537882.08	297931.36	144 -145, 60	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
260	537717.94	297955.61	144 -145, 61	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
261	537468.34	298000.94	144 -145, 62	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
262	538438.93	297783.15	15	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
263	538529.91	297764.67	15	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
264	538765.53	297721.33	15	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
265	538952.56	297673.61	15	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
266	538993.95	297776.46	15	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
267	538863.62	297837.12	15	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
268	538689.92	297853.87	15	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
269	538582.22	297897.40	15	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
270	538468.59	297884.84	15	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
271	541532.99	296679.96	171	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
272	541696.86	296675.92	171	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
273	541750.62	296632.87	171	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
274	541750.00	296785.91	171	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
275	541661.85	296812.16	171	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
276	541546.26	296852.02	171	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
277	541497.05	296786.87	171	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
278	543114.43	295538.80	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
279	543347.85	295427.67	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
280	543428.39	295429.70	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
281	543587.91	295236.37	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
282	543759.85	294769.92	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
283	543918.24	294788.93	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
284	544158.82	294710.53	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
285	544303.52	294590.10	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
286	544522.39	294586.64	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
287	544738.50	294492.75	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
288	544812.62	294485.24	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
289	544877.37	294436.03	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
290	545038.40	294375.50	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
291	545090.83	294530.92	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
292	545248.38	294638.06	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
293	545237.33	294738.93	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
294	544962.56	294688.55	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
295	544777.72	294846.13	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
296	544658.81	294885.49	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
297	544444.05	294906.55	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
298	544298.49	294984.04	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
299	544098.34	295166.86	6-8	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb

Numar punct	Coordonatele Punctelor (m)		Parcela	Cod aria protejată
	X	Y		
300	543959.15	295339.52	6-8	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
301	543816.46	295558.24	6-8	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
302	543855.48	295678.49	6-8	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
303	543783.56	295815.94	6-8	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
304	543591.16	295953.35	6-8	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
305	543342.11	296039.42	6-8	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
306	543199.78	295844.06	6-8	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
307	550691.70	299990.87	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
308	550773.07	299959.44	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
309	550829.27	300062.47	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
310	550783.34	299935.65	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
311	550887.33	299913.84	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
312	551032.64	300136.79	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
313	551088.84	299952.67	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
314	551207.47	300116.16	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
315	551107.71	300131.47	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
316	551152.91	300172.77	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
317	550997.99	300348.70	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
318	551100.29	300319.98	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
319	550995.60	300432.88	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
320	551074.57	300554.76	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
321	551032.86	300645.73	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
322	551011.58	300773.15	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
323	550945.79	300806.92	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
324	550852.20	300794.65	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
325	550786.26	300674.93	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
326	550833.88	300666.20	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
327	550936.48	300720.86	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
328	550977.33	300652.93	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
329	550984.07	300532.37	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
330	550949.67	300474.47	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
331	550905.98	300492.06	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
332	550845.19	300443.66	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
333	550940.52	300366.99	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
334	550948.86	300244.54	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
335	550852.53	300192.61	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
336	550787.87	300205.97	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
337	550720.27	300173.37	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău
338	550689.99	300109.76	89	ROSCI0200-Defileul Platoul Vașcău

Numar punct	Coordonatele punctelor		Parcela	RO_SCI
	X	Y		
U.P. III - Hontisor				
1	526935,79	299580,93	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
2	526950,22	299602,48	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
3	527001,57	299679,50	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
4	527160,32	299673,15	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
5	527296,04	299605,38	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
6	527392,44	299542,86	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
7	527587,75	299356,92	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
8	527611,17	299330,25	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
9	527731,82	299266,75	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
10	527820,72	299165,15	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
11	527922,32	299146,10	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
12	527985,82	299171,50	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
13	528176,32	299215,95	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
14	528358,03	299328,37	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
15	528512,87	299419,15	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
16	528551,24	299500,89	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
17	528681,47	299629,21	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
18	528801,51	299779,54	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
19	528903,37	299861,00	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
20	529009,75	299900,50	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
21	529166,92	299838,25	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
22	529478,07	299812,85	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
23	529566,97	299787,45	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
24	529649,51	299654,12	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
25	529707,18	299590,00	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
26	529814,62	299533,45	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
27	529909,87	299501,70	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
28	530074,97	299520,75	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
29	530264,84	299453,47	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
30	530551,22	299368,35	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
31	530768,21	299350,17	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
32	531020,79	299378,63	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
33	531220,63	299410,02	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
34	531223,33	299415,86	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
35	531156,30	299535,30	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
36	531074,17	299626,29	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
37	530973,06	299740,85	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
38	530848,59	299832,48	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
39	530758,89	299897,21	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
40	530641,55	299946,01	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
41	530535,67	300007,61	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
42	530484,84	300029,56	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
43	530590,05	300211,62	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
44	530670,61	300368,23	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb

Numar punct	Coordonatele punctelor		Parcela	RO_SCI
	X	Y		
45	530782,53	300572,25	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
46	530944,87	300910,12	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
47	531089,01	301151,28	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
48	530792,95	301272,07	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
49	530567,19	301350,42	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
50	530604,16	301452,34	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
51	530219,70	301596,23	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
52	530180,05	301762,49	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
53	530085,63	301961,37	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
54	529951,18	301828,51	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
55	529753,68	302145,70	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
56	529463,25	302371,55	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
57	529393,62	302495,40	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
58	529214,33	302625,09	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
59	529044,71	302653,02	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
60	528739,95	302671,12	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
61	528501,23	302766,71	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
62	528469,83	302820,90	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
63	528257,95	302780,32	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
64	528025,20	302796,05	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
65	527923,83	302917,97	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
66	527635,94	303123,94	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
67	527514,63	302909,62	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
68	527445,69	302867,74	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
69	527358,52	302876,33	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
70	527200,37	303103,61	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
71	527071,61	303082,71	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
72	526880,92	303025,96	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
73	526781,07	302957,38	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
74	526748,38	302923,74	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
75	526715,69	302806,24	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
76	526726,34	302653,96	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
77	526664,52	302552,32	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
78	526564,73	302457,61	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
79	526465,34	302418,15	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
80	526321,43	302377,10	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
81	526264,96	302390,96	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
82	526194,42	302445,72	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
83	526129,34	302201,63	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
84	526123,19	301750,28	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
85	526102,62	301457,01	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
86	526079,57	301157,54	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
87	526067,47	301089,90	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
88	525946,83	300912,21	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
89	525924,80	300845,63	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
90	526043,72	300758,48	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
91	526201,26	300696,65	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
92	526304,45	300609,92	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
93	526380,05	300350,57	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
94	526388,97	300233,44	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
95	526321,69	300142,44	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb

Numar punct	Coordonatele punctelor		Parcela	RO_SCI
	X	Y		
96	526346,49	300025,81	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
97	526334,88	299932,86	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
98	526355,08	299808,33	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
99	526404,55	299775,52	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
100	526498,08	299769,24	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
101	526698,28	299670,31	33-40,67-73,78-93,98-101%,114-126	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
102	522770,99	302002,71	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
103	522891,64	302018,91	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
104	522977,68	302095,60	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
105	523203,90	302153,27	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
106	523358,56	302175,11	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
107	523490,38	302063,46	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
108	523757,20	302005,09	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
109	523924,68	301963,94	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
110	524148,21	301974,40	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
111	524294,13	301672,39	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
112	524459,68	301724,90	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
113	524592,94	301760,46	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
114	524752,40	301600,06	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
115	524816,78	301565,25	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
116	524989,75	301607,20	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
117	525233,71	301496,82	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
118	525481,52	301451,13	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
119	525687,70	301401,68	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
120	525851,60	301310,08	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
121	525994,60	301177,24	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
122	526070,49	301132,40	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
123	526079,85	301161,28	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
124	526088,72	301281,04	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
125	526100,49	301423,81	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
126	526107,63	301527,91	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
127	526116,61	301716,50	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
128	526120,64	301782,36	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
129	526137,47	302006,74	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
130	526124,61	302096,81	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
131	526139,99	302251,74	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
132	526172,98	302385,57	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
133	526193,65	302446,15	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
134	526138,67	302475,31	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
135	526066,46	302522,87	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
136	525988,31	302575,00	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
137	525790,85	302596,29	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est

Numar punct	Coordonatele punctelor		Parcela	RO_SCI
	X	Y		
138	525706,71	302722,26	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
139	525552,27	302754,00	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
140	525436,10	302725,09	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
141	525256,52	302646,23	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
142	525170,98	302724,94	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
143	525056,93	302774,96	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
144	524991,29	302850,54	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
145	524929,70	302886,76	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
146	524794,83	302944,57	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
147	524698,54	303079,89	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
148	524609,30	303184,93	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
149	524419,33	303178,98	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
150	524224,34	303222,18	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
151	524044,56	303241,57	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
152	523882,61	303299,41	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
153	523593,10	303301,77	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
154	523431,49	303311,15	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
155	523285,90	303284,70	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
156	523075,54	303193,35	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
157	522861,37	303195,46	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
158	522716,48	303011,78	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
159	522837,29	302944,05	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
160	522945,26	302731,07	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
161	522867,04	302440,83	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
162	522726,92	302402,24	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
163	522688,21	302284,40	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est
164	522758,02	302076,39	101%-113	ROSCI0406-Zarandul de est

Numar punct	Coordonatele punctelor (m)		Parcela	Cod arie protejată
	x	y		
U.P. IV - Iacobini				
1	522328.11	295034.50	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
2	522345.18	295210.92	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
3	522288.03	295312.52	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
4	522154.68	295477.62	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
5	522084.83	295610.97	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
6	522046.73	295750.67	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
7	522097.53	295833.22	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
8	521938.78	295852.27	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
9	521938.37	295973.22	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
10	521881.63	296093.57	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
11	521966.01	296193.35	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
12	522073.96	296256.85	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
13	522162.86	296212.40	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
14	522232.71	296206.05	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
15	522302.56	296250.50	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
16	522376.30	296360.78	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
17	522435.91	296396.55	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
18	522461.50	296397.06	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
19	522465.63	296424.94	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
20	522425.63	296420.50	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
21	522447.83	296454.75	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
22	522441.76	296485.36	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
23	522417.37	296481.75	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
24	522401.17	296525.99	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
25	522384.44	296585.87	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
26	522503.65	296584.93	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
27	522453.93	296663.91	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
28	522479.07	296720.28	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
29	522501.55	296774.93	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
30	522552.91	296809.00	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
31	522595.75	296786.35	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
32	522606.74	296755.29	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
33	522677.50	296756.06	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
34	522680.84	296646.32	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
35	522739.90	296639.87	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
36	522737.99	296701.07	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
37	522725.78	296797.62	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
38	522753.05	296768.44	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
39	522822.40	296794.04	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
40	522860.98	296797.76	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
41	522909.32	296768.25	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
42	522851.51	296827.93	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
43	522841.90	296853.00	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
44	522729.12	296840.62	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
45	522683.76	296847.46	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
46	522639.75	296824.70	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
47	522598.12	296825.37	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
48	522574.06	296857.39	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
49	522526.51	296868.75	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
50	522531.45	296965.04	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
51	522583.22	297116.82	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
52	522567.14	297144.30	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
53	522629.88	297155.87	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
54	522668.30	297196.20	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
55	522804.81	297154.88	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
56	522814.16	297305.03	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
57	522757.43	297338.13	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
58	522727.38	297331.52	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
59	522636.31	297376.24	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
60	522575.09	297451.58	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
61	522551.73	297497.48	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
62	522519.32	297498.07	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
63	522526.87	297546.60	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est

Numar punct	Coordonatele punctelor (m)		Parcela	Cod arie protejată
	x	y		
64	522535.32	297593.37	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
65	522597.35	297636.42	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
66	522691.03	297625.82	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
67	522695.13	297648.58	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
68	522743.83	297639.48	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
69	522752.31	297583.87	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
70	522808.81	297557.01	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
71	522833.54	297578.66	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
72	522872.45	297578.97	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
73	522895.99	297633.70	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
74	523023.92	297617.35	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
75	522923.16	297699.63	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
76	523024.63	297761.07	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
77	523228.44	297794.66	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
78	523261.49	297787.72	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
79	523246.98	297696.87	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
80	523303.94	297744.55	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
81	523391.52	297775.36	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
82	523372.51	297708.91	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
83	523317.77	297687.04	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
84	523292.65	297624.36	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
85	523387.42	297603.66	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
86	523476.32	297718.42	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
87	523540.31	297691.65	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
88	523659.95	297728.20	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
89	523679.92	297838.55	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
90	523795.08	297862.16	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
91	523896.30	297895.21	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
92	523943.32	297875.78	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
93	524089.69	297932.12	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
94	524261.32	297933.38	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
95	524244.38	297866.73	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
96	524240.73	297689.28	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
97	524341.84	297675.75	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
98	524460.30	297598.96	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
99	524507.81	297699.95	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
100	524609.23	297737.02	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
101	524680.92	297780.64	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
102	524489.31	297879.91	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
103	524463.60	297936.91	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
104	524471.12	298098.99	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
105	524441.86	298199.75	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
106	524362.45	298257.33	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
107	524292.52	298371.99	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
108	524198.01	298448.33	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
109	524121.86	298426.86	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
110	524010.69	298476.32	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
111	523913.84	298461.05	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
112	523859.10	298402.30	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
113	523842.04	298454.25	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
114	523655.86	298437.53	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
115	523466.52	298451.62	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
116	523164.54	298448.37	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
117	522893.67	298460.17	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
118	522642.16	298468.26	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
119	522519.11	298587.05	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
120	522414.11	298669.93	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
121	522394.24	298760.29	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
122	522554.48	298644.50	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
123	522608.09	298729.93	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
124	522705.88	298889.49	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
125	522783.93	298916.86	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
126	522762.72	299007.58	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
127	522748.78	299158.67	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est

Numar punct	Coordonatele punctelor (m)		Parcela	Cod arie protejată
	x	y		
128	522673.20	299339.24	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
129	522720.42	299486.50	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
130	522868.65	299446.31	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
131	522911.33	299374.53	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
132	522921.98	299326.42	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
133	523002.18	299275.12	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
134	522957.48	299456.31	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
135	522815.38	299729.96	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
136	522799.04	299839.06	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
137	522824.17	300001.34	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
138	523046.21	300049.16	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
139	523407.57	299819.15	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
140	523635.57	299764.06	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
141	523875.29	299376.83	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
142	524149.01	299325.33	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
143	524285.22	299237.34	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
144	524398.40	299118.76	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
145	524454.20	298981.58	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
146	524497.19	299179.33	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
147	524813.64	299176.10	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
148	525107.62	299071.99	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
149	525467.10	299009.72	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
150	525600.70	298886.49	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
151	525604.60	298860.24	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
152	525687.11	298854.00	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
153	525735.34	298827.58	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
154	525768.41	298841.45	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
155	525853.08	298817.15	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
156	525917.40	298791.26	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
157	525960.95	298740.08	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
158	526022.92	298727.70	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
159	526239.56	298955.60	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
160	526347.51	299190.55	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
161	526398.31	299266.75	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
162	526417.36	299387.40	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
163	526493.56	299355.65	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
164	526563.42	299285.80	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
165	526779.32	299406.45	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
166	526896.25	299522.45	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
167	526935.69	299581.22	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
168	526918.23	299621.55	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
169	526847.92	299642.54	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
170	526759.10	299663.64	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
171	526712.85	299666.83	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
172	526627.38	299704.24	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
173	526541.05	299751.85	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
174	526485.78	299773.07	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
175	526424.47	299773.18	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
176	526381.52	299785.11	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
177	526348.08	299829.32	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
178	526340.58	299910.43	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
179	526332.13	299957.66	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
180	526342.42	300002.61	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
181	526340.90	300071.27	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
182	526324.61	300112.96	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
183	526337.93	300171.81	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
184	526377.51	300217.07	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
185	526393.78	300253.99	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
186	526387.41	300315.87	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
187	526370.10	300430.18	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
188	526339.64	300550.94	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
189	526274.50	300646.61	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
190	526226.22	300683.03	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
191	526146.77	300716.57	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est

Numar punct	Coordonatele punctelor (m)		Parcela	Cod arie protejată
	x	y		
192	526014.66	300771.54	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
193	525948.73	300816.64	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
194	525926.08	300861.16	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
195	525940.33	300902.49	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
196	525979.26	300955.76	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
197	526047.79	301044.64	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
198	526073.55	301114.59	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
199	526076.43	301128.38	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
200	526005.41	301168.05	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
201	525829.57	301327.38	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
202	525628.29	301430.84	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
203	525537.94	301451.60	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
204	525377.01	301451.60	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
205	525267.01	301483.54	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
206	525096.52	301569.41	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
207	525023.96	301601.48	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
208	524891.31	301595.07	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
209	524790.51	301567.15	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
210	524730.62	301632.22	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
211	524660.55	301714.61	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
212	524619.93	301746.49	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
213	524550.80	301756.65	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
214	524442.26	301714.90	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
215	524363.42	301680.76	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
216	524294.13	301672.39	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
217	524259.98	301739.79	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
218	524209.66	301872.24	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
219	524165.15	301967.73	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
220	524107.45	301975.39	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
221	523993.87	301954.11	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
222	523947.72	301957.51	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
223	523855.42	301980.16	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
224	523772.77	302001.62	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
225	523699.65	302014.53	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
226	523632.17	302041.83	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
227	523530.68	302048.80	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
228	523477.16	302069.86	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
229	523390.24	302161.03	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
230	523331.92	302178.63	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
231	523280.92	302180.26	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
232	523175.63	302136.65	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
233	523110.17	302113.21	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
234	523022.68	302102.31	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
235	522958.11	302084.54	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
236	522914.82	302050.83	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
237	522878.40	302010.89	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
238	522816.54	302009.73	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
239	522661.51	301948.99	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
240	522555.68	301862.42	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
241	522480.20	301758.04	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
242	522372.39	301729.95	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
243	522208.63	301706.57	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
244	522060.97	301665.04	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
245	521962.16	301645.07	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
246	521848.57	301627.85	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
247	521820.25	301599.68	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
248	521820.79	301524.58	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
249	521883.61	301399.78	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
250	521809.21	301290.17	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
251	521864.93	301239.45	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
252	521958.22	301180.72	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
253	522056.38	301041.13	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
254	522160.50	300817.71	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
255	522098.84	300762.66	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est

Numar punct	Coordonatele punctelor (m)		Parcela	Cod arie protejată
	x	y		
256	522017.29	300726.33	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
257	521934.61	300722.63	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
258	521845.80	300708.55	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
259	521763.13	300702.37	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
260	521680.68	300653.37	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
261	521615.70	300586.29	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
262	521538.16	300458.42	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
263	521437.85	300380.73	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
264	521335.87	300320.45	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
265	521306.48	300321.82	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
266	521223.50	300341.84	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
267	521155.21	300314.20	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
268	521101.50	300246.08	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
269	521041.40	300198.27	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
270	520919.35	300167.12	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
271	520778.22	300088.96	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
272	520695.78	300042.33	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
273	520712.89	300009.33	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
274	520702.41	299916.08	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
275	520626.61	299765.18	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
276	520614.01	299645.98	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
277	520538.48	299563.76	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
278	520501.57	299412.77	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
279	520439.68	299273.31	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
280	520492.10	299186.67	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
281	520567.41	299112.07	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
282	520677.29	298965.94	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
283	520700.17	298942.22	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
284	520720.42	298902.25	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
285	520618.10	298830.78	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
286	520566.04	298789.54	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
287	520432.96	298778.13	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
288	520324.42	298703.82	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
289	520284.95	298666.37	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
290	520247.66	298593.97	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
291	520254.74	298511.76	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
292	520274.26	298420.42	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
293	520270.84	298330.57	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
294	520254.39	298233.33	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
295	520361.48	298151.27	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
296	520400.05	298100.13	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
297	520472.04	297978.74	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
298	520583.29	297921.04	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
299	520793.21	297891.03	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
300	520814.58	297762.29	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
301	520888.30	297606.01	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
302	520996.30	297468.93	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
303	520996.89	297449.96	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
304	520834.74	297324.12	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
305	520761.40	297226.18	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
306	520769.26	297184.88	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
307	520767.13	297080.52	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
308	520766.26	297012.42	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
309	520734.90	296879.48	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
310	520746.79	296811.70	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
311	520764.11	296734.81	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
312	520804.80	296679.98	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
313	520880.24	296641.84	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
314	521046.20	296618.51	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
315	521099.80	296562.70	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
316	521118.30	296509.39	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
317	521216.44	296463.66	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
318	521358.22	296338.77	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
319	521325.60	296228.86	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est

Numar punct	Coordonatele punctelor (m)		Parcela	Cod arie protejată
	x	y		
320	521239.05	296142.74	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
321	521122.95	295934.01	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
322	521609.47	295455.82	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
323	521823.74	295294.61	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
324	522009.23	295104.73	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
325	522150.87	295065.65	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
326	524578.64	298721.31	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
327	524561.27	298567.50	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
328	524615.01	298582.58	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
329	524647.75	298620.01	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
330	524690.24	298611.44	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
331	524729.99	298624.76	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est
332	524630.11	298681.16	12%,13%,-69,95,96%,117	ROSCI0406-Zarandul de est

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	Nord	Est			Nord	Est	
U.P. V - Mădrigești							
1	521505,51	291063,08	ROSCI0070	21	520156,83	287884,90	ROSCI0070
2	521806,84	290738,95	ROSCI0070	22	520115,97	287658,25	ROSCI0070
3	521918,85	290585,93	ROSCI0070	23	520153,81	287677,08	ROSCI0070
4	521785,19	290360,41	ROSCI0070	24	520204,87	287697,16	ROSCI0070
5	521849,09	290181,67	ROSCI0070	25	520308,98	287691,36	ROSCI0070
6	521707,02	290028,15	ROSCI0070	26	520452,82	287638,54	ROSCI0070
7	521567,83	289995,42	ROSCI0070	27	520540,08	287631,04	ROSCI0070
8	521273,49	289713,71	ROSCI0070	28	520565,94	287604,40	ROSCI0070
9	521144,10	289575,51	ROSCI0070	29	520644,94	287558,06	ROSCI0070
10	520870,67	289574,92	ROSCI0070	30	520718,11	287517,15	ROSCI0070
11	520816,62	289376,97	ROSCI0070	31	520757,13	287483,77	ROSCI0070
12	520652,17	289312,38	ROSCI0070	32	520801,26	287402,58	ROSCI0070
13	520465,53	289108,05	ROSCI0070	33	520855,98	287302,67	ROSCI0070
14	520577,50	288886,53	ROSCI0070	34	520937,35	287204,50	ROSCI0070
15	520565,71	288666,04	ROSCI0070	35	521018,24	287107,21	ROSCI0070
16	520612,71	288529,74	ROSCI0070	36	521123,15	286951,05	ROSCI0070
17	520506,15	288331,87	ROSCI0070	37	521277,15	286851,20	ROSCI0070
18	520500,99	288205,83	ROSCI0070	38	521379,86	286764,96	ROSCI0070
19	520377,59	288138,40	ROSCI0070	39	521471,70	286710,42	ROSCI0070
20	520281,88	287959,73	ROSCI0070	40	521604,14	286639,47	ROSCI0070

