

SC BIO PIERSICUTA SRL – CAREI

RAPORT DE MEDIU

**PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC AL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICA
AL OCOLULUI SILVIC FIRIZA – DIRECTIA SILVICA
MARAMURES**

Nr. 29 / 31.03.2023

2023

Cuprins

Date introductive	5
1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante.....	5
1.1 Conținutul amenajamentului silvic	5
1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	7
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	9
2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	10
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	11
3.1 Aspecte generale	11
3.2. Poziția geografică.....	11
3.3. Limite	12
3.4. Zone și etaje bioclimatice.....	14
4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	14
5. 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	15
6. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentelor silvice luate în studiu	18
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	18
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu	18
1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	18
b. Curățiri	21
c. Răriturile.....	22
d. Tăieri de igienă.....	22
2. Tratamente.....	23
a. Tratatamentul tăierilor progresive.....	24
b. Tăieri rase (pe max. 3 ha).....	27
3. Lucrări de conservare	28

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	29
a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale.....	29
b. Lucrări de regenerare - împăduriri	30
c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv	30
d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere.....	30
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu.....	31
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentelor luate în studiu.....	125
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	125
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	126
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	126
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	126
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante.....	127
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de păsări	127
6.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	128
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	129
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	129
6.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	130
6.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	132
7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontiera.	133
8. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și compensarea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, prin implementarea amenajamentelor luate în studiu.....	134
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	134
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor.....	136
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	136
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	137
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	137
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	137
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	138
8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi	140
8.8.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă ..	140

8.8.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor	142
8.8.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale	145
8.8.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor	145
8.8.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale	147
8.8.6. Măsuri pentru conservarea biodiversității	148
8.8.7. Măsuri de reducere a impactului negativ asupra integrității ariei naturale protejate ..	150
9. Expunere de motive care a condus la selectarea variantelor alese a modului in care s-a efectuat evaluarea.....	156
9.1. Habitate forestiere	156
9.2. Specii de interes comunitar	161
<i>Mamifere</i>	161
<i>Amfibieni și reptile</i>	161
<i>Pești</i>	162
<i>Nevertebrate</i>	162
<i>Plante</i>	162
<i>Păsări</i>	162
10.Descrierea masurilor avute in vedere pentru monitorizarea implementării măsurilor propuse în amenajamentele luate in studiu	162
11. Concluzii	164
Bibliografie	166

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 acestora 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 și OM nr. 46/12.01.2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

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.

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

1.1 Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

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

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

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele 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.

Pentru fiecare unitate de producție (U.P.), după parcurgerea etapelor menționate mai sus, 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.

1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică al Ocolului Silvic Firiza – Direcția Silvică Maramureș, 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 cuprinse în amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică al Ocolului Silvic Firiza, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor 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 și ecologice

<i>Nr.crt</i>	<i>Grupa de obiective și servicii</i>	<i>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat</i>
UP I BAIJA MARE		
1	Hidrologice (de protecție a apelor)	- perimetrul sursei de apă potabilă a municipiului Baia Mare
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare.
3	Servicii de recreare	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreare din jurul municipiului Baia Mare - crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale (obiectivul militar ce păzește barajul lacului Firiza)
4	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația naturală „ <i>Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare</i> ” - producerea de semințe forestiere pentru specia gorun - menținerea și conservarea pădurilor seculare

		- menținerea și conservarea ecosistemelor forestiere rare, amenințate sau periclitare
5.	Produse lemnoase	- lemn de gorun și fag pentru cherestea - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- Vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.
UP III CALAMAR		
1	Hidrologie (de protecție a apelor)	- Perimetrului lacului de acumulare Firiza; - Perimetrul păstrăvăriei Blidari și izvoarele care alimentează cu apă păstrăvăria;
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare;
3	Produse lemnoase	- lemn de fag, molid pentru cherestea - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări
4	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale
UP IV BLIDAR		
1	Hidrologice (de protecție a apelor)	- Perimetrul lacului de acumulare Firiza ;
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu pantă mare;
3	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- menținerea și conservarea pădurilor cvasivirgine; - conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația naturală "Tăul lui Dumitru" ; - arboretele din rețeaua ecologică Natura 2000 "Munții Gutâi-ROSPA0134", ROSCI0092 Igniș ; - producerea de semințe forestiere pentru speciile Molid, Fag și Larice; - menținerea și conservarea arboretelor din ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (castan comestibil);
4	Produse lemnoase	- lemn de calitate superioară și cherestea;
5	Alte produse	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome;
UP V VALEA NEAGRA		
1	Hidrologice (de protecție a apelor)	-Perimetrul lacului de acumulare Firiza.
2	Protecția terenurilor și a solurilor	-Terenurile cu pantă mare; -Drumul județean Firiza – Izvoare, din zona cu relief accidentat;
3	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	-Protecția pădurilor cu condiții foarte grele de regenerare;
4	Servicii de recreere	-Creerea și menținerea unui aspect peisajistic deosebit de-a lungul Drumului Județean Firiza- Izvoare.
5	Servicii științifice și ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-Menținerea și protejarea arboretelor din situl Natura 2000 ROSPA0134 „Munții Gutâi” -Menținerea și conservarea arboretelor din ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (castan comestibil)
6	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	-Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