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	Nord	Est			Nord	Est	
41	521637,73	286584,41	ROSCI0070	95	527265,79	288292,98	ROSCI0070
42	521661,15	286428,08	ROSCI0070	96	527425,30	288369,18	ROSCI0070
43	521770,34	286349,87	ROSCI0070	97	527667,86	288594,90	ROSCI0070
44	521828,09	286337,27	ROSCI0070	98	527687,63	288623,04	ROSCI0070
45	521903,02	286311,63	ROSCI0070	99	527758,46	288671,59	ROSCI0070
46	522008,33	286216,53	ROSCI0070	100	527792,68	288751,48	ROSCI0070
47	522151,61	286157,30	ROSCI0070	101	527686,83	288809,23	ROSCI0070
48	522211,44	286095,67	ROSCI0070	102	527629,10	288849,58	ROSCI0070
49	522262,64	286058,68	ROSCI0070	103	527565,61	288862,32	ROSCI0070
50	522336,91	285950,95	ROSCI0070	104	527348,31	289066,41	ROSCI0070
51	522437,80	285794,89	ROSCI0070	105	527341,47	288959,17	ROSCI0070
52	522509,88	285736,85	ROSCI0070	106	527290,53	288807,44	ROSCI0070
53	522846,65	285606,63	ROSCI0070	107	527094,78	288649,54	ROSCI0070
54	523204,76	285470,53	ROSCI0070	108	526755,17	288520,98	ROSCI0070
55	523457,32	285296,55	ROSCI0070	109	526755,48	288565,98	ROSCI0070
56	523596,55	285407,77	ROSCI0070	110	526700,84	288597,36	ROSCI0070
57	523840,45	285395,46	ROSCI0070	111	526726,91	288640,30	ROSCI0070
58	524106,84	285332,41	ROSCI0070	112	526439,29	288726,27	ROSCI0070
59	524287,50	285482,19	ROSCI0070	113	526087,96	288898,55	ROSCI0070
60	524341,26	285773,84	ROSCI0070	114	525908,72	288989,23	ROSCI0070
61	524416,44	285997,11	ROSCI0070	115	525812,11	289133,01	ROSCI0070
62	524563,31	285915,40	ROSCI0070	116	526037,86	289266,12	ROSCI0070
63	524698,32	285901,49	ROSCI0070	117	526076,26	289351,89	ROSCI0070
64	524956,12	285624,67	ROSCI0070	118	526262,77	289679,30	ROSCI0070
65	525038,20	285488,50	ROSCI0070	119	526100,32	289901,96	ROSCI0070
66	525093,05	285290,43	ROSCI0070	120	525990,68	290079,13	ROSCI0070
67	525397,11	285301,89	ROSCI0070	121	525748,82	290115,87	ROSCI0070
68	525688,44	285264,33	ROSCI0070	122	525508,66	290194,94	ROSCI0070
69	526003,52	285417,92	ROSCI0070	123	525317,05	290368,26	ROSCI0070
70	526300,25	285543,81	ROSCI0070	124	524944,68	290423,21	ROSCI0070
71	526387,30	285626,21	ROSCI0070	125	524985,80	290507,30	ROSCI0070
72	526548,70	285733,86	ROSCI0070	126	525041,10	290577,41	ROSCI0070
73	526635,43	285862,82	ROSCI0070	127	525115,86	290669,93	ROSCI0070
74	526696,44	285921,56	ROSCI0070	128	524795,74	290700,03	ROSCI0070
75	526577,37	286237,17	ROSCI0070	129	524684,33	290727,37	ROSCI0070
76	526268,35	286385,47	ROSCI0070	130	524638,69	290769,29	ROSCI0070
77	526439,83	286467,70	ROSCI0070	131	524603,54	290765,99	ROSCI0070
78	526717,13	286573,72	ROSCI0070	132	524592,81	290772,27	ROSCI0070
79	526514,49	286907,97	ROSCI0070	133	524542,47	290762,97	ROSCI0070
80	526573,97	286921,58	ROSCI0070	134	524412,73	290727,69	ROSCI0070
81	526444,78	287094,07	ROSCI0070	135	524328,43	290677,40	ROSCI0070
82	526374,83	287259,95	ROSCI0070	136	524271,69	290625,21	ROSCI0070
83	526286,30	287380,81	ROSCI0070	137	524220,02	290514,55	ROSCI0070
84	526286,03	287491,13	ROSCI0070	138	524209,10	290443,65	ROSCI0070
85	526196,44	287530,43	ROSCI0070	139	524194,89	290385,28	ROSCI0070
86	526075,78	287771,45	ROSCI0070	140	524178,82	290381,83	ROSCI0070
87	526183,11	287793,55	ROSCI0070	141	523977,84	290182,55	ROSCI0070
88	526480,87	287960,20	ROSCI0070	142	523893,64	290172,10	ROSCI0070
89	526646,80	288026,53	ROSCI0070	143	523706,66	290174,92	ROSCI0070
90	526723,36	288078,09	ROSCI0070	144	523678,82	290204,64	ROSCI0070
91	526823,53	288236,66	ROSCI0070	145	523674,25	290215,13	ROSCI0070
92	526922,87	288477,48	ROSCI0070	146	523649,98	290236,55	ROSCI0070
93	527061,88	288427,27	ROSCI0070	147	523643,64	290259,31	ROSCI0070
94	527196,29	288379,35	ROSCI0070	148	523610,71	290289,28	ROSCI0070

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	Nord	Est			Nord	Est	
149	523579,52	290373,84	ROSCI0070	182	527934,53	286563,86	ROSCI0070
150	523516,24	290469,63	ROSCI0070	183	528036,77	286586,69	ROSCI0070
151	523492,57	290477,51	ROSCI0070	184	528076,35	286681,01	ROSCI0070
152	523455,86	290550,72	ROSCI0070	185	528100,62	286771,73	ROSCI0070
153	523421,87	290594,60	ROSCI0070	186	528170,59	286846,49	ROSCI0070
154	523387,62	290622,71	ROSCI0070	187	528292,00	286835,24	ROSCI0070
155	523359,92	290690,74	ROSCI0070	188	528381,15	286852,01	ROSCI0070
156	523288,20	290798,66	ROSCI0070	189	528342,94	286952,31	ROSCI0070
157	523224,38	290819,03	ROSCI0070	190	528306,10	286921,17	ROSCI0070
158	523192,28	290838,54	ROSCI0070	191	528293,22	286894,35	ROSCI0070
159	523118,55	290839,43	ROSCI0070	192	528263,90	286941,27	ROSCI0070
160	523019,92	290907,31	ROSCI0070	193	528210,90	287037,49	ROSCI0070
161	522902,02	290941,33	ROSCI0070	194	528241,86	287204,92	ROSCI0070
162	522845,52	290947,99	ROSCI0070	195	528153,84	287255,07	ROSCI0070
163	522675,37	290923,30	ROSCI0070	196	528019,67	287329,29	ROSCI0070
164	522563,85	290850,51	ROSCI0070	197	527954,10	287395,47	ROSCI0070
165	522408,25	290861,14	ROSCI0070	198	527856,25	287508,18	ROSCI0070
166	522330,56	290864,36	ROSCI0070	199	527706,87	287484,70	ROSCI0070
167	522270,14	290893,53	ROSCI0070	200	527575,31	287464,02	ROSCI0070
168	522171,42	290918,98	ROSCI0070	201	527588,50	287383,87	ROSCI0070
169	521953,49	290980,38	ROSCI0070	202	527583,43	287326,40	ROSCI0070
170	521617,21	291110,27	ROSCI0070	203	527481,02	287208,66	ROSCI0070
171	521592,12	291122,91	ROSCI0070	204	527394,85	287119,48	ROSCI0070
172	521580,42	291111,49	ROSCI0070	205	527310,92	287066,39	ROSCI0070
173	521547,87	291085,83	ROSCI0070	206	527240,24	287001,31	ROSCI0070
174	527027,58	286219,82	ROSCI0070	207	527223,59	286850,66	ROSCI0070
175	527088,80	286214,32	ROSCI0070	208	527159,66	286717,31	ROSCI0070
176	527228,64	286273,53	ROSCI0070	209	527142,19	286661,42	ROSCI0070
177	527422,12	286353,62	ROSCI0070	210	527230,95	286570,73	ROSCI0070
178	527559,13	286370,24	ROSCI0070	211	527161,65	286497,83	ROSCI0070
179	527698,78	286521,40	ROSCI0070	212	527115,54	286378,63	ROSCI0070
180	527786,56	286601,34	ROSCI0070				
181	527861,48	286554,12	ROSCI0070	213	527022,34	286298,78	ROSCI0070

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	Nord	Est			Nord	Est	
1	521661,15	286428,08	ROSPA0017	23	525607,17	285237,34	ROSPA0017
2	521770,34	286349,87	ROSPA0017	24	525818,34	285318,02	ROSPA0017
3	521966,78	286246,42	ROSPA0017	25	526142,17	285477,41	ROSPA0017
4	522189,95	286121,11	ROSPA0017	26	526360,13	285604,99	ROSPA0017
5	522331,78	285961,34	ROSPA0017	27	526548,70	285733,86	ROSPA0017
6	522509,88	285736,85	ROSPA0017	28	526696,44	285921,56	ROSPA0017
7	522862,00	285602,26	ROSPA0017	29	526677,71	286072,91	ROSPA0017
8	523204,76	285470,53	ROSPA0017	30	526577,37	286237,17	ROSPA0017
9	523480,88	285301,41	ROSPA0017	31	526268,35	286385,47	ROSPA0017
10	523596,55	285407,77	ROSPA0017	32	526454,92	286474,95	ROSPA0017
11	523825,37	285398,97	ROSPA0017	33	526664,91	286554,30	ROSPA0017
12	524103,93	285343,46	ROSPA0017	34	526716,59	286641,42	ROSPA0017
13	524289,14	285490,00	ROSPA0017	35	526639,37	286721,46	ROSPA0017
14	524341,26	285773,84	ROSPA0017	36	526576,59	286827,43	ROSPA0017
15	524416,44	285997,11	ROSPA0017	37	526514,49	286907,97	ROSPA0017
16	524542,30	285926,09	ROSPA0017	38	526573,97	286921,58	ROSPA0017
17	524677,08	285921,77	ROSPA0017	39	526438,37	287102,74	ROSPA0017
18	524810,46	285744,93	ROSPA0017	40	526374,83	287259,95	ROSPA0017
19	524956,68	285611,63	ROSPA0017	41	526286,30	287380,81	ROSPA0017
20	525038,20	285488,50	ROSPA0017	42	526286,03	287491,13	ROSPA0017
21	525093,05	285290,43	ROSPA0017	43	526196,44	287530,43	ROSPA0017
22	525307,53	285302,31	ROSPA0017	44	526075,78	287771,45	ROSPA0017

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	Nord	Est			Nord	Est	
45	526183,11	287793,55	ROSPA0017	107	522837,12	288089,86	ROSPA0017
46	526371,21	287905,28	ROSPA0017	108	522681,17	288025,79	ROSPA0017
47	526577,03	288001,15	ROSPA0017	109	522632,77	287930,90	ROSPA0017
48	526723,36	288078,09	ROSPA0017	110	522725,08	287842,89	ROSPA0017
49	526839,86	288301,84	ROSPA0017	111	522714,40	287812,39	ROSPA0017
50	526922,87	288477,48	ROSPA0017	112	522588,25	287933,58	ROSPA0017
51	527176,92	288398,25	ROSPA0017	113	522426,56	287800,43	ROSPA0017
52	527265,79	288292,98	ROSPA0017	114	522454,85	287777,06	ROSPA0017
53	527447,82	288372,47	ROSPA0017	115	522368,12	287694,70	ROSPA0017
54	527692,66	288620,59	ROSPA0017	116	522339,95	287621,91	ROSPA0017
55	527843,58	288740,58	ROSPA0017	117	522298,37	287658,20	ROSPA0017
56	527565,61	288862,32	ROSPA0017	118	522139,09	287563,23	ROSPA0017
57	527351,56	289066,50	ROSPA0017	119	522081,90	287493,52	ROSPA0017
58	527328,08	288917,38	ROSPA0017	120	522079,17	287413,08	ROSPA0017
59	527184,27	288700,96	ROSPA0017	121	522206,86	287227,09	ROSPA0017
60	526971,71	288559,92	ROSPA0017	122	522254,24	287045,91	ROSPA0017
61	526847,16	288502,86	ROSPA0017	123	522259,61	286996,28	ROSPA0017
62	526755,17	288520,98	ROSPA0017	124	522219,57	286861,24	ROSPA0017
63	526700,84	288597,36	ROSPA0017	125	522183,66	286766,02	ROSPA0017
64	526723,05	288633,24	ROSPA0017	126	522125,53	286677,25	ROSPA0017
65	526406,81	288736,63	ROSPA0017	127	522021,88	286654,65	ROSPA0017
66	526246,88	288804,86	ROSPA0017	128	521891,34	286702,51	ROSPA0017
67	526028,10	288920,74	ROSPA0017	129	521843,47	286667,70	ROSPA0017
68	525888,21	289021,28	ROSPA0017	130	521830,15	286672,67	ROSPA0017
69	525812,11	289133,01	ROSPA0017	131	521755,75	286566,04	ROSPA0017
70	526046,38	289289,21	ROSPA0017	132	521679,79	286517,08	ROSPA0017
71	526183,74	289575,27	ROSPA0017	133	527027,58	286219,82	ROSPA0017
72	526262,77	289679,30	ROSPA0017	134	527251,36	286277,53	ROSPA0017
73	526181,10	289764,18	ROSPA0017	135	527581,61	286394,41	ROSPA0017
74	526081,37	289957,99	ROSPA0017	136	527790,15	286602,01	ROSPA0017
75	525990,68	290079,13	ROSPA0017	137	527980,52	286567,70	ROSPA0017
76	525898,39	290118,79	ROSPA0017	138	528102,98	286779,83	ROSPA0017
77	525748,82	290115,87	ROSPA0017	139	528177,79	286847,08	ROSPA0017
78	525599,40	290149,87	ROSPA0017	140	528292,00	286835,24	ROSPA0017
79	525445,08	290251,09	ROSPA0017	141	528381,15	286852,01	ROSPA0017
80	525327,71	290340,68	ROSPA0017	142	528347,24	286947,77	ROSPA0017
81	525234,93	290144,30	ROSPA0017	143	528293,22	286894,35	ROSPA0017
82	525365,14	289913,66	ROSPA0017	144	528206,46	287059,22	ROSPA0017
83	525357,94	289775,55	ROSPA0017	145	528241,86	287204,92	ROSPA0017
84	525260,65	289642,65	ROSPA0017	146	528087,70	287298,93	ROSPA0017
85	525165,69	289387,26	ROSPA0017	147	527954,33	287395,19	ROSPA0017
86	524921,12	289131,21	ROSPA0017	148	527856,25	287508,18	ROSPA0017
87	524805,92	288960,60	ROSPA0017	149	527575,31	287464,02	ROSPA0017
88	524541,59	288888,11	ROSPA0017	150	527481,02	287208,66	ROSPA0017
89	524334,87	288727,53	ROSPA0017	151	527248,18	287011,12	ROSPA0017
90	524147,54	288592,03	ROSPA0017	152	527205,07	286781,29	ROSPA0017
91	524160,40	288573,60	ROSPA0017	153	527151,22	286701,66	ROSPA0017
92	524109,25	288555,28	ROSPA0017	154	527230,95	286570,73	ROSPA0017
93	524042,77	288550,22	ROSPA0017	155	527145,63	286455,96	ROSPA0017
94	524010,13	288568,86	ROSPA0017	156	527022,34	286298,78	ROSPA0017
95	524006,05	288592,02	ROSPA0017	157	528233,68	289647,27	ROSPA0017
96	523932,14	288581,40	ROSPA0017	158	528264,58	289617,46	ROSPA0017
97	523864,95	288558,77	ROSPA0017	159	528331,68	289656,41	ROSPA0017
98	523770,58	288541,60	ROSPA0017	160	528344,57	289701,65	ROSPA0017
99	523663,46	288485,30	ROSPA0017	161	528381,10	289718,87	ROSPA0017
100	523538,30	288460,44	ROSPA0017	162	528396,14	289747,19	ROSPA0017
101	523496,34	288524,05	ROSPA0017	163	528343,02	289769,60	ROSPA0017
102	523368,17	288495,94	ROSPA0017	164	527457,11	290084,69	ROSPA0017
103	523233,54	288418,20	ROSPA0017	165	527481,20	290066,52	ROSPA0017
104	523148,42	288374,16	ROSPA0017	166	527523,80	290117,01	ROSPA0017
105	523024,39	288257,75	ROSPA0017	167	527499,48	290135,62	ROSPA0017
106	522897,35	288144,79	ROSPA0017				

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y	
U.P. VI – Moma Biharia			
1	546019.25	306170.02	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
2	545913.71	305738.99	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
3	545977.95	305582.97	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
4	546155.85	305354.96	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
5	546128.77	305201.08	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
6	546029.42	305000.88	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
7	546028.59	304757.41	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
8	546142.62	304617.80	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
9	546038.06	304478.32	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
10	545981.81	304339.72	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
11	545954.15	304195.95	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
12	545916.30	304050.88	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
13	546036.61	304026.83	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
14	546214.92	303860.32	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
15	546259.07	303682.96	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
16	546286.41	303526.61	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
17	546409.94	303281.72	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
18	546484.70	303198.56	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
19	546549.52	303066.38	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
20	546680.64	302898.87	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
21	546715.90	302760.49	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
22	547003.86	302916.50	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
23	547094.27	303017.32	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
24	547123.25	303291.45	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
25	547060.87	303424.22	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
26	547033.57	303573.30	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
27	547013.97	303717.62	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
28	546967.53	303957.57	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
29	547020.29	304147.17	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
30	547021.63	304319.25	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
31	547110.10	304552.08	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
32	547062.36	304725.90	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
33	547047.92	304906.58	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
34	547065.26	305133.11	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
35	547066.35	305342.82	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
36	547050.50	305481.01	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
37	547016.75	305595.84	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
38	546999.72	305722.07	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
39	546919.24	305832.44	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
40	546849.03	305951.17	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
41	546767.92	306044.58	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
42	546698.86	306084.82	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
43	546638.28	306126.94	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
44	546428.41	306145.48	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
45	546312.26	306168.09	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
46	546182.50	306164.52	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
47	546888.70	306782.71	ROSCI0200-Platoul Vașcău
48	547285.20	306597.53	ROSCI0200-Platoul Vașcău
49	547455.27	306925.75	ROSCI0200-Platoul Vașcău
50	547224.12	307248.28	ROSCI0200-Platoul Vașcău
51	546920.11	307230.70	ROSCI0200-Platoul Vașcău
52	547082.93	307045.25	ROSCI0200-Platoul Vașcău
53	547154.67	306949.80	ROSCI0200-Platoul Vașcău
54	547123.53	306859.73	ROSCI0200-Platoul Vașcău
55	546937.10	306798.31	ROSCI0200-Platoul Vașcău
56	546708.36	307023.09	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y	
57	546831.04	306911.48	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
58	546816.44	306857.96	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
59	546888.70	306782.71	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
60	546932.27	306803.88	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
61	546893.57	306873.58	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
62	546943.39	307035.03	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
63	547006.05	307082.02	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
64	547025.46	307102.19	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
65	547039.41	307045.83	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
66	547062.75	307029.65	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
67	547066.69	307055.80	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
68	546981.90	307152.01	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
69	546919.77	307224.49	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
70	546883.69	307228.12	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
71	546855.84	307265.78	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
72	546818.68	307126.16	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
73	547615.76	307609.14	ROSCI0200-Platoul Vașcău
74	547585.71	307530.89	ROSCI0200-Platoul Vașcău
75	547683.81	307378.55	ROSCI0200-Platoul Vașcău
76	547823.17	307199.14	ROSCI0200-Platoul Vașcău
77	547925.66	307060.26	ROSCI0200-Platoul Vașcău
78	548092.88	307087.96	ROSCI0200-Platoul Vașcău
79	547946.04	307314.18	ROSCI0200-Platoul Vașcău
80	548156.57	307231.96	ROSCI0200-Platoul Vașcău
81	548266.79	307104.89	ROSCI0200-Platoul Vașcău
82	548447.41	306974.32	ROSCI0200-Platoul Vașcău
83	548651.86	307094.17	ROSCI0200-Platoul Vașcău
84	548740.28	307303.12	ROSCI0200-Platoul Vașcău
85	548824.53	307398.82	ROSCI0200-Platoul Vașcău
86	548989.12	307543.69	ROSCI0200-Platoul Vașcău
87	548877.79	307648.26	ROSCI0200-Platoul Vașcău
88	548753.90	307669.51	ROSCI0200-Platoul Vașcău
89	548546.12	307621.47	ROSCI0200-Platoul Vașcău
90	548496.58	307762.84	ROSCI0200-Platoul Vașcău
91	548379.77	307830.02	ROSCI0200-Platoul Vașcău
92	548350.73	307868.18	ROSCI0200-Platoul Vașcău
93	548343.48	307854.47	ROSCI0200-Platoul Vașcău
94	548337.13	307886.36	ROSCI0200-Platoul Vașcău
95	548315.92	307914.96	ROSCI0200-Platoul Vașcău
96	548292.13	307902.28	ROSCI0200-Platoul Vașcău
97	548283.53	307841.39	ROSCI0200-Platoul Vașcău
98	548135.30	307743.97	ROSCI0200-Platoul Vașcău
99	548015.67	307666.48	ROSCI0200-Platoul Vașcău
100	547891.82	307681.86	ROSCI0200-Platoul Vașcău
101	547700.57	307656.00	ROSCI0200-Platoul Vașcău
102	547507.10	307796.41	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
103	547552.41	307681.66	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
104	547606.42	307625.03	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
105	547638.85	307632.65	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
106	547812.56	307672.65	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
107	547976.64	307676.16	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
108	548074.68	307709.12	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
109	548223.49	307805.05	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
110	548283.73	307849.32	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
111	548289.07	307893.35	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
112	548315.26	307915.86	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
113	548262.28	308002.44	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
114	548122.76	307892.97	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y	
115	548029.50	307835.66	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
116	547880.35	307842.26	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
117	547736.73	307826.95	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
118	547577.47	307806.60	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
119	543892.66	310414.39	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
120	543901.97	310247.24	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
121	543901.97	310193.94	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
122	543846.92	310085.12	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
123	543963.41	310073.16	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
124	543933.62	310136.74	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
125	543933.87	310297.75	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
126	543909.28	310299.14	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
127	543917.82	310416.57	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
128	544114.44	310439.11	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
129	544071.00	310317.60	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
130	544052.53	310240.48	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
131	544060.05	310169.60	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
132	544077.44	310106.07	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
133	544084.03	310047.77	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
134	544121.28	310042.92	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
135	544113.78	310091.57	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
136	544087.80	310179.47	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
137	544101.66	310276.40	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
138	544105.67	310332.05	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
139	544143.43	310439.01	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
140	545487.01	310163.22	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
141	545451.79	310199.47	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
142	545454.68	310232.26	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
143	545481.16	310241.72	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
144	545510.32	310197.19	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
145	545782.96	310419.51	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
146	545757.22	310465.12	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
147	545807.84	310503.40	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
148	545830.22	310466.81	ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
149	544734.80	318962.95	ROSCI0324-Munții Bihor
150	544757.63	318956.39	ROSCI0324-Munții Bihor
151	544914.27	318886.72	ROSCI0324-Munții Bihor
152	545034.00	318807.97	ROSCI0324-Munții Bihor
153	545249.40	318663.19	ROSCI0324-Munții Bihor
154	545395.34	318547.59	ROSCI0324-Munții Bihor
155	545573.78	318424.08	ROSCI0324-Munții Bihor
156	545710.70	318413.01	ROSCI0324-Munții Bihor
157	545926.78	318440.55	ROSCI0324-Munții Bihor
158	546041.83	318342.62	ROSCI0324-Munții Bihor
159	546083.76	318205.27	ROSCI0324-Munții Bihor
160	546141.18	318110.91	ROSCI0324-Munții Bihor
161	546281.44	317924.96	ROSCI0324-Munții Bihor
162	546129.62	317747.31	ROSCI0324-Munții Bihor
163	546123.59	317553.72	ROSCI0324-Munții Bihor
164	546172.46	317341.60	ROSCI0324-Munții Bihor
165	546216.93	316952.82	ROSCI0324-Munții Bihor
166	546412.71	316613.97	ROSCI0324-Munții Bihor
167	546804.63	316809.87	ROSCI0324-Munții Bihor
168	547095.95	316929.84	ROSCI0324-Munții Bihor
169	547247.37	317078.35	ROSCI0324-Munții Bihor
170	547592.72	317056.78	ROSCI0324-Munții Bihor
171	547720.08	317014.72	ROSCI0324-Munții Bihor
172	548093.35	317286.25	ROSCI0324-Munții Bihor

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y	
173	548106.80	317106.33	ROSCI0324-Munții Bihor
174	548029.65	316869.23	ROSCI0324-Munții Bihor
175	548176.32	316527.12	ROSCI0324-Munții Bihor
176	548439.34	316296.19	ROSCI0324-Munții Bihor
177	548676.48	316600.29	ROSCI0324-Munții Bihor
178	548870.88	316780.60	ROSCI0324-Munții Bihor
179	548914.46	316948.53	ROSCI0324-Munții Bihor
180	549039.86	317446.42	ROSCI0324-Munții Bihor
181	549275.52	317696.53	ROSCI0324-Munții Bihor
182	549499.87	317839.58	ROSCI0324-Munții Bihor
183	549816.44	317985.02	ROSCI0324-Munții Bihor
184	550284.26	317847.61	ROSCI0324-Munții Bihor
185	550395.86	318164.25	ROSCI0324-Munții Bihor
186	550345.34	318369.94	ROSCI0324-Munții Bihor
187	550614.73	318445.77	ROSCI0324-Munții Bihor
188	550686.80	318396.08	ROSCI0324-Munții Bihor
189	550710.35	318372.10	ROSCI0324-Munții Bihor
190	550782.63	318616.69	ROSCI0324-Munții Bihor
191	550706.29	318694.92	ROSCI0324-Munții Bihor
192	550844.38	318735.44	ROSCI0324-Munții Bihor
193	550811.80	318809.90	ROSCI0324-Munții Bihor
194	550891.68	318921.60	ROSCI0324-Munții Bihor
195	550891.97	319011.63	ROSCI0324-Munții Bihor
196	551097.41	319190.72	ROSCI0324-Munții Bihor
197	550979.47	319220.14	ROSCI0324-Munții Bihor
198	551008.84	319282.39	ROSCI0324-Munții Bihor
199	551098.23	319309.21	ROSCI0324-Munții Bihor
200	551070.18	319414.60	ROSCI0324-Munții Bihor
201	550892.47	319420.66	ROSCI0324-Munții Bihor
202	550791.68	319576.92	ROSCI0324-Munții Bihor
203	550946.47	319648.51	ROSCI0324-Munții Bihor
204	551080.11	319695.98	ROSCI0324-Munții Bihor
205	551148.21	319625.40	ROSCI0324-Munții Bihor
206	551287.75	319636.67	ROSCI0324-Munții Bihor
207	551282.53	319812.05	ROSCI0324-Munții Bihor
208	551257.83	319933.48	ROSCI0324-Munții Bihor
209	551098.93	320026.37	ROSCI0324-Munții Bihor
210	551044.08	319997.17	ROSCI0324-Munții Bihor
211	551004.87	320106.93	ROSCI0324-Munții Bihor
212	550936.14	320149.60	ROSCI0324-Munții Bihor
213	550919.32	320238.32	ROSCI0324-Munții Bihor
214	550815.79	320263.20	ROSCI0324-Munții Bihor
215	550758.18	320320.36	ROSCI0324-Munții Bihor
216	550738.32	320449.58	ROSCI0324-Munții Bihor
217	550850.95	320706.81	ROSCI0324-Munții Bihor
218	550894.46	320812.64	ROSCI0324-Munții Bihor
219	550861.88	320859.60	ROSCI0324-Munții Bihor
220	550820.59	320771.09	ROSCI0324-Munții Bihor
221	550724.11	320796.99	ROSCI0324-Munții Bihor
222	550749.96	320894.57	ROSCI0324-Munții Bihor
223	550688.85	320929.46	ROSCI0324-Munții Bihor
224	550575.36	320877.81	ROSCI0324-Munții Bihor
225	550617.53	320754.26	ROSCI0324-Munții Bihor
226	550401.87	320618.73	ROSCI0324-Munții Bihor
227	550281.80	320672.02	ROSCI0324-Munții Bihor
228	550115.25	320692.99	ROSCI0324-Munții Bihor
229	550138.70	320493.12	ROSCI0324-Munții Bihor
230	550124.80	320397.31	ROSCI0324-Munții Bihor

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y	
231	550005.47	320350.63	ROSCI0324-Munții Bihor
232	549965.23	320492.74	ROSCI0324-Munții Bihor
233	550001.79	320543.73	ROSCI0324-Munții Bihor
234	549954.34	320702.05	ROSCI0324-Munții Bihor
235	549860.61	320733.17	ROSCI0324-Munții Bihor
236	549716.21	320760.42	ROSCI0324-Munții Bihor
237	549541.23	320805.73	ROSCI0324-Munții Bihor
238	549420.24	320765.75	ROSCI0324-Munții Bihor
239	549329.58	320795.34	ROSCI0324-Munții Bihor
240	549301.28	320718.10	ROSCI0324-Munții Bihor
241	549256.91	320749.68	ROSCI0324-Munții Bihor
242	549267.82	320848.17	ROSCI0324-Munții Bihor
243	549315.69	320912.29	ROSCI0324-Munții Bihor
244	549285.42	321013.42	ROSCI0324-Munții Bihor
245	549198.23	321093.16	ROSCI0324-Munții Bihor
246	549069.01	321118.98	ROSCI0324-Munții Bihor
247	548884.74	321061.56	ROSCI0324-Munții Bihor
248	548546.89	321016.84	ROSCI0324-Munții Bihor
249	548411.87	321163.32	ROSCI0324-Munții Bihor
250	548162.18	321334.25	ROSCI0324-Munții Bihor
251	547970.99	321471.35	ROSCI0324-Munții Bihor
252	547878.57	321516.47	ROSCI0324-Munții Bihor
253	547676.12	321512.61	ROSCI0324-Munții Bihor
254	547540.78	321509.01	ROSCI0324-Munții Bihor
255	547520.83	321513.06	ROSCI0324-Munții Bihor
256	547379.15	321476.60	ROSCI0324-Munții Bihor
257	547129.58	321480.07	ROSCI0324-Munții Bihor
258	546778.08	321477.99	ROSCI0324-Munții Bihor
259	546567.03	321439.05	ROSCI0324-Munții Bihor
260	546354.77	321481.06	ROSCI0324-Munții Bihor
261	546304.71	321540.65	ROSCI0324-Munții Bihor
262	546142.61	321675.24	ROSCI0324-Munții Bihor
263	546007.38	321779.68	ROSCI0324-Munții Bihor
264	545806.26	321772.12	ROSCI0324-Munții Bihor
265	545647.13	321809.08	ROSCI0324-Munții Bihor
266	545538.54	321856.68	ROSCI0324-Munții Bihor
267	545450.43	321826.57	ROSCI0324-Munții Bihor
268	545229.27	321715.25	ROSCI0324-Munții Bihor
269	544968.16	321676.03	ROSCI0324-Munții Bihor
270	544823.25	321607.48	ROSCI0324-Munții Bihor
271	544704.07	321539.98	ROSCI0324-Munții Bihor
272	544554.07	321489.63	ROSCI0324-Munții Bihor
273	544364.55	321359.49	ROSCI0324-Munții Bihor
274	544289.79	321257.15	ROSCI0324-Munții Bihor
275	544286.20	320909.40	ROSCI0324-Munții Bihor
276	544284.37	320789.36	ROSCI0324-Munții Bihor
277	544176.88	320449.01	ROSCI0324-Munții Bihor
278	544213.91	320128.91	ROSCI0324-Munții Bihor
279	544280.87	319988.76	ROSCI0324-Munții Bihor
280	544539.50	319690.34	ROSCI0324-Munții Bihor
281	544637.88	319464.31	ROSCI0324-Munții Bihor
282	544666.46	319189.26	ROSCI0324-Munții Bihor
283	544668.86	319081.96	ROSCI0324-Munții Bihor
284	548096.03	318087.79	ROSCI0324-Munții Bihor
285	548238.43	318172.41	ROSCI0324-Munții Bihor
286	548251.94	318340.59	ROSCI0324-Munții Bihor
287	548185.55	318486.53	ROSCI0324-Munții Bihor
288	548133.17	318602.08	ROSCI0324-Munții Bihor

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y	
289	548082.56	318855.46	ROSCI0324-Munții Bihor
290	547959.45	318549.53	ROSCI0324-Munții Bihor
291	547914.98	318333.72	ROSCI0324-Munții Bihor
292	548062.63	318164.64	ROSCI0324-Munții Bihor
293	549429.74	320252.97	ROSCI0324-Munții Bihor
294	549396.23	320300.28	ROSCI0324-Munții Bihor
295	549331.63	320281.10	ROSCI0324-Munții Bihor
296	549037.67	320096.94	ROSCI0324-Munții Bihor
297	549094.05	320225.25	ROSCI0324-Munții Bihor
298	549073.51	320317.99	ROSCI0324-Munții Bihor
299	549008.43	320327.58	ROSCI0324-Munții Bihor
300	548973.43	320242.91	ROSCI0324-Munții Bihor
301	546970.71	320355.43	ROSCI0324-Munții Bihor
302	547120.99	320402.20	ROSCI0324-Munții Bihor
303	547245.33	320482.00	ROSCI0324-Munții Bihor
304	547206.18	320512.29	ROSCI0324-Munții Bihor
305	547008.22	320400.75	ROSCI0324-Munții Bihor
306	546062.25	318426.67	ROSCI0324-Munții Bihor
307	546087.49	318582.44	ROSCI0324-Munții Bihor
308	546081.82	318852.48	ROSCI0324-Munții Bihor
309	546034.19	318602.12	ROSCI0324-Munții Bihor
310	545887.82	318673.41	ROSCI0324-Munții Bihor
311	546020.45	318570.33	ROSCI0324-Munții Bihor
312	545612.20	319910.64	ROSCI0324-Munții Bihor
313	545571.99	320028.62	ROSCI0324-Munții Bihor
314	545484.33	320201.14	ROSCI0324-Munții Bihor
315	545434.98	320139.66	ROSCI0324-Munții Bihor
316	545454.62	320024.49	ROSCI0324-Munții Bihor
317	546114.62	319020.31	ROSCI0324-Munții Bihor
318	546205.72	319317.81	ROSCI0324-Munții Bihor
319	546062.23	319056.56	ROSCI0324-Munții Bihor
320	546533.91	316205.61	ROSCI0324-Munții Bihor
321	546554.35	316169.54	ROSCI0324-Munții Bihor
322	546597.69	316193.01	ROSCI0324-Munții Bihor
323	546577.55	316227.88	ROSCI0324-Munții Bihor
324	546877.20	315622.45	ROSCI0324-Munții Bihor
325	546877.85	315621.98	ROSCI0324-Munții Bihor
326	546878.31	315622.65	ROSCI0324-Munții Bihor
327	546877.69	315623.15	ROSCI0324-Munții Bihor
328	535698.76	305357.54	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
329	535709.78	305178.41	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
330	535761.81	304978.49	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
331	536007.44	304973.05	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
332	536294.50	305192.83	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
333	536384.58	305247.76	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
334	536345.91	305571.46	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
335	536260.34	305863.28	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
336	536008.33	305648.73	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
337	535868.91	305517.65	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb

Numar punct	Coordonatele punctelor		Parcela	RO_SCI
	X	Y		
U.P. VII – Găina -Gorgana				
1	543128,57	318918,79	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
2	543153,50	318870,38	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
3	543174,12	318869,29	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
4	543180,90	318862,51	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
5	543184,10	318814,54	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
6	543196,63	318790,33	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
7	543213,25	318796,78	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
8	543222,58	318794,82	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
9	543231,26	318785,48	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
10	543234,39	318768,37	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
11	543241,56	318751,63	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
12	543241,38	318745,55	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
13	543217,23	318752,96	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
14	543248,89	318695,39	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
15	543215,82	318530,02	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
16	543175,70	318484,19	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
17	543223,38	318514,33	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
18	543311,63	318605,02	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
19	543304,25	318648,59	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
20	543301,30	318685,11	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
21	543283,24	318706,10	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
22	543284,45	318735,99	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
23	543276,28	318756,66	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
24	543278,00	318785,08	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
25	543266,81	318822,54	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
26	543271,97	318830,72	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
27	543292,20	318831,58	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
28	543305,11	318835,89	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
29	543313,72	318851,39	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
30	543321,45	318897,14	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
31	543317,58	318913,07	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
32	543301,22	318936,75	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
33	543301,65	318959,14	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
34	543268,52	318978,95	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
35	543222,47	319047,84	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
36	543209,99	319054,30	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
37	543187,18	319041,81	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
38	543186,32	318990,57	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
39	543162,52	318956,92	60%	ROSCI0324-Munții Bihor
40	539009,31	321301,11	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
41	539287,12	321347,19	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
42	539483,70	321413,06	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
43	539745,04	321310,06	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
44	539919,78	321133,68	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
45	539993,10	321177,15	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
46	540096,61	321572,68	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
47	540209,97	321859,61	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
48	540171,51	322034,10	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor

Numar punct	Coordonatele punctelor		Parcela	RO_SCI
	X	Y		
49	540183,11	322305,37	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
50	540538,23	322511,09	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
51	540724,45	322790,19	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
52	541017,55	323012,73	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
53	541154,29	323160,89	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
54	541436,21	323147,66	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
55	541603,13	323174,62	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
56	541864,68	323147,04	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
57	542082,70	323207,48	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
58	542380,13	322999,07	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
59	542557,85	322861,27	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
60	542825,12	322644,11	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
61	542993,55	322534,46	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
62	543270,65	322388,79	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
63	543523,70	322238,87	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
64	543837,54	322082,78	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
65	543992,97	322004,66	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
66	544231,74	321875,66	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
67	544440,76	321759,39	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
68	544752,08	321578,84	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
69	544803,46	321600,85	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
70	544884,61	321644,17	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
71	545009,06	321682,43	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
72	545103,21	321703,67	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
73	545184,36	321707,77	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
74	545274,05	321715,55	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
75	545295,47	321746,52	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
76	545255,26	321776,88	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
77	545322,47	321779,27	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
78	545346,05	321819,65	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
79	545298,51	321862,66	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
80	545289,66	321916,81	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
81	545261,56	321956,89	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
82	545235,73	322079,17	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
83	545143,84	322130,35	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
84	545110,32	322219,05	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
85	545165,84	322329,77	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
86	545236,26	322439,12	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
87	545165,67	322564,65	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
88	545077,36	322610,31	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
89	545015,77	322638,15	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
90	544849,42	322584,05	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
91	544820,01	322724,65	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
92	544771,88	322841,18	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
93	544782,85	322896,81	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
94	544668,92	322984,77	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
95	544663,24	323050,24	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
96	544592,13	323087,33	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor

Numar punct	Coordonatele punctelor		Parcela	RO_SCI
	X	Y		
97	544530,63	323090,47	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
98	544403,69	323125,32	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
99	544349,22	323173,41	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
100	544271,93	323169,06	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
101	544134,84	323175,18	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
102	543985,30	323098,62	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
103	543855,53	323045,66	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
104	543771,78	323065,66	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
105	543737,99	322992,12	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
106	543669,56	322989,34	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
107	543650,93	323027,48	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
108	543594,60	323062,38	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
109	543375,99	323080,55	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
110	543189,54	323093,12	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
111	543089,44	323229,38	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
112	543004,79	323401,95	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
113	542805,52	323465,35	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
114	543044,21	323509,16	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
115	542923,27	323580,57	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
116	542875,93	323680,62	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
117	542618,87	323554,96	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
118	542380,46	323467,64	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
119	542397,17	323746,56	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
120	542453,19	323926,32	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
121	542120,68	324009,41	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
122	542287,78	324157,19	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
123	542003,49	324503,96	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
124	541895,51	324530,79	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
125	541807,15	324543,07	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
126	541617,85	324428,63	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
127	541283,00	324297,46	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
128	541226,65	324243,63	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
129	541102,15	324311,57	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
130	540993,26	324340,01	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
131	541097,08	324367,72	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
132	541032,36	324666,14	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
133	540946,41	324522,53	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
134	540782,43	324393,70	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
135	540627,51	324297,34	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
136	540463,87	324110,43	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
137	540405,38	323907,18	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
138	540272,96	323693,92	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
139	540090,85	323571,79	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
140	539863,70	323484,06	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
141	539745,78	323386,99	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
142	539575,40	323231,64	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
143	539409,86	323074,69	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
144	539228,70	322900,67	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor

Numar punct	Coordonatele punctelor		Parcela	RO_SCI
	X	Y		
145	539039,12	322624,92	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
146	538970,50	322332,86	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
147	539080,36	322013,78	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
148	539050,64	321873,95	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
149	539050,96	321506,49	70-77,90-91,10-16,20-22,117-119	ROSCI0324-Munții Bihor
150	529867,44	307143,64	48	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
151	529962,30	307194,25	48	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
152	530097,24	307109,37	48	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
153	530081,12	307061,12	48	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
154	529993,34	307044,59	48	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
155	529995,44	307288,30	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
156	530175,15	307258,61	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
157	530126,59	307207,55	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
158	530207,97	307196,87	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
159	530250,35	307150,35	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
160	530331,26	307127,13	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
161	530356,98	307129,61	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
162	530372,55	307219,08	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
163	530352,09	307237,91	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
164	530353,18	307286,28	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
165	530405,85	307308,93	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
166	530400,98	307384,15	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
167	530322,50	307384,31	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
168	530248,20	307409,14	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
169	530185,96	307401,81	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
170	530123,27	307375,14	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
171	530068,78	307353,80	149	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
172	530526,86	307293,18	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
173	530591,07	307174,23	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
174	530665,83	307179,81	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
175	530704,69	307288,01	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
176	530828,30	307337,65	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
177	530959,91	307261,09	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
178	531095,28	307095,37	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
179	531127,93	307046,18	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
180	531246,73	307033,53	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
181	531407,97	306929,56	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
182	531599,83	307125,74	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
183	531518,77	307190,96	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
184	531439,41	307141,41	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
185	531516,03	307206,18	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
186	531548,73	307291,01	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
187	531431,24	307367,05	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
188	531436,80	307450,37	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
189	531180,15	307416,51	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
190	531254,08	307376,21	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
191	531089,68	307399,19	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb
192	530990,23	307459,74	151	ROSCI0298-Defileul Crișului Alb

Numar punct	Coordonatele punctelor		Parcela	RO_SCI
	X	Y		
193	531052,33	307489,94	151	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
194	530948,13	307506,16	151	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
195	530806,72	307490,26	151	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
196	530710,26	307473,04	151	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
197	530614,57	307400,75	151	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
198	530316,86	307741,12	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
199	530292,07	307718,99	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
200	530291,33	307589,64	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
201	530393,88	307599,41	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
202	530410,52	307519,40	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
203	530462,65	307525,60	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
204	530467,95	307578,83	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
205	530510,91	307510,91	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
206	530597,93	307573,19	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
207	530623,70	307554,03	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
208	530793,17	307634,98	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
209	530905,07	307566,80	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
210	531044,68	307601,88	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
211	531183,86	307591,79	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
212	531258,34	307594,42	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
213	531266,77	307551,67	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
214	531387,10	307579,05	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
215	531454,14	307600,92	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
216	531473,30	307569,84	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
217	531503,00	307573,32	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
218	531489,43	307613,64	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
219	531539,29	307613,62	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
220	531563,92	307600,56	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
221	531621,24	307566,23	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
222	531653,75	307514,56	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
223	531772,82	307491,70	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
224	531748,86	307428,08	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
225	531812,66	307438,51	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
226	531838,74	307413,62	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
227	531769,52	307369,09	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
228	531786,60	307225,45	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
229	531772,95	307139,36	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
230	531724,82	307063,07	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
231	531678,60	307011,55	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
232	531600,39	306917,66	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
233	531520,69	306886,83	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
234	531480,61	306854,27	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
235	531519,38	306852,32	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
236	531464,43	306787,91	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
237	531489,56	306711,46	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
238	531576,85	306730,83	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
239	531677,76	306791,31	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
240	531786,84	306932,80	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb

Numar punct	Coordonatele punctelor		Parcela	RO_SCI
	X	Y		
241	531959,39	307131,98	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
242	532120,26	307328,87	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
243	532236,12	307421,12	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
244	532340,20	307576,97	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
245	532401,28	307698,61	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
246	532514,70	307856,24	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
247	532598,15	307927,43	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
248	532622,99	308013,75	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
249	532665,47	308050,78	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
250	532751,73	307973,02	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
251	532873,27	307975,45	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
252	532926,85	307958,23	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
253	532957,78	308069,86	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
254	533025,63	308094,67	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
255	532936,62	308180,51	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
256	533534,17	307973,51	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
257	533570,34	308166,76	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
258	533402,19	308206,13	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
259	533240,35	308250,66	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
260	533100,14	308274,66	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
261	533006,76	308381,49	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
262	532878,36	308428,05	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
263	532788,55	308243,80	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
264	532703,54	308121,90	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
265	532672,30	308060,64	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
266	532511,41	308146,44	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
267	532240,65	308263,90	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
268	532196,22	308203,86	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
269	532180,27	308075,64	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
270	532124,08	308054,55	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
271	532179,92	307763,89	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
272	532066,61	307809,12	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
273	531992,52	307942,88	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
274	531890,96	307966,07	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
275	531795,69	307945,11	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
276	531741,58	308003,73	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
277	531546,72	307947,80	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
278	531555,10	308003,26	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
279	531522,97	307988,94	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
280	531469,53	307754,75	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
281	531320,06	307753,66	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
282	530796,77	307793,96	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
283	530552,52	307744,80	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
284	530405,63	307728,63	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
285	530402,79	307756,72	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
286	530367,79	307748,00	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
287	530386,44	307672,89	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
288	530336,18	307676,00	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb

Numar punct	Coordonatele punctelor		Parcela	RO_SCI
	X	Y		
289	530352,90	307705,66	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
290	530348,04	307742,27	152,153,254,171,169,46,47,45%	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
291	530376,46	307205,00	150	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
292	530373,73	307113,80	150	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
293	530477,76	307132,19	150	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
294	530546,66	307169,78	150	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
295	530500,10	307177,86	150	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
296	530485,98	307212,78	150	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
297	530447,50	307214,64	150	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
298	530445,30	307233,96	150	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
299	530405,94	307207,22	150	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
300	533967,74	307867,08	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
301	533931,26	307797,47	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
302	533999,94	307735,74	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
303	534122,16	307734,41	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
304	534232,68	307669,46	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
305	534305,50	307504,39	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
306	534305,26	307354,21	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
307	534352,57	307382,13	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
308	534387,07	307444,81	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
309	534492,44	307609,34	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
310	534505,87	307679,72	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
311	534552,06	307702,27	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
312	534583,13	307775,36	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
313	534609,52	307816,54	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
314	534532,91	307801,61	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
315	534406,69	307782,85	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
316	534326,89	307781,01	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
317	534212,31	307792,99	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
318	534093,97	307820,08	170	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
319	533230,37	303998,01	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
320	533182,29	303785,61	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
321	533259,18	303695,94	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
322	533227,92	303670,25	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
323	533186,17	303701,16	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
324	533177,96	303652,70	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
325	533153,85	303690,31	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
326	533117,81	303687,43	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
327	533101,57	303661,39	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
328	533159,52	303547,89	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
329	533261,31	303442,89	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
330	533385,12	303466,03	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
331	533461,99	303476,21	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
332	533611,25	303578,01	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
333	533827,42	303618,20	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
334	533774,15	303814,78	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
335	533716,48	303755,02	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
336	533659,12	303821,07	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb

Numar punct	Coordonatele punctelor		Parcela	RO_SCI
	X	Y		
337	533744,58	303845,53	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
338	533759,86	303977,08	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
339	533601,00	303992,65	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
340	533360,09	304010,72	208	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
341	534478,92	303004,95	211	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
342	534386,44	302871,43	211	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
343	534575,86	302744,79	211	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
344	534923,99	302674,66	211	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
345	534809,02	302809,05	211	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb
346	534597,30	302943,60	211	ROSCI0298-Defileul Crişului Alb

**Coordonatele ariei naturale protejate de interes național *Dosul Laurului*
din raza O.S. Gurahonț**

Numar punct	Coordonatele Punctelor (m)		Parcela	Cod aria protejată
	X	Y		
1	547534.65	297981.25	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
2	547569.93	297970.94	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
3	547581.16	297973.96	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
4	547632.04	298006.06	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
5	547685.04	298015.50	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
6	547714.80	298012.96	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
7	547776.27	298021.71	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
8	547849.13	297979.33	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
9	547971.92	297896.87	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
10	548067.42	297861.28	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
11	548157.61	297837.26	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
12	548198.97	297835.06	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
13	548245.93	297839.88	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
14	548225.70	297891.25	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
15	548151.74	297971.41	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
16	548110.14	298083.17	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
17	548033.81	298136.83	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
18	547998.02	298167.40	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
19	547923.85	298272.91	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
20	547844.05	298374.66	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
21	547765.55	298459.28	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
22	547741.30	298543.95	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
23	547742.86	298631.91	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
24	547736.97	298683.62	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
25	547646.23	298717.09	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
26	547563.02	298751.68	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
27	547485.78	298619.94	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
28	547500.69	298495.04	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
29	547478.43	298346.36	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
30	547470.12	298230.85	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
31	547444.42	298054.55	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului
32	547450.05	298009.16	46%, 47%, 48%	85-Dosul Laurului

Coordonatele ariei naturale protejate de interes național

Izbucul Călugări din raza O.S. Gurahonț

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y	
76	547823.17	307199.14	Rezervația “ Izbucul Călugări ”, ROSCI0200-Platoul Vașcău
77	547925.66	307060.26	Rezervația “ Izbucul Călugări ”, ROSCI0200-Platoul Vașcău
78	548092.88	307087.96	Rezervația “ Izbucul Călugări ”, ROSCI0200-Platoul Vașcău
79	547946.04	307314.18	Rezervația “ Izbucul Călugări ”, ROSCI0200-Platoul Vașcău
80	548156.57	307231.96	Rezervația “ Izbucul Călugări ”, ROSCI0200-Platoul Vașcău
81	548266.79	307104.89	Rezervația “ Izbucul Călugări ”, ROSCI0200-Platoul Vașcău
82	548447.41	306974.32	Rezervația “ Izbucul Călugări ”, ROSCI0200-Platoul Vașcău
86	548989.12	307543.69	Rezervația “ Izbucul Călugări ”, ROSCI0200-Platoul Vașcău
87	548877.79	307648.26	Rezervația “ Izbucul Călugări ”, ROSCI0200-Platoul Vașcău
88	548753.90	307669.51	Rezervația “ Izbucul Călugări ”, ROSCI0200-Platoul Vașcău
89	548546.12	307621.47	Rezervația “ Izbucul Călugări ”, ROSCI0200-Platoul Vașcău

**Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar și național din situl Natura 2000 –
Defileul Crișului Alb (ROSCI 0298)**

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
U.P. II	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	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>	521 2 – Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	61,17	7
			521 1 – Goruneto – făget cu floră de mull (s)	4,16	-
	Total			65,33	7
	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 – Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511 1 – Gorunet normal cu floră de mull (s)	19,97	
				Total	
	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421 2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	375,54	45
			431 2 – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	105,23	12
			421 1 – Făget de deal cu floră de mull (s)	222,60	25
			Total		
		R4120 – Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	433 1 – Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	70,90	8
				Total	
	Total			774,27	90
	91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4149 – Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Pulmonaria mollis</i>	711 2 – Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	6,82	1
				Total	
	Total habitate de interes comunitar			866,39	100
-*	R4129 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	515 1 – Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	3,93	7	
		513 1 – Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	46,86	83	
		523 1 – Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	5,63	10	
		Total habitate de interes național			56,42
Total habitate de interes comunitar și național			922,81	*	

	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața		
				ha	%	
UP III	91Y0- Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 – Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511 3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	38,65	4	
			Total	38,65	4	
	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	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>	521 2 - Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	33,84	4	
			Total	33,84	4	
	9130 –Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421 1 – Făget de deal cu floră de mull (s)	160,18	17	
			421 2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	196,76	21	
			Total	356,94	38	
		R4120 – Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	433 1 – Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	396,62	43	
			433 2 – Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate superioară (s)	57,07	6	
			433 3 – Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)	44,21	5	
	Total	497,9	54			
	Total				854,84	92
	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Almion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	R4402 – Păduri geto-dacice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	972 1 – Zăvoi de anin negru (s)	0,23	-	
			Total	0,23	-	
	Total habitate de interes comunitar				927,56	100
-*	R4129 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	513 1 – Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	11,86	6		
		515 1 – Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	112,02	55		
		523 1 – Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	8,38	4		
		524 1 - Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	66,03	33		
		Total	198,29	98		
	R4130 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	517 2 – Gorunet de stâncărie (i)	3,25	2		
Total	3,25	2				
Total habitate de interes național				201,54	100	
Total habitate de interes comunitar și național				1129,1	*	
U.P. VI	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4106 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	424 1 – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)	0,79	17	
			Total	0,79	17	
	9130 –Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	431 2 – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	3,96	83	
Total	3,96	83				
Total habitate de interes comunitar				4,75	100	

	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața		
				ha	%	
UP VII	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4106 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	424 1 – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)	25,67	25	
			Total	25,67	25	
	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	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>	521 2 - Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	1,31	1	
			Total	1,31	1	
	9130 –Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421 1 – Făget de deal cu floră de mull (s)	6,76	7	
			421 2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	35,46	35	
			431 2 – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	17,98	18	
			Total	60,2	60	
		R4119 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	422 1 – Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	13,89	14	
	Total		13,89	14		
	Total				74,09	74
	Total habitate de interes comunitar				101,07	100
Total habitate de interes comunitar în sit				1899,77	*	
Total habitate de interes național în sit				257,96	*	
Total habitate de interes comunitar și național în sit				2157,73	*	

Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000 –*Munții Bihor*

(ROSCI 0324)

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
VI	91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto -Fagion</i>)	R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411 4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	545,93	36
		Total		545,93	36
	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134 1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	27,21	2
		R4106 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	424 1 – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)	93,62	6
		R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	416 1 – Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	54,67	4
		R4110 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415 1 – Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)	281,91	19
	414 1 – Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)		359,28	24	
	Total		641,19	43	
	Total		816,69	55	
	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4203 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115 4 – Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)	30,56	2
		R4206 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115 3 – Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	80,14	5
		R4208 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114 1 – Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	21,32	2
124 1 – Molideto-brădet pe soluri schelete (m)			3,82	-	
Total		25,14	2		
Total		135,84	9		
Total habitate de interes comunitar				1498,46	100
VII	91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto -Fagion</i>)	R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411 1 – Făget normal cu floră de mull (s)	148,95	26
			411 4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	428,68	73
			Total	577,63	99
	Total		577,63	99	
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	416 1 – Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	6,44	1	
Total		6,44	1		
Total habitate de interes comunitar				584,07	100
Total habitate de interes comunitar în sit				2082,53	*

**Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar și național din situl Natura 2000 –
Drocea (ROSCI 0070)**

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
V	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	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>	521 1 - Goruneto-făget cu floră de mull (s)	96,1	5
			521 2 - Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	37,01	2
			Total	133,11	7
	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 – Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511 1 – Gorunet normal cu floră de mull (s)	177,95	9
			Total	177,95	9
	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4106 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	424 1 - Gorunet normal cu floră de mull (s)	7,14	-
			Total	7,14	-
	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421 1 –Făget de deal cu floră de mull (s)	1052,8	54
			421 2 –Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	216,43	11
			431 1 – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)	220,45	11
			431 2 – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	46,63	3
			Total	1536,31	79
		R4120 – Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	433 1 - Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	88,26	5
		Total	88,26	5	
Total				1624,57	84
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	R4402 – Păduri geto-dacice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	972 1 - Zăvoi de anin negru (s)	0,49	-	
		Total	0,49	-	
Total habitate de interes comunitar				1943,26	100
-*	R4129 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	513. 1 – Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	96,93	100	
		Total	96,93	100	
Total habitate de interes național				96,93	100
Total habitate de interes comunitar și național				2040,19	*

* nu are corespondență la nivel comunitar

**Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar și național din situl Natura 2000 –
Zărandul de Est (ROSCI 0406)**

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața		
				ha	%	
III	91Y0- Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 – Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511 3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	3,69	1	
	Total				3,69	1
	9130 –Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421 1 – Făget de deal cu floră de mull (s)	142,93	37	
			421 2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	209,53	54	
			Total	352,46	91	
			R4120 – Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	433 1 – Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	29,60	8
	433 3 – Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)	0,58		-		
	Total				30,18	8
	Total				382,64	99
	Total habitate de interes comunitar				386,33	100
	-*	R4129 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	513 1 – Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	0,60	6	
			515 1 – Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	6,58	69	
Total			7,18	75		
R4130 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>			517 2 – Gorunet de stâncărie (i)	2,37	25	
	Total	2,37	25			
Total habitate de interes național				9,55	100	
Total habitate de interes comunitar și național				395,88	*	

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața		
				ha	%	
IV	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421 1 – Făget de deal cu floră de mull (s)	54,08	4	
			421 2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	289,31	20	
			431 1 – Făgeto – cărpinet cu floră de mull (s)	1,10	-	
			431 2 – Făgeto – cărpinet cu floră de mull (m)	178,17	12	
			Total	522,66	36	
		R4120 – Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	433 1 – Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	732,5	50	
		433 2 – Făget amestecat din regiunea de dealuri (s)	42,30	3		
		Total	774,80	53		
	Total habitat				1297,46	89
	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 – Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511 1 – Gorunet normal cu floră de mull (s)	26,69	2	
			511 3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	80,74	5	
			Total	107,43	7	
		R4124 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	532 3 – Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	12,70	1	
		Total	12,70	1		
	Total habitat				120,13	8
	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	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>	521 2 – Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	34,42	3	
Total			34,42	3		
Total habitate de interes comunitar				1452,01	100	
-*	R4129 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	513.1. – Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	59,23	55		
		515.1. – Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	21,66	20		
		524 1 – Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	6,40	6		
		Total	87,29	81		
-*	R4130 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	517 2 – Gorunet de stâncărie (i)	20,06	19		
		Total	20,06	19		
Total habitate de interes național				107,35	100	
Total habitate de interes comunitar și național				1559,36	*	
Total habitate de interes comunitar în sit				1838,34	*	
Total habitate de interes național în sit				116,9	*	
Total habitate de interes comunitar și național în sit				1955,24		

*-nu are corespondență în Natura 2000

Date referitoare la ecologia habitatelor forestiere din formulararele standard ale siturilor de interes comunitar: *Defileul Crișului Alb (ROSCI 0298), Munții Bihor (ROSCI 0324), Drocea (ROSCI 0070) și Zărandul de Est (ROSCI 0406)*

Habitat R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 850–1400 m. Climă: T = 6,5–3,0⁰C, P = 850–1000 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, cripto- podzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo- bazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale, oligo- mezoterme, mezofite, oligo- mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*) în proporții variate, cu rare exemplare de mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire de 80–90% și înălțimi de 22–30 m pentru molid și brad, 18–24 m pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor: cu rare exemplare de *Ribes uva-crispa*, *Lonicera nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, dominant de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*). Stratul mușchilor: rare pernițe de *Hylocomium splendens*, *Eurynchium striatum*, *Dicranum scoparium*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*. Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris filix-mas*, *Festuca drymeia*, *Galium odoratum*, *Galium schultesii*, *Lamium galeobdolon*, *Luzula luzuloides*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Pteridium aquilinum*, *Veronica officinalis*, ș.a.

Habitat R4106 - Păduri est – carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*

Răspândire: în toți Carpații românești, în special în munții formați din roci acide (Carpații Meridionali, Carpații Orientali Nordici, Carpații Occidentali), în etajul nemoral.

Stațiuni: : Altitudini: 800–1450 m. Climă: T = 6,0–3,5⁰C, P = 1000–1300 mm. Relief: versanți puternic înclinați cu expoziții diferite, creste, culmi. Roci: acide – șisturi cristaline, granite, gneisuri. Soluri: de tip podzol, criptopodzol, mijlociu profunde-superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate 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 subalianței *Calamagrostio – Fagion* (*Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*). Alte specii importante: *Athenaria 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*.

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

Răspândire: în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 700–1450 m, coboară local și sub 700 m. Climă: T = 8,0–4,0⁰C, P = 700–1200 mm. Relief: creste înguste, versanți foarte înclinați, frecvent cu expoziții umbrite. Roci: acide, șisturi, granite, gneise silicioase. Soluri: de tip podzol, mijlociu profunde-superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotroface.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și boreale, mezo-oligotermă, 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*.

Făget sud-est carpatic cu *Vaccinium myrtillus*



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.

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

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 700–1450 m. Climă: T = 7,5–4,0⁰C, P = 800–1200 mm. Relief: versanți cu înclinări reduse – medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Roci: bazice, intermediare, rar acide. Soluri: de tip eutricambosol, districambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eumezobazice, umede, eutrofile.

Structura: Fitocenoză edificată 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; rare exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylostemum*, *Spiraea chamaedri folia*.



Făget montan cu *Dentaria glandulosa*

Stratul ierburilor și subarbuștilor: 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.

Habitat R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*

Răspândire: în toți Carpații românești, cu frecvență mare în Carpații Meridionali și Occidentali, în regiunea de munte și, în parte, pe dealurile înalte, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 500–1200 m. Climă: T = 8,0–4,5⁰C, P = 700–1100 mm. Relief: versanți mediu – puternic înclinați cu expoziții diferite, culmi. Roci: variate, șisturi cristaline, conglomerate, gresii, chiar calcaroase, roci eruptive. Soluri: de tip districambosol, luvisol, slab – semischeletice, mediu profunde, moderat acide, mezobazice, reavâne.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* la altitudini mari, ssp. *moesiaca* la altitudini mici), sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), brad (*Abies alba*) la altitudini mari, gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*), cireș (*Cerasus avium*) la altitudini mici; are



Făget sud-est carpatic cu *Festuca drymeia*

acoperire ridicată (80–90%) și înălțimi de 23–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de *Sambucus racemosa*, *S. nigra*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaea*, *Daphne mezereum* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dominat de *Festuca drymeia* ca strat acoperitor pe suprafețe mari sau în pâlcuri de diferite dimensiuni; participă elemente din „flora de mull” și din flora acidofilă, mai rar *Rubus hirtus*.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Festuca drymeia*. Alte specii importante: *Galium odoratum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*,

Lamium galeobdolon, *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria obscura*, *Scrophularia nodosa*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

Habitat R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*

Răspândire: în toate dealurile peri- și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 300–800 (1000) m. Climă: T = 9,0–6,0⁰C, P = 650–850 mm. Relief: 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. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice.

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.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvență mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium denscanis*, 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 euro paeum*, *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*.

Habitat R4119– Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpătice și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 300–800 m. Climă: T = 9,0–6,0⁰C, P = 600–750 mm. Relief: versanți cu înclinări mici și medii, cu expoziții diferite, platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrișuri), marne. Soluri: de tip luvosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezoeutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Quercus cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*); are acoperire de 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dominat de *Carex pilosa*, cu elemente din flora de mull; în vestul

țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex pilosa*, *Galium schultesii*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*.

Habitat R4120– Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*

Răspândire: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 200–400 m. Clima: T = 9,5–7,5⁰C, P = 500–600 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, umbriți, platouri. Roci: marne, gresii calcaroase, luturi. Soluri: ~~de tip eutricambosol, faeozion, profunde~~, slab acide, eubazice, hidric opti- male, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale, balcanice și caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu exemplare de *F. orientalis*, *F. taurica*) și tei (*Tilia tomentosa*, *T. platyphyllos*, *T. cordata*), cu exemplare de ulm (*Ulmus glabra*), frasin (*Fraxinus excelsior*, *F. coriariaefolia*), paltin (*Acer platanoides*), gorun (*Quercus petraea*), plop tremurător (*Populus tremula*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), paltin (*Acer pseudoplatanus*), cireș (*Prunus avium*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Evonymus verrucosus*, *Viburnum lantana*; liane: *Hedera helix*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, foarte bogat cu specii ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea* etc.).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica*, *Tilia tomentosa*. Specii caracteristice: *Corydalis cava* ssp. *marschaliana*, *Carex brevicollis*. Alte specii importante: în flora vernală: *Allium ursinum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*, *Isopyrum thalictroides*, *Dentaria glandulosa*, *D. bulbifera*, *D. quinquefolia*; în flora estivală: *Athyrium filix-femina*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *C. digitata*, *C. brevicollis*, *Circaea lutetiana*, *Gymnocarpium robertianum*, *Glecoma hirsuta*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. venetus*, *Mercurialis perennis*, *Platanthera bifolia*, *Paris quadri folia*, *Pulmonaria officinalis*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria media*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

Habitat R4123 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Răspândire: pe toate dealurile peri- și intracarpătice din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 300–800 m. Clima: T = 9–6⁰C, P = 600–800 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite luto- argiloase. Soluri: de tip luvosol pseudogleizat, profunde-mijlociu profunde, slab- moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata* rar *T. tomentosa*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*) ș.a.; are acoperire 80–90% și înălțimi de 20–27 m la 100 de ani.



Pădure mixtă de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbrire, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: –. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Luzula luzuloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Scrophularia nodosa*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbacjiana*, *Bromus benekeni* ș.a.

Habitat R4128 – Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*

Răspândire: în toate dealurile României, în special în Subcarpații și podișurile Moldovei, în dealurile vestice, Podișul Transilvaniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 200–700 m. Clima: T = 10,5–7,5⁰C, P = 650–800 mm. Relief: versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de

văi. Roci: molase, marne, gresii, depozite lutoase. Soluri: de tip eutri- cambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dale-champii*), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), tei (*Tilia cordata*) în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cireș (*Prunus avium*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), cer, gârniță (*Quercus cerris*, *Q. frainetto*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), iar în etajul inferior jugastrul (*Acer campestre*), sorb (*Sorbus torminalis*), păr și măr pădureț (*Pyrus pyraster*, *Malus sylvestris*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani.



Pădure dacică de gorun (gorun și fag) cu *Dentaria bulbifera*

Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mull dominată de *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: în flora vernală, bogată *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, ș.a., iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea*, *Bromus*

benekeni ș.a.

Habitatul R4129 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia* :

Răspândire: pe dealurile din toată țara, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, mai frecvent în sudul și vestul României.

Stațiuni: Altitudini: 300–700 m. Clima: T = 9–7⁰C, P = 700–900 mm. Relief: versanți cu diferite înclinări, de regulă repezi, expo-ziții mai mult înșorite. Roci: variate, în special silicioase. Soluri: de tip districambosol și luvosol, mijlociu profunde, frecvent scheletice, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și balcanice. Stratul arborilor compus exclusiv din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*, ssp. *petraea*), sau cu puțin amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), rar, carpen (*Carpinus betulus*), sorb de câmpie (*Sorbus tominalis*), cireș (*Prunus avium*); are acoperire 70–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă slab dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Festuca drymeia*, în petece, mai mult sau mai puțin întinse, și de *Luzula luzuloides*.

Valoarea conservativă: moderată

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Festuca drymeia*. Alte specii importante: *Asperula odorata*, *Calamagrostis epigeios*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium schultesii*, *Genista tinctoria*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Lamium galeobdolon*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Veronica officinalis*, rar chiar *Vaccinium myrtillus*.

Habitatul R 4130 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Lembotropis nigricans*

Răspândire: în toată țara, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 300–700 m. Clima: T = 9–7⁰C, P = 700–900 mm. Relief: versanți repezi, de regulă însoriți, creste. Roci: molase, gresii silicioase, alte roci acide. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, superficiale–mijlocii profunde, frecvent scheletice, acide, oligobazice, hidric deficitare, oligotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), în etajul inferior rar jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraster*), sorb (*Sorbus torminalis*); are acoperire 60–80% și înălțimi de 20–28 m la 100 de ani.



Pădure dacică de gorun cu *Lembotropis nigricans*

Stratul arbuștilor, neuniform dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus verucosus*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de specii de *Cytisus* (*C. nigricans*, *C. hirsutus*), asociate cu *Luzula luzuloides* și alte specii acidofile.

Valoarea conservativă: moderată

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Cytisus nigricans*. Alte specii importante: *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Deschampsia flexuosa*, *Galium cruciata*, *Genista tinctoria*, *G. pilosa*, *Hieracium umbellatum*, *H. pilosella*, *Poa nemoralis*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*.

Habitatul R 4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*:

Răspândire: în Câmpia Română, Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Culoarul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Podișul Someșan, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun precum și pe dealurile și munții joși din vestul țării.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini relativ joase (100-500m), cu temperaturi medii anuale între 9-10,5°C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 550-800 mm. Relieful : versanți cu diferite înclinări și expoziții. Substratul litologic este constituit din molase, marne, calcare, loessuri. Soluri: de tip preluvosol, luvosol, eutricambosol mijlociu – profunde până la profunde, luto-argiloase, mezobazice, slab acide sau eubazice, hidric echilibrate cu posibile deficite vara, mezotrofice – eutrofice.



Pădure de cer (*Quercus cerris*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Digitalis grandiflora*

Structura. Condițiile descrise mai sus stimulează formarea unor amestecuri diverse. Fitocenozele sunt edificate de specii submediteraneene, nemorale și balcanice în care stratul arborescent este compus în etajul superior din specii ca cerul (*Quercus cerris*), stejarul pedunculat (*Quercus robur*), gârnița (*Quercus frainetto*), gorunul (*Quercus petraea ssp. polycarpa*), cireș (*Prunus avium*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), tei (*Tilia tomentosa*, *Tilia platyphyllos*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), rare exemplare de frasin (*Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus excelsior*), plop tremurător (*Populus tremula*) și chiar fag (*Fagus sylvatica ssp. moesiaca*). Etajul inferior al acestor fitocenoză este constituit din specii ca: arțar tătăresc (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), carpen (*Carpinus betulus*), măr pădureț (*Malus sylvestris*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), sorb (*Sorbus torminalis*, *Sorbus domestica*), ulm (*Ulmus minor*, *Ulmus procera*), mojdrean (*Fraxinus ornus*). Stratul arborilor are o acoperire de 80-100% și înălțimi de 20-30 m la 100 ani.

Stratul arbuștilor de regulă bine dezvoltat este compus din specii ca: *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Euonymus verrucosus*, *Euonymus europaeus*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Cytisus nigricans*, *Viburnum lantana*, *Corylus avellana*. Stratul

ierburilor și subarbuștilor dezvoltat variabil are ca dominante *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum* și multe specii ale florei de mull cu elemente sudice.

Valoarea conservativă: moderată-mare.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus cerris*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: -. Alte specii importante: *Ajuga genevensis*, *Arum orientale*, *Asparagus tenuifolius*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Anemone nemorosa*, *Aposeris foetida*, *Asarum europaeum*, ș.a..

Habitat R4203 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*

Răspândire: Munții Țibleș, Rodnei, Călimani, Ceahlău, Harghitei, Penteleu, Ciucaș, Bucegi, Făgăraș, Căpățâni, Parâng, Lotrului, Cindrel, Turianu, Retezat, Țarcu, Godeanu, Vlădeasa, în etajul boreal.

Stațiuni: Altitudini: 1500–1850 m. Clima: T = 3,0–1,5⁰C; P = 900–1400 mm. Relief: creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu diferite expoziții. Roci: silicioase și calcaroase. Soluri: prepodzol, podzol, criptopodzol, andosol, superficiale-mijlociu profunde, foarte acide, oligobazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și carpato-balcanice, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu puțin amestec de scoruș (*Sorbus aucuparia*), poate avea acoperire de 100% dar spre golul alpin și de 60–80%, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (*Pinus mugo*) sau ienupăr (*Juniperus communis*); atinge înălțimi de 15–20 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (*Sorbus aucuparia* arbustiv, *Lonicera nigra*, *Rubus idaeus*, *Rosa pendulina* ș.a.). Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Oxalis acetosella* și *Vaccinium* sp. Stratul mușchilor bine dezvoltat cu *Polytrichum* sp.

Valoare conservativă: mare

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Soldanella hungarica* ssp. *major*. Alte specii importante: *Athyrium distentifolium*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Dryopteris expansa*, *Homogyne alpina*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Rumex alpinus*, *Rubus idaeus*, *Senecio*

nemorensis, *Viola declinata* ș.a.

Habitat R4206 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal.

Stațiuni: Altitudini: 1200–1600 m. Climă: T = 4,5–1,5⁰C, P = 900–1000 mm în nord, 1200–1400 mm în sud. Relief: creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu expoziții diferite. Roci: silicioase. Soluri: prepodzol, podzol, criptopodzol, superficiale, scheletice, puternic acide, oligobazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*) sau, la altitudini mai mici, cu amestec de brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*); are acoperire mai redusă (50–80%), înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Lonicera nigra*, *Spiraea chamaedrifolia* etc.). Stratul ierburilor și subarbuștilor, puternic dezvoltat, mai ales în golurile din arboret, dominat de specii de *Calamagrostis*. Stratul mușchilor cu dezvoltare variabilă este de tip *Polytrichum*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies* și *Abies alba*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum* și speciile subalianței *Soldanello–Picenion* (*Soldanella hungarica* ssp. *major*, *Silene heuffeli*). Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *Calamagrostis villosa*, *C. arundinacea*, *Campanula abietina*, *Deschampsia flexuosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Homogyne alpina*, *Huperzia sellago*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Lycopodium annotinum*, *Moneses uniflora*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum verticillatum*, *Senecio nemorensis*, *Stellaria nemorum*, *Vaccinium myrtillus* (local poate deveni dominantă).

Habitat R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal, mai frecvent în Carpații

Meridionali.

Stațiuni: Altitudini: 1300–1600 m în nord, 1000–1200 m în sud. Climă: $T = 4,0-2,0^{\circ}\text{C}$, $P = 900-1000$ mm în nord, 1000–1200 mm în sud. Relief: versanți slab – moderat înclinați cu expoziții diverse. Roci: roci acide (șisturi silicioase, gnaisuri, granite). Soluri: prepodzoluri, podzoluri, cu moder fin, mijlociu – submijlociu profunde, scheletice, ușoare, acide, oligobazice, permanent umede dar drenate.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire relativ mare (70–80%) și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat cu exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Rubus idaeus*, *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, de regulă bine dezvoltat, dominat de *Luzula sylvatica*. Stratul mușchilor: variabil, în petece de mărimi diferite, nu acoperă complet solul, de tip *Hylocomium*.

Valoare conservativă: mare

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Luzula sylvatica* (dominantă), *Hieracium rotundatum*. Alte specii: *Athyrium distentifolium*, *A. filix-femina*, *Campanula abietina*, *Deschampsia flexuosa*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Moneses uniflora*, *Oxalis acetosella*, *Rubus idaeus*, *Senecio nemorensis*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*. Mușchi: *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum juniperinum*, *P. commune*, *Rhitiadelphus triquetrus*.

Habitat R4402 - Păduri geto-dacice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*

Răspândire: în luncile râurilor, din toate regiunile de dealuri peri- și intracarpătice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini 200–700 m. Clima: $T = 10-7,5^{\circ}\text{C}$, $P = 600-900$ mm. Relief: terase

joase și maluri de râuri. Roci: aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri: de tip aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, frecvent scheletice, eu-mezobazice, umed-ude, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și boreale. Stratul arborilor, compus din anin negru (*Alnus glutinosa*), exclusiv sau cu amestec redus de frasin (*Fraxinus angustifolia*), ulm (*Ulmus laevis*), plop negru și alb (*Populus nigra*, *P. alba*), sălcii (*Salix fragilis*, *S. alba*), jugastru (*Acer campestre*), are acoperire variabilă 70–80% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Viburnum opulus*, *Crataegus monogyna*; frecvent liana *Humulus lupulus*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, format din specii higrofile de tip *Rubus caesius*-*Aegopodium podagraria*.

Valoare conservativă: foarte mare

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Alnus glutinosa*. Specii caracteristice: *Alnus glutinosa*, *Stellaria nemorum*, *Ficaria verna*. Alte specii importante: *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartita*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex remota*, *Circaea lutetiana*, *Eupatorium cannabinum*, *Galium aparine*, *Glechoma hederacea*, *Geranium robertianum*, *Impatiens noli-tangere*, *Lamium galebdolon*, *Matteucia struthiopteris*, *Mentha longifolia*, *Myosotis palustris*, *Petasites albus*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Sambucus ebulus*, *Solanum dulcamara*, *Tussilago farfara* ș.a.

Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularele standard ale siturilor Natura 2000: ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma, ROSCI0200 Platoul Vașcău, ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0406 – Zărandul de Est, ROSCI0070 – Drocea, ROSPA0117-Drocea-Zarand și măsurile luate și necesare pentru ocrotire

A. Specii de mamifere

*Lutra lutra**** - Vidra

Descriere și identificare: Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variază între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg. Culoarea blănii este maronie, mai deschisă în zona bărbiei, a botului și a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezintă o membrană bine dezvoltată care ajută la deplasarea în apă. Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimată pe sol membrana interdigitală, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apă.

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 (91F0).

Populație: 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: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 de 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 mal 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 poate produce pagube.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: La nivelul arealului său întins în Europa și Asia, vidra este considerată de IUCN ca fiind o specie aproape periclitată, impunându-se măsuri de monitorizare și conservare a habitatelor.

Având în vedere faptul că, în România, nu au fost derulate măsuri specifice de conservare, este foarte importantă cartarea, menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor.

Producând pagube în zonele piscicole, vidra intră în interacțiune cu interesele activităților umane. Această situație duce la acțiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidră, fiind importantă combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone.



*Ursus arctos**, ***, ****, ***** - Ursul brun

Descriere și identificare: Ursul este un animal masiv, având o lungime de 2-2.2m, o înălțime la greabăn de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele fiind mai mici, având în general până la 200 kg. Ursul are o variație sezonieră semnificativă a greutateii, în perioada de toamnă greutatea fiind cu peste 20% mai mare decât primăvara devreme, datorită rezervelor de grăsime necesare somnului de iarnă.

Capul este masiv, cu botul relativ scurt și urechile mici și rotunde. Culoarea generală a blănii este brună, variind de la brun-cenușiu deschis până la negru, la urșii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare în zona gâtului. Coadă este foarte scurtă, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existând, de cele mai multe ori, o cocoșă specifică, mai proeminentă la masculi. Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, văzul fiind mai slab dezvoltat



Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-15 cm). Urma tipar este inconfundabilă, urma posterioară semănând cu cea a omului iar cea anterioară fiind mai lată și rotunjită.

Habitat: Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bărloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bărloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România și preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) și Asperulo – Fagetum (9130), Păduri ilirice de *Fagus silvatica* (91K0) și Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (9410).

Populație: Ca și în cazul celorlalte specii de carnivore mari din România, populația de urs de la noi a cunoscut o evoluție ascendentă în ultimii 50 de ani. În prezent, populația de urs este relativ stabilă, existând o ușoară tendință de descreștere. Mărimea populației este estimată la 4500 – 5000 de exemplare, existând o puternică tendință de supraestimare (efectivele oficiale estimate fiind de ca. 6,500 de exemplare).

Ecologie: Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bărlug, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1.5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, care are o răspândire largă și efective semnificative în anumite zone. În România, prin contradicție cu statutul său de specie strict protejată (pe baza legislației europene), mărimea efectivelor de urs față de un nivel considerat optim este controlată prin activități de vânatoare. În acest sens, se realizează estimări anuale ale efectivelor în perioada de primăvară și sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vâdate. Această contradicție trebuie soluționată în perioada următoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situația existentă în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât și pe baza estimărilor populației, se poate stabili un sistem care să asigure atât conservarea pe termen mediu și lung a speciei, precum și continuarea activităților de vânatoare. În acest sens, se impun măsuri urgente de îmbunătățire a metodologiei de estimare a mărimii populației, a tendinței de evoluție a acesteia, precum și de cuantificare a pagubelor produse de specie.

Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de altă parte, managementul actual al speciei conduce și dezvoltările socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populației din România.

*Lynx lynx**, ***, ****, ***** – Râs

Descriere și identificare: Râsul eurasiatic este cea mai mare specie de felide din Europa.

El are membrele relativ lungi, laba piciorului având o conformație care îi permite să se deplaseze cu ușurință în zăpada adâncă. Statura sa este cuprinsă între 50-75 cm la greabăn, corpul fiind relativ subțire iar capul mic și rotund. Greutatea este cuprinsă între 15 – 30 kg., masculii (20-30 kg) fiind în general mai mari decât femelele (15-20 kg). În natură, prezența râsului se poate identifica mai ales după urmele rotunde, de mărimea urmei unui câine dar fără gheare imprimate în urma tipar. Blana este de culoare galbenă-roșcată cu pete închise la culoare. Pe partea interioară a picioarelor și pe abdomen, aceste pete sunt mai puțin proeminente iar culoarea blănii este mai deschisă. Coada este scurtă, cu vârful de culoare închisă. Pe cap, râsul prezintă favoriți de culoare deschisă, formați din peri lungi, iar în vârful urechilor are un smoc de peri lungi și închiși la culoare.

Habitat: Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42000 km².

Printre habitatele prioritare la nivel european în care se găsește râsul din România enumerăm: Păduri acidofile de Picea abies din zona montană (9410), Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din zona montană (9420), Vegetație forestieră mediteraneeană cu Pinus nigra ssp. Banatica

Populație: În ultimul secol, populația de râs din România a cunoscut o evoluție ascendentă, de la cca. 150 de exemplare în perioada 1930-1940 la peste 1000 de exemplare în prezent. În ultimul deceniu, această evoluție ascendentă s-a atenuat, populația fiind stabilă, mărimea ei fiind estimată la cca. 1100 – 1300 de exemplare. Datorită influenței negative a activităților umane, considerăm că tendința de evoluție este descendentă.

Populația de râși din România este estimată anual de către autorități. Există tendințe de supraestimare a populației de râs (estimările oficiale sunt de cca. 1800 indivizi), atât datorită lipsei informațiilor privind ecologia speciei cât și a modului de realizare a acestor estimări.

Ecologie: Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsindu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km². Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Râsul nu acceptă prezența în teritoriul său a indivizilor de același sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeași talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este dușmanul direct al râsului în cadrul nișei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN consideră specia ca fiind pe cale de a fi amenințată într-un viitor apropiat, impunându-se măsuri de monitorizare a populațiilor, precum și măsuri de conservare specifice. Măsurile de conservare luate până în prezent se referă la monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic din România și estimarea anuală a mărimii populației. Anual, în România se vânează cca. 20 - 30 de exemplare de râs, pe baza autorizațiilor individuale și a unor limite maxime stabilite în prealabil de către autoritatea de mediu.

Măsurile de conservare necesare în viitor se referă la realizarea unor studii la nivel național privind ecologia speciei în condițiile din România (caracteristici populaționale, tendințe, distribuție), implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane. De



asemenea, este esențială implementarea unor metode îmbunătățite de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat.

*Canis lupus**, ***, ***, ****, ***** – Lup

Descriere și identificare: Lupul este o specie de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1.5 m., coada fiind de 35-45 cm. Înălțimea medie la greabăn este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg., masculii fiind mai mari decât femelele.

Capul este masiv, cu botul ascuțit, urechile relativ scurte și o privire caracteristică datorată poziției oblice a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenușiu deschis la cenușiu roșcat. Caracteristice pentru lup sunt coada cu vârful negru și pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare ușoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită și mai mare. În teren, urma părții a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toți membrii unei haite călcând pe o singură pereche de urme. Traectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depășirii unor obstacole.

Habitat: Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pașiști sau fânețe.

Populație: Nivelul minim al populației (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2000 - 2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Ecologie: Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani. Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne. Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, cu o distribuție vastă și cu efective semnificative în anumite zone. Atât în legislația europeană cât și în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vânată cca. 250 – 300 de exemplare, pe baza unor autorizații emise în prealabil. Populația de lupi este estimată anual de către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendință accentuată de supraestimare.



Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populației și controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condițiile din România, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, precum și implementarea unui plan de management la nivel național care să urmărească reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic.

Fragmentarea habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane reprezintă amenințări pe termen mediu care pot fi reduse prin includerea în planurile de dezvoltare a aspectelor legate de conectivitatea populațiilor, în special în zonele cheie (Valea Prahovei, Valea Oltului, munții Perșani și culoarul Deva – Arad).

*Myotis myotis*** - Liliac comun

Descriere și identificare: Specie soră cu liliacul comun mic (*M. blythii*), de talie mai mare. Lungimea urechii peste 26 mm, cu marginea externă curbată și prevăzută cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusului este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distală bruscsubțiată. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare brună; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică, cea ventrală este alb-cenușie. Coada mai lungă decât trunchiul. Creasta sagitală a craniului este evidentă și marginea occipitală alungită posterior. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 67-79 mm; lungimea antebrăului = 55-68 mm; anvergura aripilor = 350-450 mm; lungimea condilo-bazală = 22-24 mm; greutate = 28-40 g.

Habitat: Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror mărime este de zeci sau sute de exemplare.

Populație: Nu sunt date.

Ecologie: Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii* și/sau *Miniopterus schreibersi*. Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințarea majoră este reprezentată de iminența convertire a agriculturii pe sistemul occidental, cu eliminarea haturilor, marginilor înțelenite, a păcurilor de pădure și a folosirii pesticidelor. Fiind o specie parțial antropofilă, îi sunt distruse coloniile de reproducere din clădiri locuite și din clopotnițele bisericilor. Speleoturismul este o amenințare moderată.



*Rhinolophus ferrumequinum*** - Liliacul mare cu potcoavă

Descriere și identificare: Este cel mai mare liliac rinolofid din Europa. Prezintă urechi mari, ascuțite la vârf, lipsite de tragus. Procesul superior al crestei este scurt, lat și rotunjit iar cel inferior este ascuțit. Baza perilor din blană este cenușie deschisă, iar partea distală brun-cenușie cu o tentă roșcată. Culoarea ventrală este alb. Craniul: între coroana caninului superior și cel de-al doilea premolar nu există spațiu. Premolarul I superior este în afara șirului de dinți sau poate să lipsească.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 57-71 mm, lungimea antebrăului = 54-61 mm; anvergura aripilor = 350-400 mm; greutate = 17-34 g.

Habitat: Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.



Populație: Populația din România este estimată la cca. 10000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1000 de exemplare (în Munții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere.

Ecologie: Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenililor este mare. Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânătoare pasivă. În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cea mai mare amenințare este fragmentarea și izolarea habitatelor. Alte amenințări: schimbarea regimului de management a ariilor agricole, speleoturismul în toate anotimpurile anului,

intoleranța omului față de prezența coloniilor în clădiri, tratamentele chimice pentru reabilitarea și conservarea structurilor alterate ale locuințelor etc.

*Rhinolophus hipposideros*** - Liliacul mic cu potcoavă

Descriere și identificare: Este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Șaua este de formă triunghiulară, procesul superior al crestei scurt și rotunjit iar cel inferior subțire și evident mai lung. Se identifică ușor după intervalul de lungime a antebrațului, care este cel mai mic dintre speciile genului din Europa: 37-42 mm. Culoarea blănii este brună-fumurie dorsal și cenușie-albicioasă ventral. Tegumentul urechilor și patagiului brun-cenușiu deschis. Biometrie: lungime cap+corp = 37-45 mm, lungimea condilo-bazală = 13,5-15,2 mm; anvergura aripilor = 190-150 mm; greutate = 4-9 g.

Habitat: Specie asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri în stânci. Ierneză în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating așa că nu folosesc termoreglarea colectivă); în mod particular, se fixează pe pereți foarte aproape de planșul adăpostului.

Populație: O estimare relativă, pe baza literaturii de specialitate și a observațiilor proprii este de 1500 indivizi. În România nivelul populațiilor acestei specii este stabil, deși în Europa specia este în declin.

Ecologie: Zborul este foarte rapid, aproape de pământ. Se hrănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamnă sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Nu este considerată specie migratoare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: alterarea și/sau distrugerea adăposturilor de vară și de iarnă, folosirea pesticidelor în agricultură, eliminarea perdelelor de vegetație și a benzilor aluviale, fragmentarea și izolarea habitatelor, vandalismul în peșteri, amenajarea și recondiționarea locuințelor.



*Miniopterus schreibersi*** - Liliac cu aripi lungi

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Nas foarte scurt; urechi foarte scurte, triunghiulare; tragus scurt, rotunjit la vârf. Aripi lungi și ascuțite; falanga II a degetului 3 de la aripă mai lungă de circa 3 ori decât falanga I (caracter specific). Blana de pe partea dorsală este scurtă, densă, erectă, de culoare cenușie-brună, uneori cu tentă lila. Culoarea ventrală este cenușie deschisă. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 50-62 mm; lungimea antebrațului = 45-48 mm; anvergura aripilor = 310-340 mm; lungimea condilo-bazală = 14,5-15,5 mm; greutate = 9-16 g.

Habitat: Specia se hrănește în habitate mai mult sau mai puțin deschise, chiar și în zonele periurbane și zborul de hrănire este la înălțime (10-20 m). Se hrănește adesea la mare distanță de adăpost, în special lepidoptere nocturne și coleoptere. Adăposturile de vară și de iarnă sunt cele subterane (mai ales peșteri), aproape fără excepție. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliacul comun).

Populație: Liliacul cu aripi lungi formează colonii de reproducere de mii de indivizi și colonii de iernare de zeci de mii (40.000 în Peștera Huda lui Păpară -AB). În coloniile de iarnă există o tendință de creștere a numărului de indivizi cu altitudinea, în detrimentul adăposturilor din zona piemontană. Estimăm efectivul total la 100.000 indivizi.

Ecologie: Maturitatea sexuală după un an. Spre deosebire de celelalte specii de chiroptere din Europa, fecundarea oului are loc toamna, imediat după împerechere, astfel că gestația durează 8-9 luni. În coloniile de maternitate sunt prezenți și masculii; coloniile de reproducere pot fi mixte, cu *Rhinolophus euryale*. Au fost raportate cazuri de mortalitate în masă, fiind incriminate două cauze posibile: 1) transmiterea facilă a bolilor din cauza faptului că coloniile sunt foarte compacte și 2) perturbările climatice din perioada timpurie a primăverii, care surprind coloniile la inițierea sezonului de activitate.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia a parcurs un declin populațional major în vestul Europei, de aceea este considerată vulnerabilă. Amenințările principale sunt alterarea, deranjarea și distrugerea adăposturilor subterane și folosirea pesticidelor. Alte amenințări: speleoturismul, accesibilitatea coloniilor masive și atitudinea negativă a omului din lipsa educației ecologice.



B. Specii de amfibieni și reptile

*Triturus cristatus*** , *** , ***** , ***** -Tritonul cu creastă

Descriere și identificare: Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat.



Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe, de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrilor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți. Pe laturile cozii este prezentă o dungă longitudinală lată, alb- sidefie. La femele porțiunea inferioară a cozii este colorată în galben spre portocaliu. Cloaca este umflată și neagră la masculi, mai ales în perioada de reproducere. La femele cloaca nu este umflată iar deschiderea cloacală este colorată în galben.

Habitat: Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Populație: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național și puține la nivel european.

Ecologie: Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitată, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente. Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

întreagă paradă sexuală, de o complexitate și frumusețe deosebită, în fața femelei. Trebuie menționat că în cursul paradei partenerii nu se ating, transferul spermatozoidilor realizându-se prin intermediul unui spermator, depus de mascul pe substrat și cules cu cloaca de către femelă. Spermatozoidii sunt păstrați apoi de femelă timp de câteva săptămâni într-o formațiune anatomică numită spermatecă. Femelele depun ouăle eșalonat în timp, putându-se împerechea de mai multe ori în timpul unui sezon, în condiții favorabile. O femelă poate depune până la 400 de ouă. Adulții părăsesc mediul acvatic după reproducere. În lacurile și bălțile din zona de deal și munte perioada de reproducere este decalată și se poate prelungi până în iulie, în funcție de temperatură.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Având un areal restrâns este considerat vulnerabil la nivel național. Nu este inclus în Lista Roșie a Carpaților (Witkowski și colab. 2003). În OUG 57/2007 este inclus în anexa 3 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 4A printre speciile ce necesită o protecție strictă.

*Bombina bombina****** - Buhaiul de baltă cu burta roșie

Descriere și identificare: Este o broască de dimensiuni mici, până la 5 cm, cu corpul este îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, iar botul este rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară, în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari colorați în negru sunt grupați, ceea ce conferă un model caracteristic. Unii indivizi pot fi parțial sau chiar total colorați în verde.



Abdomenul este viu colorat cu pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru, care predomină ca pondere. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică.

Masculii au capul mai lat ca femelele datorită prezenței celor doi saci vocali interni. Calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) sunt prezente pe partea internă a antebrațului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern.

Habitat: Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare.

Populație: Populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.

Ecologie: Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie cu un areal vast dar afectată de activitățile umane. Distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor (atât a celor acvatice cât și a celor terestre) îi periclitează supraviețuirea. Menținerea habitatelor existente și crearea de noi habitate acvatice sunt necesare pentru asigurarea unor populații viabile. Este mult mai vulnerabilă comparativ cu *B. variegata* deoarece este mai acvatică, preferă ochiuri de apă mai mari iar arealul său este în zone de șes cu activități antropice multiple și o densitate a populației umane mare. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

C. Specii de pești

Barbus meridionalis ***- Moioaga

Descriere și identificare: Dimensiuni mijlocii; corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și prominent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze cărnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustăți, una mai scurtă la vârful botului alta mai lungă la colțurile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza anelei nu sunt lașiți; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, îndoiți la vârf, fără suprafața masticatoare, cu o excavație la baza coroanei; intestine scurt; peritoneu incolor sau castaniu. Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capătului anterior al inserției dorsalei; Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustățile fără ax roșu; obișnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm.



Habitat: Traiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Traiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros.

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

Ecologie: Traiește doar în apă dulce. Nu sunt cunoscute migrații. Reproducerea are loc primavara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii. Bentopelagic. Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal extins; arealul se afla în continuă extindere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Anexa II și V a Directivei Europene Habitare, Anexa III a Convenției de la Berna, Legea 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice, lista IUCN.

Sabanejewia aurata *** - Dunăriță

Descriere și identificare: Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 - 17 laterale; mărimea și talia petelor laterale este foarte variabilă; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept. La baza caudalei o pată dorsală și alta ventrală, mici; pata dorsală este verticală. Există o creastă adiposă dorsală, uneori și una ventrală. Fondul este alb-gălbui, uneori bătând în auriu.



Habitat: Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovănos. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu nămol.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Legea 462/2001.

*Eudotomyzon danfordi**** – Chișcarul

Descriere și identificare: Corpul este relativ comprimat lateral în regiunea anterioară. Înălțimea corpului reprezintă 5,0 - 7,7% din lungimea totală. Cele două dorsale sunt distanțate; distanța dintre ele reprezintă 2,3 - 6,8% din lungimea corpului. Prima dorsală este scundă și rotunjită, a doua dorsală este mai înaltă, rotunjită sau vag triunghiulară. Capul nu este îngustat în regiunea anterioară. Odontoizii labiali externi oarte numeroși, dispuși aproximativ radier; odontoizii plăcii suborale ascuțiți; Adulții sunt cenușii închis, bătând în măsliniu, sau brunî închis cu luciu metalic; partea ventrală este gălbuie-albicioasă. Larvele sunt mai deschise la culoare și fără luciu metalic.



Habitat: Această specie trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Chișcarul trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval. Frecvența sa în diverse râuri și chiar în diversele porțiuni ale aceluiași râu este inegală, depinzând probabil de prezența și abundența porțiunilor cu apă înceată și cu mâl în care se dezvoltă larvele și de abundența hranei. Chișcarul poate fi întâlnit în mod frecvent în lacurile de baraj ale hidrocentralelor mici, în iazurile morilor și în vecinătatea ferăstraiei. Larvele trăiesc îngropate în mâl, mai ales în mâlul amestecat cu nisip sau cu rumeguș de lemn; adâncimea la care se îngroapă este de 10 - 40 cm. Capul și regiunea branhială ies afară din mâl; noaptea, animalul iese în întregime afară și vânează. Hrana larvelor constă mai ales din microfloră, microfaună și detritus. Adulții se hrănesc cu pești. Ei se fixează cu ventuza pe pradă, pe care o perforază cu ajutorul plăcilor orale și linguale, după care atacă musculatura. Datorită văzului slab, se orientează mai ales cu ajutorul mirosului. De obicei, pe același pește, după ce a fost atacat de un chișcar, se fixează și alții. Când nu sunt fixați de pradă, chișcarii stau de obicei pe fundul apei, sub pietre sau fixați cu ventuzele de pietre. Iarna hrănirea încetează. Nu trăiesc ca adulți mai mult de două veri. Reproducerea are loc în perioada mai-iunie

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cu excepția sectoarelor de râu afectate de impactul antropic această specie nu a cunoscut restrângeri majore areal, din păcate aceste sectoare sunt destul de numeroase. În România este o specie considerată ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei salbatice.

*Gobio kessleri**** - Petroc

Descriere și identificare: Corpul scund și gros sau relativ înalt și slab comprimat lateral. Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa în general mai mare decât înălțimea minimă. Ochii de mărime foarte variabilă, în general apreciabil mai mici decât spațiul interorbital. Solzii laterali totdeauna simțitor mai înalți decât lungi. Mustățile de lungime variabilă. Pietul și istmul nu au solzi. Solzii spatelui sunt prevăzuți cu striuri epiteliale în relief.



Habitat: Trăiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de șes trăiește în zona cleanului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s; această viteză este caracteristică râurilor de câmpie, și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu substrat nisipos.

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 cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de șes trăiește în zona cleanului. În porțiunile de râu cu o viteză a apei de 45-65 cm/s, puțin adânci, cu fund nisipos, indivizii speciei sunt numeroși, trăiesc în cârduri mari de până la câteva sute de exemplare. Puietul formează cârduri mari, care stau în apa mai înceată. Reproducerea are loc în luna iunie. Hrana constă mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa3), Directiva Habitate (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea 462 (Anexa 2).

*Rhodeus sericeus amarus**** - Boarța

Descriere și identificare: Corpul înalt și puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31-42% din lungimea corpului fără caudală, iar grosimea 34-45% din înălțime. Spinarea înaintea dorsalei este slab comprimată lateral; spinarea în urma dorsalei și abdomenului sunt rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic. Profilul ventral este asemănător celui dorsal. Capul este comprimat lateral, lungimea sa reprezintă 19,5 - 27% din cea a capului. Ochii sunt situați în jumătatea anterioară a capului; diametrul lor reprezintă 25 -30% din lungimea capului și 56 - 82% din spațiul interorbital. Gura este mică, subterminală, semilunară; deschiderea ajunge până sub nări, iar mandibula se inserează sub jumătatea anterioară a ochiului. Buzele sunt subțiri, întregi.



Pedunculul este scund și comprimat lateral. Dorsala se inserează la egală distanță de vârful botului și baza caudalei. Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele sunt scurte și rotunjite la vârf. Inserția ventralelor este situată sub cea a dorsalei sau puțin înaintea acesteia. Anala se inserează sub mijlocul dorsalei. Marginea ei este foarte ușor concavă. Solzii mari, mult mai înalți decât lungi, persistenți. Pieptul și istmul sunt acoperite de solzi mai mici. Linia laterală este scurtă. Partea dorsală a corpului și capului este cenușie-gălbuie, uneori bătând în verzui, flancurile albe, fără luciu metallic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bat în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal există o dungă verzuie foarte evidentă. Dimensiunile obișnuite ale adulților variază între 31 și 60 mm lungime fără caudală și 38 - 72 mm lungime totală, talia maximă fiind de 78 mm.

Habitat: Trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Boarța este o specie care trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Nu întreprinde migrații. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta*.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462 (Anexa 2).

*Zingel streber**** - Fusar

Descriere și identificare: Corpul alungit, fusiform; înălțimea maximă reprezintă 9 - 15% din lungimea corpului, iar grosimea este în general ceva mai mare decât înălțimea. Profilul dorsal al corpului urcă lin, uniform și rectiliniu de la vârful botului până la inserția primei dorsale. Profilul ventral este aproape plan. Capul este turtit dorsoventral, mult mai lat decât înalt, privit de sus este triunghiular. Lungimea sa reprezintă 22 - 27% din cea a corpului. Ochii mici, situați în jumătatea anterioară a capului, privesc în sus. Spațiul interorbital aproape plan, foarte ușor scobit. Botul este obtuz, lat în partea posterioară, îngust în cea anterioară. Gura este inferioară, semilunară, mică, slab protractilă; deschiderea ei ajunge sub nara anterioară, marginea maxilarului sub nara posterioară, iar inserția mandibulei sub marginea anterioară a ochiului sau puțin anterior.



Pedunculul caudal lung, subțire, rotund în secțiune; lungimea sa reprezintă 29 - 36% din cea a corpului, iar înălțimea minimă 2,8 - 6,7. Anala se inserează puțin înaintea dorsalei a doua. Anusul este situat la mică distanță înaintea analei. Linia laterală este completă, perfect rectilinie. Fața superioară a capului și corpului și cea mai mare parte a laturilor sunt cenușii-cafenii, bătând în verde. Pe acest fond se află 5 dungi late negricioase, foarte evidente. Fața ventrală este albă, înotătoarele incolore. Poate atinge 18 cm lungime totală.

Habitat: Trăiește în Dunăre și râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Trăiește în Dunăre și râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă; adesea se îngroapă parțial în nisip; adesea se îngroapă parțial în nisip. Nu se grupează în cârduri. Stă liniștit pe fundul apei, întotdeauna cu capul în amonte; când este deranjat, fuge o distanță scurtă și se oprește. Se întâlnește atât în apă

mică (35 - 40 cm) cât și în adâncul Dunării. Reproducerea are loc primăvara, de la mijlocul lui martie până în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi. Boabele de icre sunt mari. Se hrănește cu insecte acvatice, amfipode, viermi, ocazional icre și puiet de pește.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal mediu în comparație cu alte specii de pești; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România ratifică convenția de la Berna), Directiva Europeană

92/43/EEC, Natura 2000 și prin 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, realizarea construcțiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservaționistilor, păstrarea condițiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.

*Gobio albipinnatus**** - Porcușor de șes

Descriere și identificare: Talia mică până la mijlocie. Lungimea totală maximă până la 12 cm. Spinarea și abdomenul rotunjite. Capul mai mult sau mai puțin comprimat lateral. Buzele subțiri, nepapiloase. O pereche de mustăți. Solzi persistenți. Fața dorsală a corpului, până la inserția dorsalei, comple acoperită cu solzi. Solzii de pe baza anelei nu sunt lățiți. Spinii branhiali scurți și distanțați. Dinții faringieni dispuși pe două rânduri, încârligați la vârf și nezimțați. 7 excepțional 8 radii divizate în dorsală.



Ochii mari, aproape egali cu spațiul interorbital. Corpul relativ înalt și comprimat lateral; pedunculul caudal mai înalt decât gros. 4 solzi între linia laterală și ventrale. Fața superioară este gălbuie-cenușie deschis, fața dorsală a capului cenușie închis, cu pete și dungă mai întunecate. Pe laturi 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde.

Habitat: Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mălos.

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 în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mălos. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc. Reproducerea are loc în perioada mai și iunie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal sub media speciilor de pești din România; arealul se află în scădere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice, lista IUCN a speciilor amenințate.

D. Specii de nevertebrate

*Carabus variolosus*****, ***** – Carabul amfibiu

Descriere și identificare: Dimensiuni 30-35 mm. Corp negru, mat. Pronotul cu suprafața rugoasă, cu marginile ridicate și reliefuri neregulate. Elitrele cu careen longitudinale alternând cu șiruri de puncte mari, rotunde, adânci.

Habitat: Zona montană joasă, în general pe malul apelor curgătoare.

Populație: Populații insulare, dar constante.

Ecologie: Specie nocturnă. Vânează pe malul apelor curgătoare montane sau intră chiar în apă, în căutare de larve de insecte sau mici crustacee (Izopode, amfipode) sau anelide acvatice.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea habitatului



*Lucanus cervus****** – Rădașca

Descriere și identificare: Dimensiuni: 35-80 mm. Femela mai mică are capul mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului. Corp castaniu întunecat până la negru. Dimorfism sexual accentuat. Masculii au capul mai larg decât protoracele, prevăzut cu creste transversale, iar mandibulele lungi până la o treime din lungimea corpului, prevăzute cu dinți, asemănătoare coarnelor de cerb.

Habitat: Pădurile bătrâne de stejar sau gorun.

Populație: Specie comună în România, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun.

Ecologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în rezidurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adulții zboară în perioada mai-iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea pădurilor de stejar și gorun. Păstrarea arborilor bătrâni, cu scorburi.



*Rosalia alpina***** – Croitorul fagului

Descriere și identificare: Dimensiuni: 15-40 mm. Corp cenușiu albăstrui, mat, cu pete negre catifelate marginite de o bordură mai deschisă decât fondul. Antenele și picioarele albastre deschis cu extremitățile articolelor negre. Antenele sunt mai lungi decât corpul la ambele sexe, la masculi de aproximativ 1 și ½ mai lungi la femele cu puțin mai lungi, articolele 2-5 se termină cu smocuri de peri negri.

Habitat: Pădurile bătrâne de fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.

Populație: Specia se află în declin populațional, supraviețuind în "insule" mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Ecologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul fagilor. Se poate dezvolta și în alte esențe ca: salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pentru a se lua niște măsuri adecvate, propunem monitorizarea populațiilor existente pe termen lung (minimum 5 ani), perioadă în care se vor nota cât mai multe aspecte privind frecvența, abundența, densitatea, migrația indivizilor, preferințele ecologice, etc. Ca primă măsură de protecție propunem menținerea arborilor bătrâni, atacați sau parțial uscați. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.



*Cerambyx cerdo****** – Croitorul mare

Descriere și identificare: Dimensiuni: 30-50 mm. Corp castaniu întunecat până la negru (jumătatea posterioară a elitrelor este castanie translucidă), lucios. Antenele sunt mai lungi decât corpul la masculi, la femele ajung până la treimea posterioară a corpului și au în prima un aspect noduros. Unghiul sutural al elitrelor se prelungește cu un spin. Protoracele este puternic sculptat și are pe cele 2 laturi câte un spin.

Habitat: Pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.

Populație: Specia se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Ecologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul stejarilor timp de 2-3 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții zboară în perioada mai-iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pentru a se lua niște măsuri adecvate, propunem monitorizarea populațiilor existente pe termen lung (minimum 5 ani), perioadă în care se vor nota cât mai multe aspecte privind frecvența, abundența, densitatea, migrația indivizilor, preferințele ecologice, etc.

Ca primă măsură de protecție propunem menținerea stejarilor bătrâni, atacați sau parțial uscați. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.



*Morimus funereus****** – Croitorul de piatra

Descriere și identificare: Dimensiuni: 25-40 mm. Corp înțesat, rugos, cenușiu mat (de fapt negru și acoperit cu peri cenușii scurți și deși), cu câte 2 pete catifelate negre pe fiecare elitră. Antenele sunt mai lungi decât corpul la masculi, la femele ajung până la treimea posterioară a corpului și sunt cenușii negricioase. Protoracele are, de asemenea, pe cele 2 laturi câte un spin.

Habitat: Pădurile de foioase din etajele inferioare.

Populație: Specie comună în pădurile de foioase din etajele inferioare, mai ales în jumătatea de sud a României.

Ecologie: Polifag. Specie nocturnă. Preferă arborii uscați, parțial uscați, sau atacați de alți dăunători. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase timp de 4-5 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții aparțin în perioada mai-iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Nu necesită măsuri speciale de protecție, în afară de protecția habitatelor. Ca primă măsură de protecție propunem menținerea arborilor atacați, parțial uscați.



E. Specii de păsări

*Dendrocopos leucotos****** - Ciocănitoare cu spate alb

Descriere și identificare: Este cea mai mare dintre ciocănitorile pestrice. Are târzița și partea inferioară a spatelui albe, partea superioară fiind neagră. Pe aripi prezintă benzi albe și negre. Sub obraz prezintă o dungă neagră, dar care nu ajunge până la ceafă, iar sub aceasta este o dungă albă care se continuă cu negrul aripii. Regiunea subcodală este roșie, dar spre abdomen se diminuează culoarea. Ventral, prezintă pe flancuri pete alungite de culoare neagră. Masculul are creștetul roșu, iar femela negru. La juvenili este tot roșu, dar mai puțin accentuat decât la mascul. Ciocul este lung și puternic.

Habitat: Este prezentă în pădurile de foioase și de amestec, cu luminișuri și arbori bătrâni și putrezi, în special fag, plop, mesteacăn și stejar. Preferă pădurile și zăvoaiele din lunca râurilor.

Populație: Populația europeană este destul de mare, fiind estimată între 180.000 – 500.000 de perechi ciocitoare. În România se presupune că sunt în prezent aproximativ între 16.000– 24.000 de perechi.

Ecologie: Este specie sedentară în estul Europei și în România. Sezonul de reproducere începe mai repede decât la alte specii de ciocănitori, în a doua jumătate a lunii aprilie. Cuibărește în scorburi, săpate cu ajutorul ciocului, în trunchiurile arborilor vechi și putrede. Femela depune direct pe substratul de lemn, ponta formată din 3 – 5 ouă de



culoare albă. Incubația durează 14 – 16 zile și este asigurată de cei doi parteneri. Pe la jumătatea lunii iunie, puii devin independenți și părăsesc scorbură. Hrana este formată în special din insecte xilofage pe care le caută în special în partea inferioară a trunchiului; se poate hrăni și cu semințe, mai ales în timpul iernii.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa, specia se află în siguranță. În România este una dintre cele mai puțin numeroase specii de ciocănitori, fiind protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006. Menținerea unui număr suficient de arbori uscați pe picior (5-10 m³/ha) pentru asigurarea unor condiții adecvate pentru cuibărit. Evitarea tratamentelor severe contra insectelor. Evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj. Ciocănitorele pot fi folosite ca specii umbrelă, indicator al abundenței altor specii de păsări.

*Dendrocopos medius****** - Ciocănitorea de stejar

Descriere și identificare: Ciocănitorea de stejar este o specie tipică din grupul ciocănitorelor peștrițe, aparența generală fiind cel mai bine caracterizat de alternarea culorilor albe și negre a penajului. Creștetul este roșu, contrastând cu fruntea albă și ceafa neagră care se dizolvă în culoarea neagră a spatelui. Frâul, fața, gâtul și pieptul sunt albe cu o mustață neagră care continuă într-o bandă neagră pe piept, astfel formând o dungă albă între negrul spatelui și continuarea mustății respectiv un triunghi negru în zona tectricelor auriculare posterioare. Spatele este negru cu două pete mari ovale, formate de scapularele albe. Remigele sunt negre cu 3-4 dungi albe, care în timpul zborului formează dungi dealungul aripilor. Pieptul și abdomenul sunt albe cu dungi negre longitudinale care devin din ce în ce mai dese spre falncuri. Rectricele centrale sunt negre, cele laterale având și ei câteva dungi albe. Spre deosebire de majoritatea speciilor din genul *Dendrocopos*, dimorfismul sexual nu este unul pronunțat în cazul ciocănitorei de stejar, sexele fiind foarte greu de identificat în condițiile de teren, diferența fiind doar în intensitatea colorii roșii de pe creștet. Lungimea corpului: 21 - 23 cm; Lungimea aripilor: 11 – 13 cm.



Habitat: Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu multe exemplare bătrâne de stejar sau gorn (*Quercus* sp.). Altitudinile la care cuibărește sunt și ei determinate de prezența habitatelor cu multe exemplare de stejar sau gorn, fiind localizate în principal la cc. 200 – 600 m, dar și la înălțimi mai joase în Dobrogea și pe Câmpia de Vest.

Populație: Populație mondială: perechi. Populația Europeană: 140.000 – 310.000 perechi. Populația din România: 20.000 – 24.000 perechi. Deși nu cunoaștem date cu privire la populațiile istorice din România, este foarte probabil că populația ciocănitorei de stejar a fost în regres numeric în ultimele decenii. Fiind specialist și preferând copaci bătrâne cu crengi moarte, nu este deloc favorizat de silvicultura modernă. În ultimele decenii restituirile de păduri în Transilvania, și exploatarile necontrolate de multe ori ilegale au afectat populațiile într-un mod nefavorabil.

Ecologie: Ciocănitorea de stejar este o specie teritorială care cuibărește în păduri foioase de obicei dominate de specii de *Quercus* sp. Spre deosebire de majoritatea celorlalte specii de ciocănitore, ciocănitorea de stejar nu bate darabana pentru marcarea teritoriului, ci folosește vocalizarea tipică în acest scop. Dimensiunea teritoriilor poate fi foarte diferită și depinde de calitatea habitatului (procentul speciilor de copaci corespunzătoare și procentul copacilor cu crengi/trunchiuri moarte), densitatea perechilor poate varia între 0.4 și 3 de perechi pe 10 hectare. Teritoriile de cuibărit și de iernat ocazional se suprapun, însă în multe cazuri exemplarele au teritorii de iernat distincte. Perechea se întoarce la teritoriul de cuibărit. Specie monogamă. Cuibărește în scorbură escavate împreună de ambele sexe (câteodată preponderent de mascul), de multe ori în crengi sau trunchiuri moarte, și aproape totdeauna în jumătatea inferioară a trunchiurilor, de obicei la înălțimi de sub 5 m. Perioada de cuibărit începe în partea două a lunii aprilie cu depunerea ponte de 4-8 ouă (în medie 5.4), ouăle sunt depuse zilnic. Puii sunt hrăniți de ambele sexe, și devin zburători la vârsta de 22-23 de zile, însă independența de părinți este dobândită doar peste încă 10-14 zile.

Hrana este procurată în principal de pe suprafața scoarței copacilor. Deși ocazional hrana este escavat de sub suprafață, acest tip de procurare a hranei este mult mai rară decât la alte specii de ciocănitore și se limitează de obicei pe porțiuni moarte/putrezite ale copacilor. Hrana constă aproape în exclusivitate din insecte pe tot parcursul anului, hrana vegetală poate fi important doar pe perioade scurte a iernii.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Convenția de la Berna: Appenix II – specii strict protejate.

Principalele surse de amenintare: degradarea habitatelor - taierea padurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit, deteriorarea habitatelor prin aplicarea metodelor forestiere necorespunzătoare („curățarea pădurilor”), fragmentarea și izolarea microhabitatelor corespunzătoare.

*Dryocopus martius****** - Ciocănițoarea neagră

Descriere și identificare: Este cea mai mare specie de ciocănițoare din Europa. Are o lungime de 40 - 45 cm, anvergura aripilor este de 70 - 75 cm iar greutatea de maxim 370gr. Are culoarea neagră cu ceva nuanțe de maroniu, mai pronunțate spre vârful aripilor. La mascul se distinge o scufiță de culoare roșie pe cap care se prelungește până aproape de cioc. Femela are o pată roșie doar în creștetul capului. Are un cioc foarte puternic, alb la baza și albastrui spre varf. Picioarele sunt de culoare cenușie și sunt prevazute cu gheare puternice pentru a se putea agăța de scoarța copacilor. Coada este alcătuită din pene tari și o ajută să se sprijine pe trunchiul copacilor atunci când caută hrana.



Habitat: Specia este întâlnită pe aproape tot teritoriul României - de la pădurile de conifere, la pădurile de foioase și până în pădurile din Delta Dunării.

Populație: Populația acestei specii în România este apreciată la 40000-60000 de perechi.

Ecologie: Hrana este alcătuită în principal din insecte și larve pe care le caută sub scoarța arborilor sau săpând cu ciocul puternic în trunchiurile arborilor. Mai rar poate fi văzută și pe sol, în căutare de furnici. Cuibul îl fac în scorburile construite în arbori la care vor lucra ambii părinți. Femela va depune 4-6 ouă și ambii părinți vor cloci cu rândul.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin lege, vânatoarea este interzisă iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare Amenințări: degradarea și pierderea habitatelor.

*Picus canus****** - Ghionoaie sură

Descriere și identificare: Specia are lungimea corpului de 26 cm, greutatea de 130-160 g și deschiderea aripilor de 38-40 cm. Penajul pe spate și aripi este verde-măsliniu, pe gât și partea ventrală este de un gri-verde deschis. Masculul are o pată roșie pe cap și una neagră pe față. Ciocul este puternic și închis la culoare. Coada are pene gri-negre, galbene și maro. Aripile prezintă câteva pene negre cu puncte albe.



Habitat: Este o pasăre sedentară foarte răspândită la noi în țară, care clocește în scorburile arborilor din pădurile de foioase, în sălcii și plopi, la malurile Dunării, în Delta și mai ales în pădurile de pe dealuri.

Populație: Efectivul cuibăritor la nivel național este estimat la 45000-60000 de perechi.

Ecologie: Specia își face cuibul la înălțimi de peste 3 m, în scorburile copacilor. La săparea scorburii participă ambii parteneri. Orificiul de intrare în scorbură este rotund, de 5-6 cm și ușor înclinat, pentru a proteja cuibul împotriva pătrunderii picăturilor de ploaie.

Femela depune 4-5 ouă albe sau galbui. Ouăle sunt clocite 16-17 zile apoi eclozează. Puii sunt încălziți și hrăniți de ambii părinți.

Hrana este reprezentată de viermi, larve de gândac și alte insecte.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin legea 407/2006 iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.

*Strix uralensis****** - Huhurezul mare

Descriere și identificare: Este o specie de bufniță de talie medie, la noi fiind cel mai mare reprezentant a Strigiformelor după buhă (*Bubo bubo*). Caracteristic speciei este capul mare rotunjit și coada foarte lungă în comparație cu celelalte specii de bufnițe, care iese în evidență atât pe pasărea așezată cât și în zbor. Aripile sunt late și rotunjite iar zborul este puternic, drept și nu ondulat.

Coloritul general este gri-marونیu cu nuanțe ocru-gălbui, dând speciei un colorit general deschis, foarte caracteristic. Penajul prezintă striații mai închise maronii-negriceoase, remigele și penele cozii prezentând benzi transversale de un marونیu închis. Ochii sunt negri, fiind în contrast cu voalul și fața de culoare deschisă. Ciocul este galben, pieptul și burta alb murdar cu stropi longitudinale maronii. Lungimea corpului este de 50 - 62 cm iar anvergura aripilor de 103 - 125 cm. Greutatea corporală este 500-730 g la mascul și 720-1.300 g la femelă.

Habitat: Este destul de diversificat în funcție de zona unde trăiește. În regiunile nordice cuibărește în arboretele bătrâne boreale, mlaștini din munți, în păduri de conifere din regiunea de tundră. Pe alocuri se poate întâlni și în zone joase și platouri.

În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen.

Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară.

În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.

Populație: Populația din țară este apreciată la 12.000-20.000 perechi iar cea Europeană la 53.000 - 140.000 la perechi.

Ecologie: Specia cuibărește în păduri bătrâne, preferabil umede și în cele întunecate unde are posibilitate de a vâna uneori și în timpul zilei. Ouăle sferice, de culoare albă, care sunt de regulă în număr de 2 - 4 sunt depuse de către femelă pe materialul existent în cuib sau scorgură, fără nici un alt material adăugat. Masculii păzesc regiunea cuibului, semnalizând teritoriul ocupat prin glasul său caracteristic. Ponta poate fi depusă în orice perioadă al anului, de regulă între ianuarie și iulie. Clocitul începe de la depunerea primului ou, astfel puii, care eclozează după o perioadă de 27 - 35 zile au vârste și mărimi diferite. Rămân în cuib cca. patru - cinci săptămâni după care părăsesc acesta fiind încă slab zburători. Rămân în preajma cuibului încă două săptămâni, devenind complet independenți după o perioadă de două luni. Ajung la maturitate sexuală la vârsta de 2 ani.

Hrana este diversificată constând din mamifere de talie mică (șoareci, chițcani), păsări cântătoare, alte specii de bufnițe, ierunci, porumbei, gaițe etc. Ocazional prinde și broaște și insecte mai mari. Vânează atât de la înălțime mică deasupra solului cât și de pe locuri de pândă, de regulă o arbore.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List: Least Concern. CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A. Convenția de la Berna: Appendix II

Principalele factori periclitanti: extragerea copacilor bătrâni din păduri; eliminarea arborilor ruți diminuând și astfel posibilitățile de cuibărit, împruscarea păsărilor având la bază superstiții nefondate în general despre bufnițe.



*Lullula arborea****** - Ciocârlie de pădure

Descriere și identificare: Este o pasăre cântătoare de talie mică, lungimea corpului fiind aproximativ 15 cm. Lungimea aripii este de 93-103 cm, iar greutatea corpului 21-39 g. Coada este scurtă, iar aripile destul de scurte, late și rotunjite. Aceste caractere sunt bine vizibile și în zborul caracteristic, care este puternic unduit. Culoarea de bază a părții superioare este de un marونیu cald cu striații asemănătoare celorlate ciocârlii. Pieptul este striat, iar abdomenul alb. Striațiile pieptului continuă și pe partea superioară, formând un colier lat. Ciocul este destul de fin și subțire. Desenul capului este caracteristică speciei: superciliile prominente, albe ajung la ceafă, unde se întrunesc. Obrazul este marونیu-roșcat, accentuat de suprciliul alb. Supraalarele primare formează un desen cu contrast caracteristic, de alb-negru-alb. Coada este scurtă comparativ cu corpul, cu pete albe terminale. Rectricele exterioară nu este albă, ca la ciocârlia de câmp și ciocârlia de stol, ci maronie și nu are nici bandă terminală albă pe aripi.

Sexele nu diferă în colorit.

Habitat: În arealul de răspândire îl putem întâlni în habitate diferite. De obicei preferă zona de deal și a munților joase, dar uneori urcă și peste limita de pădure. Ca o generalitate putem afirma, că de obicei îi plac habitatele deschise cu tufșuri, copaci sau uneori stânci mici, pe care se așează des contrar celorlalte ciocârlii. Preferă zonele deluroase, rareori cuibărand pe platouri. Astfel îl putem întâlni pe pajiști cu tufșuri și copaci, la marginea pădurilor, plantațiile de păduri foarte tinere, defrișări, vii și livezi abandonate sau alte zone deschise cu copaci și tufșuri. Nu cuibărește în interiorul pădurilor închise. Evită terenurile agricole, dar câteodată cuibărește pe pârloage.

Populație: Populația mondială: necunoscut. Populația europeană: 1 300 000 – 3 300 000. Populația din România: 65 000 – 87 000.



Efectivele din România sunt considerate a fi în creștere, însă credem că acest fenomen este numai unul tranzitional și probabil o scădere accentuată va avea loc în viitorul apropiat. De aceea considerăm că specia este vulnerabilă.

Ecologie: Perioada de cuibărit începe la sfârșitul lunii martie, majoritatea perechilor încep însă cuibăritul în prima parte a lunii aprilie. Cuibăritul, inclusiv cuibarul înlocuitor poate prelungi până în august. Își construiește cuibul pe pământ, de obicei sub un smoc de iarbă, copaci tineri, sau rareori la baza tufișurilor sau în loc deschis. Cuibarul de obicei conține 4-5 ouă, cazurile cu 3 sau 6 ouă sunt rare. Oul este alb cu pete maronii de diferită mărime. Petele pot alcătui o bandă pe capătul lat. Femela începe clocitul la penultimul sau ultimul ou depus și clocitul durează 11-15 zile. Masculul nu clocește. Ieșirea puilor din ou este sincronizată și de obicei petrec 9-10 zile în cuib.

În perioada de cuibărit hrana este alcătuit preponderent de arthropode culese de pe pământ sau de la partea inferioară a vegetației. Puii sunt hrăniți exclusiv cu arthropode, adulții consumând și semințe. Este o specie migratoare de distanță scurtă, petrecând iarna în Mediteraneană. Primele exemplare sosesc înapoi în ultimele zile a lunii februarie – începutul lunii martie (depinde de vreme) și majoritatea exemplarelor deplasează spre sud în octombrie-noiembrie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pentru protejarea speciei este nevoie de menținerea pajiștilor, mai ales a pășunilor cu tufișuri în zona de deal și în munți joși, acesta fiind habitatul preferat a ciocârliei de pădure în România.

*Lanius collurio******- Sfrâncioc roșiatic

Descriere și identificare: Este o pasăre mai mare decât vrabia și mai frumos colorată. Masculul are spatele maro – castaniu, creștetul și ceafa gri – cenușiu, coada neagră cu alb pe margini. Ventral este alb cu tentă spre rozii. Pe frunte prezintă o dungă neagră foarte subțire, care trece și peste ochi. Femela și juvenilii sunt maro cu linii transversale semilunare pe spate și pe piept. La femelă, coada este maro cu puțin alb la baza bordurii rectricelor externe. Ciocul este puternic și încovoiat la vârf.

Habitat: Este prezent în lizierele pădurilor mari de deal și de luncă, în poieni, în zone deschise cu tufe multe, parcuri și grădini. Mai poate popula și mărăcinișurile aflate de-a lungul pâraielor.

Populație: Populația europeană este constantă. Între anii 1970 - 1990 specia s-a aflat într-un declin moderat, dar în prezent sunt în Europa între 6.300.000 – 13.000.000 perechi clocitoare. În România sunt estimate între 1.500.000 și 2.600.000 de perechi clocitoare.

Ecologie: Specia este oaspete de vară, ce preferă cuibăresc în arbori sau în arbuști. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femelă și căptușit cu păr, lână, mușchi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 ouă, clocindule timp de 14 – 16 zile. Masculul aduce hrană la cuib și păzește teritoriul. După eclozare, femela acoperă puii nidicole încă 5 – 7 zile, iar după 12 – 16 zile aceștia părăsesc cuibul. Puii devin complet independenți după încă 14 zile. Dacă, forțate de condițiile de mediu, pe un teritoriu mai mic clocesc mai multe perechi de sfrâncioc roșiatic, acestea își delimitează teritoriul și nu se deranjează.

Hrana este formată din insecte, șoareci, șopârle și uneori păsărele. La fel ca și celelalte specii de sfrâncioc și sfrânciocul roșiatic, are obiceiul să înfingă prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpată.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În România specia este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânatoare, fiind protejată prin Legea 407/2006.



*Bonasa bonasia****** - Ierunca

Descriere și identificare: Ierunca este cea mai mică specie din familia cocoșilor sălbatici, având lungimea de numai 35-38 cm și anvergura de 48-54 cm, greutatea de 0,3-0,5 kg. Cele două sexe sunt relativ asemănătoare, partea superioară este predominant gri, pieptul și abdomenul alb-gălbui cu dungi transversale maro. Mustața este albă și are un moț erectibil pe creștet. Aripa este maro, în zbor se vede o grosă bandă terminală neagră pe coada gri. Masculul este aproximativ cu 10% mai mare decât femela și se deosebește de aceasta prin bărbia neagră.

Habitat: Ierunca de obicei trăiește în păduri de conifere mature nederanjate dar poate fi prezent și în păduri mixte sau defoioase, de exemplu în păduri de fag. De obicei preferă pădurile închise cu molizi și larici înalte, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Nevoile speciei se scimbă pe parcursul anului, doar un habitat foarte divers, aproape neatins poate satisface aceste nevoi.

Populație: Populația europeană este mare, mai mult de 2,5 milioane de perechi și reprezintă 25-49% din populația mondială. În unele țări trendul este negativ, dar datorită creșterii masive din Rusia, populația europeană este în creștere moderată. În România trăiesc 10,000-13,000 de perechi, populația este stabilă.



Ecologie: Se hrănește pe sol, este în mare parte vegetarian. Mănâncă muguri, frunze, flori, semințe, fructe de pădure, mai ales afine. Plantele preferate sunt arinul, teiul, alunele, afinele, murul de pădure, fraguțe de pădure, măcrișul iepurelui etc. Hrana vegetală este completată cu insecte, de cele mai multe ori furnici, gândaci și diferite larve. În timpul iernii din cauza stratului de zăpadă se hrănește în copaci cu semințe, frunze și muguri (salcie, mestecăn, arin, fag etc.). De obicei se mișcă în perechi, care stau împreună pe tot parcursul anului, dar putem să ne întâlnim și cu exemplare singuratice. Iarna uneori formează grupuri mai mici. Este a specie teritorială, mărimea teritoriului variază mult. În Europa Centrală în mediu trăiesc cinci perechi pe un kilometru pătrat. Ierunca își apără teritoriul doar în timpul primăverii și verii, iarna poate să se miște pe arii mai mari, dar primăvara se întoarce la teritoriul său. Postura nupțială este asemănătoare cocoșului de munte, capul ridicat, coada desfăcută, aripile îndreptate spre pământ. Conflictul dintre masculi sunt rare, fiindcă rotitul se desfășoară separat, în perechi.

Ierunca este o pasăre monogamă. După împerechere de cele mai multe ori masculul părăsește femela, care crește singur puii. Cuibărește pe pământ, diametrul cuibului este în jur de 20 cm, adâncimea 4-5 cm. Este căptușită cu ierburi, frunze și mușchi. Depune 7-11 ouă la un interval de 1-2 zile între ele. Incubația de 25-27 zile începe cu depunerea ultimei ouă, ouăle se eclozează în același timp. Puii în 24 de ore abandonează cuibul și se hrănesc independent. După câteva zile sunt deja capabili de zboruri mai mici.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conform Uniunii Internaționale de Conservarea Naturii (IUCN) ierunca este o specie cu risc scăzut. Nu figurează în Convenția de la Bonn privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, nici în Convenția de la Washington pentru comerț cu specii periclitare (CITES). În țara noastră este specie ocrotită de lege. În România ierunca poate fi vânată între 15 septembrie și 15 decembrie. Metodele principale pentru ocrotirea speciei sunt conservarea habitatelor și restricții mai severe la adresa vânătorilor.

*Bubo bubo****** - Bufniță mare

Descriere și identificare: este una din cele mai mari bufnițe din lume. Are o anvergură a aripilor de 160-188 cm și măsoară 60-75 cm în lungime și cântărește 1.75-4.2 kg. Caractere distincte: dimensiunea mare, smocuri în urechi, ochi portocalii. Discul facial este negru pătat cu pete negre-marou, mai dens pe marginea exterioară a discului, pentru a forma un "cadru" în jurul feței. Bărba și gâtul sunt de culoare albă. Coada este neagră marmorată cu pete gri-marou.

Habitat: Specia trăiește în habitate diverse cum ar fi pădurile de conifere, zone stâncoase, maluri surpate înalte câteodată foarte aproape de așezările umane însă întotdeauna în locuri nederanjate.

Populație: La nivel european este estimat un efectiv de 11000 – 35000 perechi, iar la nivel național se apreciază în prezent un efectiv de 750-1000 perechi.

Ecologie: Se hrănește în principal cu mamifere mici cum ar fi șobolani, șoareci de câmp, iepuri de câmp și alte specii de păsări. Buha este o specie nocturnă ce își face cuib pe marginea stâncilor. Montarea, în general, începe la sfârșitul iernii, uneori mai târziu.

Femela depune 1-6 ouă albe pe an la interval de 3 zile. Perioada de incubație este de 31-36 zile. După eclozare puii sunt îngrijiți aproximativ 20-24 de săptămâni de către ambii părinți, după care devin independenți. Ajung la maturitate în anul următor. Adulții nu au prădători naturali.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: La noi specia este ocrotită prin lege (L407/2006). Amenințări: distrugerea habitatelor, omul, electrocutare.



*Caprimulgus europaeus****** - Lipitoare

Descriere și identificare: Este o pasăre de noapte. Culoarea penelor sale cafenii cu mulți pistrui și dungii, e de așa natură încât formează un frumos caz de mimetism. Are capul turtit la frunte, gâtul mic, pliscul scurt, puțin îndoit și cu «mustăți» la bază. Un cearcan roșietic în jurul ochilor îi dă o înfățișare de pasăre răpitoare. Aripile sînt ca la rîndunici, mai scurte decît coada, ascuțită la vîrf. Lungimea este de 25-30 cm, greutatea este de 50-100 g și anvergura aripilor este de 53-61 cm.

Habitat: În România această specie este un oaspete de vară, cuibărește în mai multe tipuri de pădure din Delta Dunării până în zona subalpină în Banat, Podișul Transilvaniei, Moldova și Dobrogea dar și în zona montană până la altitudinea de 1500 m.

Populație: Efectivul populațional la nivel național este estimat la 12000-15000 perechi.

Ecologie: Hrana acestor păsări este reprezentată de insecte crepusculare. Nu își face cuib împletit. Îi ajunge o mica depresiune de teren, unde depune oale 2 ouă albe – crem cu marou și violet, pe care le clocește pe rînd barbat și femeie. Puii devin rapid activi. Migrația începe în august și de la mijlocul lunii septembrie cele mai multe păsări au plecat spre sud.



Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie ocrotită prin legea 407/2006, iar în Lista roșie IUCN este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor, activitatea umană.

*Crex crex****** - Cristelul de câmp

Descriere și identificare: Este o specie de Ralidae cu caractere de creșteț de dimensiune asemănătoare cu cristelul de baltă, dar cu cioc mai scurt. Penajul este gri galben-maroniu, cu pieptul și sprânceana gri-albăstrui. Spatele este colorat cu pete închise bine conturate. În zbor se evidențiază partea interioară a aripii roșiatic-maronie și picioarele atârănânde. Coloritul femelei este aproape identică cu cea a masculului, doar pieptul gri-albăstrui fiind puțin mai palid. Zborul este caracterizat prin bătăi de aripi rapide și frecvente dând senzația de instabilitate. Anvergura aripii: 46–53 cm; lungimea corpului: 22–26 cm; greutatea medie: 120-200g.



Habitat: Trăiește între latitudini medii continentale și oceanice, de la zone boreale, temperate și de stepă, marginal la zone mediteraneene. În principiu cuibărește pe șes dar în habitat prielnic este prezent și în altitudini până la 1400 m, de ex. în Alpi.

Evită atât apele stătătoare, mlaștinile, marginea lacurilor și a râurilor, cât și suprafețele pietroase, nisipoase sau altfel expuse.

Nu cuibărește în păduri, tufărișuri, stuărișuri sau în altă vegetație densă, mai înaltă de 50 cm. Preferă locurile umede, răcoase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa.

În unele părți este prezent în terenuri cultivate cu trifoi sau cereale. Pășunile folosite intens sau fâneațele tăiate de repetate ori cu tehnici moderne de tăiere nu oferă habitat prielnic pentru cuibărire, cuiburile fiind expuse ușor la distrugere.

Populație: Populația din țara noastră în 2004 a fost estimată la 44.000-60.000 perechi cu un trend pozitiv între anii 1990-2002. Ca urmare a intensificării agriculturii în viitor specia probabil va suferi un declin puternic în țară. Efectivele cele mai mari din România întâlnim în depresiunile și zonele de deal transilvănene la dealurile Târnavelor, valea Nirajului, poalele munților Făgăraș, depresiunea Giurgeului, defileul inferior al Mureșului, dealurile Homoroadelor, depresiunea Ciucului, podișul Hârtibaciului, etc.

Ecologie: Cristelul de câmp preferă zonele umede cu vegetație ierboasă densă mai mică de 50 de cm, mai ales în lunile mai-iunie în timpul formării perechilor. Este important deasemenea prezența a boscheților sau arbuștilor răzlețe, deoarece în timpul împerecherii masculii cântă aproape întotdeauna din apropierea acestora. După migrația de primăvară, masculii ocupă un teritoriu de cca 10ha, pe care-l apără cu glasul lor tipic scârțâitor. De multe ori se întâmplă că masculii ocupatori de teritoriu nu se împerecheză în locul, unde cântă în mai, ci migrează mai departe. Împerecherea începe în mai. Cuibul de o dimensiune transversală de 12-15 cm și cu o adâncime de 3-4 cm, este construită de către femelă pe sol, din plante și încăptușită cu frunze. În multe cazuri cuibul se află în partea teritoriului de cuibărire cu vegetație mai scundă de 50 de cm. Femela depune 3-12 ouă pe care le clocește singură. Oăle eclozează după 16-19 zile, după care puii rămân în cuib puțin timp, aceștia fiind hrăniți de către femelă numai 3-4 zile. După acest timp puii se hrănesc singuri fiind conduși de părinți. Aceștia devin capabili de zbor abia după vârsta de 34-38 zile. Migrația de toamnă începe în august cu o intensitate maximă în septembrie, și se termină în abia în noiembrie. Primăvara migrează începând din februarie, ajungând în zona mediteraneană în martie și la locurile de cuibărit în lunile aprilie-mai. Hrana în principiu este alcătuită din nevertebrate: lăcuste, libelule, furnici, gândaci, muște, păianjeni, lumbrici, miriapode, etc. În unele cazuri prinde amfibieni mici sau șoareci. Hrana de origine vegetală este alcătuită din semințe de ierburi, buruieni și cereale.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie ocrotită prin legea 407/2006, iar în Lista roșie IUCN este evaluată ca fiind aproape amenințat. Amenințări: distrugerea habitatelor, utilizarea excesivă a pesticidelor.

*Ficedula albicollis****** - Muscar gulerat

Descriere și identificare: Această pasăre are o lungime de 12-13,5 cm. Penajul muscarului gulerat este colorat în alb și negru. Pata albă din frunte și gulerul sunt semnele distinctive ale masculului, în timp ce femela și puii au penajul mai șters.

Habitat: Specia cuibărește frecvent în păduri de foioase cu poieni și subarboret, având o preferință pentru arbori bătrâni cu cavități în care aceasta își face cuibul, în grădini și parcuri cu vegetație densă.

Populație: Populația din România este estimată la 460000-712000 de perechi.

Ecologie: Se hrănește cu insecte vâdate din zbor, dar și cu larve și fluturi existenți în coroana arborilor. Femela depune 5-7 ouă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin lege iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.



*Ficedula parva****** - Muscar mic

Descriere și identificare: Este cea mai mică specie de muscar din Europa, lungimea corpului fiind în medie 11,5 cm. Lungimea aripii este 63-72 cm. Greutatea este 8,5-11,5 g. Partea superioară a adulților este uniform maronie, cu excepția capului, care la masculii bătrâni este gri. În jurul ochilor au un inel alb. Gușa și partea superioară a pieptului la masculii bătrâni este roșu-portocalie. Femelele au această regiune de culoare crem. Abdomenul la ambele sexe este alb. Coadă este relativ lungă și are un desen caracteristic: o bandă terminală și rectrice centrale negre, astfel fiind asemănător pietrarilor.

Habitat: În majoritatea arealului de răspândire preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase – conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. Adeseori îl găsim în apropierea apelor curgătoare și preferă pădurile cu copaci înalți și subarboret dezvoltat. În timpul migrației poate fi întâlnit și în alte habitate cu copaci sau tufișuri.

În România preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad-molid. Posibil să cuibărească și în pădurile de carpen-tei-stejar din Podișul Nord-Dobrogean.

Populație: Populația mondială: necunoscută. Populația europeană: 300 000 – 4 600 000. Populația din România:

360 000 – 512 000. Atât populația europeană cât și cea românească este considerată stabilă. Noi credem însă, că efectivele din România sunt în scădere datorită defrișărilor excesive din ultimii ani.

Ecologie: Perioada de cuibărit începe în luna mai, majoritatea păsărilor având cuibar complet în a doua parte a lunii. De cele mai multe ori își construiește cuibul în scorburi, dar s-au găsit cuiburi și în aer liber, la o înălțime de 1,2-21 m de la pământ. Cuibarul de obicei conține 5-6 ouă, dar mai rar poate avea și 4 sau 7. Culoarea de bază a oului este cremă cu pete fine roșiatic-maronii. Femela începe clocitul după depunerea ultimului ou și durează 12-13 zile. Masculul nu ajută în clocit. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 12-13 zile. Hrana constă predominant de insecte și alte nevertebrate.

Este o specie migratoare de distanță lungă, fiind unul dintre foarte puținele specii cuibăritoare din România, care migrează în sud-est, petrecând iarna în Pakistan și India, nu în Africa. Sosește înapoi în masă în prima parte a lunii mai, masculii ajungând primii. În toamnă migrația cea mai intensă poate fi observată în a doua parte a lunii septembrie, dar câteva exemplare sunt prezente până în octombrie. O migrație de toamnă foarte intensă a speciei se poate observa în Dobrogea.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Fiind o specie cuibăritoare în scorburi, are nevoie de lemn uscat, în picioare, pentru cuibărit. Astfel de condiții se întâlnesc în pădurile bătrâne și necurățate. Scoaterea lemnului mort în picioare limitează deci densitatea speciei. O altă amenințare, mult mai importantă, constă în defrișările excesive ce au loc momentan în România.



*Pernis apivorus****** - Viesparul

Descriere și identificare: Viesparul este o specie răpitoare de talia șorecarului comun, dar are aripi mai lungi, mai late și coada mai lungă. Există variații mari în ceea ce privește coloritul la această specie, pot fi observate exemplare aproape albe până la cafeniu închis.

În zbor, viesparul își ține aripa în jos și nu în sus ca șorecarul comun, acesta fiind una dintre cele mai importante chei de determinare.

Picioarele sunt galbene la toate vârstele. Masculul adult are remigele primare negre doar la vârf și mai puține dungi pe remige decât femelele. În zbor se vede o bandă terminală din sus în aripă și coadă. Capul este de culoare gri în precădere, dar unele exemplare pot avea colorit gri și în spate și coadă. Femelele adulte au colorit mai maroniu decât masculii și au mai multe striții în remige decât acestea. Anvergura aripii: 113-135 cm; lungimea corpului: 52-59 cm. Greutatea corpului: 600-1000 g.



Habitat: Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procură din pădure sau lizieră. Preferă păduri cu coronament deschis.

Populație: Populație mondială: 180.000 – 260.000 perechi Populația Europeană: 110.000 – 160.000 perechi Populația din România: 2.000-2.600 perechi. Populația viesparului în Europa este considerat stabil și relativ abundent. Puține studii pe termen lung există care vizează trendul populației. În România reducerea suprafețelor împădurite influențează în mod negativ atât arealul de distribuție cât și efectivele populației cuibăritoare.

Ecologie: Este o pasăre care cuibărește solitar. Cuibul este construit pe copac, de obicei în nivelul coronamentului. Femela depune de obicei 2 ouă în prima jumătate a lunii mai. Ponta cu un singur ou sau trei este foarte rar. Coloritul ouălor este alb crem cu pete mari maronii. Ambii părinți particip la incubație, care durează 33-45 zile. Puii sunt hrăniți la început cu larvă de viespe, mai târziu părinții le aduc și altă hrană ca pasari mici, insecte de talie mare etc.. Puii rămân în cuib timp de 40 de zile și devin independenți la vârsta de 55 zile. Migrația de toamnă începe în cea de a doua jumătate a lunii august.

Hrana viesparului constă în mare majoritate din insecte de talie mare, larve de viespe dar consumă și păsări de talie mică, amfibieni și reptile

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List: Least Concern. CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A. Convenția de la Berna: Appendix II. CMS: Appendix II ca membru a familiei Accipitridae Nu necesită acțiuni de conservare specifică. Este important protecția porțiunilor de păduri în care cuibărește. Nu sunt indicate tăierile sau lucrările de amenajare forestiere în timpul cuibăritului (aprilie-iulie).

*Aquila pomarina****** - Acvilă țipătoare mică

Descriere și identificare: Este o specie de acvilă de talie medie, cu aripi late și coadă relativ scurtă. Femelele sunt puțin mai mari decât masculii, diferență care se remarcă doar când se observă cuplul împreună. Adulții au un penaj general maroniu pe tot corpul, cu remige și rectrice mai închise, negricioase. Capul și supraalarele aripilor sunt mai deschise (maroni-crem) decât restul corpului. Are picioare lungi, acoperite cu pene până la baza degetelor ca la toate celelalte specii de acvile. Ciocul este relativ mic de culoare neagră cu ceroma galbenă.

Pe aripi prezintă șiruri de dungi și stropi albe, date de către vârfurile albe ale penelor de acoperire (supraalare). Pe ceafă prezintă o pată mai deschisă, portocaliu-roșcat.

La adulți culoarea irisului este ocră-gălbui, iar la cele tinere maroniu închis. La pasărea în zbor se poate observa pe partea superioară o bandă albă la baza cozii.

Totodată se remarcă la adulți și petele mici albicioase de la baza remigelor primare cât și contrastul dintre spatule mai închise și partea superioară al aripilor mai deschise. În zbor aripile sunt arcuite în jos ca la majoritatea speciilor din acest gen. Lungimea corpului este de 55 - 65 cm iar anvergura aripii de 143 - 168 cm. Greutatea corporală este de cca. 1,2 - 1,8 kg.

Habitat: În diferite părți din nordul Europei cuibărește în păduri boreale sau cele aflate în mlaștini. La noi în țară preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. Alege pentru cuibărit zone unde se întind pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Preferă păduri de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unui poieni. În România cel mai mare efectiv și densitate se găsește în partea de est și sud-est al Transilvaniei. De multe ori se pot observa păsări și pe câmpurile mari, departe de păduri. În astfel de zone se strâng păsări de la mari distanțe în vederea căutării hranei.

Populație: Specie cu areal de distribuție în diminuare. Nu se cunoaște exact efectivul clocitor mondial, o parte al acestuia cuibărind în Rusia. Nu dispunem de informații nici despre populația de dincolo de M-ții Urali. Este mai ușor



de evaluat populația după efectivul migrator. Până nu demult era o specie puțin cunoscută la noi în țară, cu un efectiv apreciat la doar 100 - 200, mai apoi 500 -

1.000 perechi. După un studiu mai detaliat, în prezent apreciem efectivul național la 2.800 - 3.000 de perechi. Populația globală este apreciată la 13.000 - 16.600 de perechi, fiind poate puțin subevaluat.

Ecologie: Este o specie migratoare de distanță lungă. Marea majoritate a păsărilor sosește la noi în luna aprilie, unele exemplare apar însă în zonele de reproducere încă din martie.

De regulă primii sunt masculii care ocupă teritoriile și cuiburile din anii precedenți și își efectuează zborul nupțial pentru atragerea femelelor. După ce se stabilește cuplul, ambii părinți încep repararea cuibului. Cuibul este instalat pe arbori bătrâni, de regulă lângă trunchi, fiind construit din crengi uscate groase la bază și mai subțiri spre interior. Cuibul este căptușit bogat cu ramuri cu frunze verzi. Din acest motiv cuibul speciei poate fi recunoscut ușor după cantitatea mare de crengi cu frunze verzi care atârnă adesea pe margini, fiind aduse la cuib pe toată perioada cuibăritului. Înverzirea cu frunze verzi are rol multiplu: camuflare, acoperirea resturilor de hrană contra paraziților și muștelor și menținerea unui microclimat constant în cuib prin evaporare. Cuibul este de regulă utilizat mai mulți ani la rând. Ouăle sunt de o culoare albicioasă mat pe fondal cu stropi și pete maronii, gri și violete. Uneori ouăle sunt atât de dens pătate încât abia se vede fondalul, prezentând mai mult un coloriz cărămiziu. Clocitul durează 40 - 42 (38 -45) zile. Din cei doi pui eclozați doar unul poate supraviețui din cauza fenomenului numit „cainismului”, când puiul mai mare îl omoară pe cel mic. Până în prezent nu se cunoaște cu siguranță care este motivul acestei „irosiri”. Puiul este la început acoperit cu un puf dens de culoare albă; părăsind cuibul după 50 - 57 zile. Consumă cu precădere rozătoare (șoarecele de câmp) și broaște, ocazional șopârle și puii păsărilor cuibăritoare pe sol (ciocârlii, fâse, presuri). Uneori poate fi semnificativ și procentul insectelor (greieri, coșai). Vânează atât din aer cât și de pe locuri de pândă. În căutarea insectelor umblă foarte mult pe sol, capturând pe acestea din iarbă.

Specie migratoare, care migrează spre cartierele de iernare în septembrie, exemplare întârziate putând fi observate și în octombrie. Migrează de regulă în stoluri mari de câteva sute de exemplare. Cele mai cunoscute rute de migrație de la noi sunt în Dobrogea, unde în toamna anilor 2002 - 2004 s-au numărat peste 4.300 de ex. Alte căi de migrare se cunosc însă și din interiorul țării cum ar fi Valea Mureșului, Troțușului și Valea Oltului. Părăsește continentul nostru prin Bosfor, înaintându-se spre cartierele de iernare din Africa, la sud de Sahara.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalii factori periclitanti: degradarea habitatelor prin tăierea pădurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit; împușcarea exemplarelor pe căile de migrație; mecanizarea agriculturii și schimbările de folosință a terenurilor agricole.

*Ciconia ciconia****** - Barză albă

Descriere și identificare: Barza albă este singura specie de pasăre de talie mare din România, care trăiește aproape în exclusivitate în apropierea omului. Este o pasăre de baltă de talie mare, cu penaj predominant alb, cu excepția remigelor primare și secundare care sunt negre. Ciocul și picioarele lungi sunt roșii, iar coada este relativ scurtă și albă. Degetele picioarelor sunt legate printr-o membrană. Nu există dimorfism sexual în penaj, femela și masculul sunt identice. Masculul este de obicei mai mare și mai greu, însă sexele nu se pot diferenția pe teren. Păsările tinere au ciocul negru în primele săptămâni, culoarea acestuia se schimbă treptat în roșu până în iarnă. Dimensiuni: lungime 100-115 cm; anvergura aripii 180-220 cm; greutate: masculul 2,9-4,4 kg, femela 2,7-4 kg.



Habitat: Cuibărește aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe șură, case, coșuri, clăie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze - fânețe, pășune, zone umede în apropierea locurilor de cuibărit (800-3000 m în jurul cuibului).

Populație: Populația mondială se estimează la 185.000 perechi, iar cel al Europei la 180.000 perechi. În România, conform ultimului recensământ sunt cca. 5500 perechi. Specia a dispărut sau populațiile s-au diminuat în multe țări din vestul Europei în ultimele 100 de ani. În unele țări (ex. Spania) populația speciei este în creștere. În România, datorită mai ales desecării excesive a zonelor umede în multe părți ale țării populația a suferit o diminuare accentuată. În ultimele 15 ani se pare că populația este stabilă la nivel de țară, cu unele fluctuații locale.

Ecologie: Cuibărește aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe șură, case, coșuri, clăie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune.

Berzele se întorc la locurile lor de cuibărit pe la sfârșitul lui martie, începutul lui aprilie. De obicei masculul sosește primul, el de obicei își alege partenera pentru un an. Aceeași pereche poate cuibări împreună mai mult decât un sezon, partenerii fiind atrași probabil mai mult de același cuib, decât unul de celălalt. Femela depune 2-7 (în general 3-4) ouă albe. În România, puii ies din ouă la începutul verii, în iunie, după aproximativ 32 de zile de clocit. Eclozarea ouălor nu are loc în același timp, ci se petrece în mod separat, în general la intervale de două zile. Numărul mediu al puilor este în general trei. În unii ani, acesta poate să ajungă în mod excepțional și la șase. Puii părăsesc cuibul la mijlocul-sfârșitul lunii iulie. De la începutul lunii august, berzele se adună în stoluri mari și se pregătesc de migrație.

Pleacă la sfârșitul lunii august, începutul lunii septembrie, migrează în stoluri mari, se pot aduna mii de exemplare (apr. 40.000 berze în migrație pe Grindul Chituc, 1996). Barza albă se hrănește exclusiv cu animale. Hrana este foarte variată și cuprinde insecte (lăcuste, greieri), larve, răme, amfibieni, mamifere mici (șoareci de câmp), șerpi și șopârle etc. Berzele se hrănesc singure sau în grupuri, pe terenuri umede și în zonele arabile aflate pe o rază de 800-3000 metri de la locul cuibului.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele probleme în protecția berzelor: electrocutarea pe stâlpii liniilor de medie tensiune – este probabil cel mai important factor direct periclitant pentru populația României – se întâmplă mai ales în iulie și august când puii părăsesc cuibul, respectiv păsările se adună pentru migrație și înnoptează împreună în multe cazuri pe stâlpi de medie tensiune. Trebuie început o izolare a stâlpilor de medie tensiune pe plan național, acesta fiind în beneficiul multor specii de păsări nu numai a berzei albe; reducerea și dispariția habitatelor de hrănire – supraviețuirea berzelor depinde în mare măsură de existența unor zone propice hrănirii – ca zonele umede, fânețele și pășunile. Aceste pajiști din jurul localităților sunt printre cele mai periclitate habitate – ele fiind primele cad victimă dezvoltării infrastructurii.

*Dendrocopos syriacus****** - Ciocănitoarea de grădină

Descriere și identificare: Specia are un penaj viu colorat, majoritatea masculilor având roșu pe creștet. Ciocul este zvelt și întins. Scapularele sunt albe, benzile de pe remige late, traversând în continuare ambele steaguri. Tetricile anale și subcodale sunt de culoare roz până la roz deschis. Retricile sunt negre, perechea externă are vârfuri albe înguste și una până la două albe subapicale apropiate, pe ambele steaguri sau numai pe cel extern. Partea de dedesupt albă murdar, cu o nuanță brunatică. Fruntea brunatic – albicioasă la baza ciocului trecând spre creștet în alb – gălbui murdar. Partea superioară de un negru mat, masculii prezentând pe ceafă o bandă transversală roșu – carminie, lată de 8 – 12 mm. Femela este la fel ca masculul, doar negrul ceva mai palid, în deosebi pe remige, lipsind banda roșie de pe ceafă.

Habitat: Specia utilizează habitate antropizate, majoritatea exemplarelor cuibărind în grădini, livezi, parcuri, pășuni împădurite dar și liziere ale pădurilor mature de foioase și pădurilor de luncă.

Populație: Efectivul populațional la nivelul României este estimat la 24000-32000 de perechi, ceea ce reprezintă circa 37% din populația de ciocănitoare de grădină la nivel european.

Ecologie: Hrana de bază a ciocănitoarelor de grădină este reprezentată de fluturi, omizi, insecte și larve dar aceasta se poate hrăni și cu fructe de pădure. Ponta constă din 6 ouă pe care le depune în luna aprilie pe care le depune de obicei într-o scorbură nouă. Puii părăsesc cuibul în luna iunie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie ocrotită prin legea 407/2006. Amenințări: degradarea și pierderea habitatelor.



*Hieraetus pennatus****** -Acvilă mică

Descriere și identificare: Cea mai mică specie de acvilă din România, care nu prezintă dimorfism sexual accentuat, deși femelele sunt puțin mai mari decât masculii. Este însă unul dintre cele mai diverse specii de răpitoare din punct de vedere a coloritului, având cel puțin două varietăți distincte de colorit. Partea superioară este în general marou închis cu o bandă de culoare deschisă pe supraalarele mijlocii, câte o pată albă de dimensiune redusă pe umeri și supracodale deschise. Partea inferioară a exemplarelor deschise este caracterizat de contrastul culorilor alb și negru, subalarele și corpul fiind dominat de culoarea albă în contrast cu remigele uniforme negre care prezintă doar o „fereastră” mai deschisă la remigele primare interne. Pe părțile albe ale corpului pot fi prezente pete sau dungi longitudinale mai închise la culoare, care se concentrează de obicei în jurul capului, gâtului și al pieptului. Faza închisă prezintă un caracter uniform, culorile maro închis dominând întreaga parte inferioară la exemplarelor închise.

Exemplarele din faza deschisă sunt foarte ușor de identificate, fiind practic inconfundabile cu celălalte specii de răpitoare din România. Comparația caracterelor vizibile de colorit, cu stilul de zbor și raportul între părțile corpului face posibilă identificarea majorității exemplarelor. Anvergura aripilor: 110 – 132 cm; Lungimea corpului: 44 - 56 cm.

Habitat: Cuibărește în multe tipuri de habitate de la nivelul mării până la munți de înălțime medie (cc.1600 m), preferând habitatele mozaicate cu păduri mature, zone deschise, tufărișuri, etc. În România - conform informațiilor existente - preferă pădurile foioase mature cu zone întinse adecvate pentru procurarea hranei.

Populație: Populație mondială: 10.000 – 100.000 perechi Populația Europeană: 4.400 – 8.900 perechi Populația din România: 80 – 120 perechi. Pe baza celor mai recente evaluări efectuate de Asociația Grupul Milvus, populația din România poate fi considerabil mai mare, situându-se între 250 - 400 de perechi cuibăritoare



Ecologie: Acvila mică este o specie care trăiește izolat, perechile apărând un teritoriu de dimensiuni semnificative față de alte prechi și în multe cazuri chiar și față de alte specii de răpitoare diurne. Cuibul este construit pe copaci înalți (în România toate cuiburile de care avem cunoștință au fost localizate pe copaci foioase bătrâne) din crengi mai subțiri și este folosit timp de mai mulți ani. Perioada de cuibărire începe în luna mai fiind anticipat de zborul nupțial spectaculos a păsărilor. Femela depune de regulă 2 ouă la intervale de câteva zile, și începe incubația cu depunerea primei ouă. Puii eclozați sunt de vârste diferite, în multe cazuri cel tânăr nu supraviețuiește. Puii încep să zboare la vârsta de aproximativ 8 săptămâni, petrecând încă câteva săptămâni cu adulții.

Specia folosește un șir întreg de surse trofice de la mamifere mici și păsări până la reptile. Hrana preferată/preponderentă depinde de speciile de pradă accesibile, astfel în Dobrogea multe perechi consumă preponderent popândăi în timp ce alte perechi pot fi specializați pe alte specii ca hârciogii sau păsări.

Este o specie migratoare de distanță lungă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List: Least Concern. CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A. Convenția de la Berna: Appendix II. CMS: Appendix II ca membru a familiei Accipitridae.

Principalele surse de amenintare: degradarea habitatelor - taierea padurilor bătrâne și deranjarea permanentă a ocrotitului de cuibărit, deteriorarea habitatelor speciilor de pradă ca popândăul; electrocutare și coleziune cu fire electrice respectiv elicele turbinelor de vânt în special în timpul migrației.

*Lanius minor****** - Sfrâncioc cu frunte neagră

Descriere și identificare: Sfrânciocul cu frunte neagră se aseamănă cu sfrânciocul mare, dar este mai mic decât acesta, coada este proporțional mai mică. Adultul are pe frunte o dungă neagră, care se prelungește peste ochi și spre ceafă. Aripile sunt scurte și negre și au câte o pată albă. Ventral este de culoare albă cu o tentă roșietică. Spatele este cenușiu cu negru, iar coada este de asemenea neagră. Au capul mare și ciocul încovoiat la vârf și puternic. Zborul este ondulatoriu și destul de jos. Juvenilii nu au negru pe frunte, iar partea superioară a corpului este cafeniu dungată.

Habitat: Preferă regiunile deschise, zonele de silvostepă, liziere și culturile agricole cu copaci izolați, tufișuri și subarbuști. Mai poate fi prezent și în livezi bătrâne și parcuri mari.

Populație: Populația europeană este estimată în prezent, între 600.000 – 1500.000 de perechi clocitoare. În România sunt în prezent între 350.000 – 800.000 de perechi clocitoare.

Ecologie: Sfrânciocul cu frunte neagră este oaspete de vară în România. Cuibul este amplasat în coroana arborilor, arbuști sau în tufe, pe o ramură groasă sau lângă tulpină. La sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai, femela depune 5 – 6 ouă, iar incubația durează 15 zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii sunt nidicoli și pleacă din cuib după 14 zile. În general este specie solitară, dar uneori poate alcătui colonii, însă cuiburile se vor afla la distanțe foarte mari unele de altele. Hrana este formată din insecte și din rozătoare mici, pe care uneori le înfing în spinii plantelor sau în sârma ghimpată a gardurilor.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa specia se află într-un declin moderat continuu, iar în România este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U.57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânatoare, fiind protejată prin Legea 407/2006. Populația clocitoare poate fi afectată de tăierea pălcurilor de arbori și de arbuști.



*Ciconia nigra****** - Barza neagră

Descriere și identificare: Barza neagră este o pasăre de baltă de talie mare, cu penaj predominant negru, cu excepția pieptului și a burții care sunt albe. La păsările adulte ciocul și picioarele sunt roșii, iar la juvenilii verziu-gri.

Degetele picioarelor sunt legate printr-o membrană. Nu există dimorfism sexual în penaj, femela și masculul sunt identice, masculul fiind de obicei puțin mai mare. Este puțin mai mic ca barza albă.

Habitat: Cuibărește pe copaci înalți, în păduri bătrâne, nederanjate care au în apropierea mlaștini, zone umede râuri, etc. unde poate să își procure hrana. Fiind o specie retrasă în perioada de cuibărit are nevoie de zone întinse, nederanjate care să prezinte acest mozaic de habitate – păduri bătrâne, mlaștini, pâraie și/sau râuri. O parte a populației cuibărește în puținele păduri bătrâne rămase de-a lungul râurilor (Dunăre, Olt, Mures, Tur, etc.) și se hrănește în zonele nederanjate din cursul râului.



Populație: În ciuda răspândirii pe o suprafață uriașă, populația mondială se estimează la 32.000 –44.000 perechi, iar cel al Europei la apr. 7800 -12.000 perechi, specia fiind una rară pe întregul areal. În România populația era estimată la 160-250 perechi în 2004, după datele recente ale Asociației Grupul Milvus presupunem o populație puțin mai mare, probabil peste 300 de perechi.

Ecologie: Cuibărește aproape în exclusivitate în păduri bătrâne (în alte țări și pe stânci). Cuibul își face din crengi și sol, ierburi, etc. pe o ramură groasă, sau pe o bifurcație pe un copac înalt. Revin la același cuib în fiecare an, în caz că cuibul nu mai există (exploatare forestieră sau alte cauze) își fac alt cuib în apropiere. Același pereche revin la cuib an de an, dar păsările sunt fidele mai mult locului. Este teritorial, își apără teritoriul în sezonul de cuibărit. Femela depune 3-5 ouă în luna aprilie la un interval de 2 zile. Masculul și femela clocesc alternativ timp de 32-38 zile. Ambii părinți hrănesc puii și în primele 15 zile unul dintre ei este constant în cuib. Puii stau în cuib în jur de 63-71 de zile, după care devin independenți, de obicei la sfârșitul lunii iulie.

Începând cu luna august, berzele negre încep migrația. În România le putem întâlni până în septembrie după care păsările își continuă drumul prin Bosfor în Africa de est.

Barza neagră se hrănește cu o varietate de animale, cu precădere animale de apă: pești, amfibieni, insecte de apă dar și cu mamifere mici (șoareci de câmp), șerpi și șopârle etc. Berzele se hrănesc singure în perioada de cuibărit și de multe ori în grupuri în perioada de migrație.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele probleme în protecția berzelor negre: reducerea și dispariția habitatelor – supraviețuirea berzelor depinde în mare măsură de existența mozaicului de habitate – păduri bătrâne, mlaștini, pâraie și/sau râuri, etc. unde să poată cuibări și să se hrănească fără să fie deranjat; este sensibil la exploatarea forestieră – își părăsește cuibul chiar dacă copacul cu cuibul nu este afectat, dar în apropiere se exploatează pădurea; electrocutarea pe stâlpii liniilor de medie tensiune – este poate cel mai important factor direct periclitant pentru populația României. Trebuie început o izolare a stâlpilor de medie tensiune pe plan național, acesta fiind în beneficiul multor specii de păsări nu numai a berzei negre.

Semnificații:

* - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma (ROSCI0291)

** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului Platoul Vașcău (ROSCI0200)

*** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului defileul Crișului Alb (ROSCI0298)

**** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului Munții Bihor (ROSCI0324)

***** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului Zarandul de Est (ROSCI0406)

***** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului Drocea (ROSCI0070)

***** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al ariei de protecție specială avifaunistică Drocea - Zărand (ROSPA0117)

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de pădure	
	Codul	Diagnoza
1	114.1.	Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> – (m)
2	115.3.	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> – (i)
3	115.4.	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> – (i)
4	124.1.	Molideto-brădet pe soluri schelete – (m)
5	134.1.	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete – (m)
6	411.1.	Făget normal cu floră de mull – (s)
7	411.4.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull – (m)
8	411.7.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i)
9	414.1.	Făget cu <i>Festuca altissima</i> – (m)
10	415.1.	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> – (i-m)
11	416.1.	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> – (i)
12	421.1.	Făget de deal cu floră de mull – (s)
13	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull de prod. mijl. (m)
14	421.3.	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros –(i)
15	421.4.	Făget de deal cu floră de mull de prod. mijlocie (m)
16	421.5.	Făget de deal pe soluri schelete de prod. inferioară – (i)
17	422.1.	Făget cu <i>Carex pilosa</i> – (m)
18	424.1.	Făget de dealuri cu floră acidofilă – (i)
19	426.1.	Făget de stâncărie – (i)
20	428.1.	Făget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> – (m)
21	431.1.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull – (s)
22	431.2.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull – (m)
23	432.1.	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> – (m)
24	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri – (m)
25	433.2.	Făget amestecat din regiunea de dealuri de prod. sup. - (s)
26	433.3.	Făget amestecat din regiunea de deal de prod. inferioară -(i)
27	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)
28	511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie – (m)
29	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula</i> (m)
30	515.1.	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)
31	517.2.	Gorunet de stâncărie – (i)
32	521.1.	Goruneto-făget cu floră de mull – (s)
33	521.2.	Goruneto-făget de productivitate mijlocie - (m)
34	523.1.	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)
35	524.1.	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> - (i)
36	531.2.	Șleau de deal cu gorun și fag de prod. superioară – (s)
37	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijl.- (m)
38	532.2.	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară – (s)
39	532.3.	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie – (m)
40	711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie – (m)
41	741.1.	Amestec normal de gorun, gărniță și cer – (m)
42	741.2.	Amestec normal de gorun, cer și gărniță – (i)
43	743.1.	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gărniță – (s)
44	743.2.	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gărniță – (m)
45	971.2.	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie – (m)
46	972.1.	Zăvoi de anin negru – (s)

Colectivul de elaborare:

- autor: dr. ing. Haș Teodora
- Colaboratori: ing. Achim Florin – Director tehnic, membru CTE
ing. Junc Florin – Director stațiune Oradea, șef proiect

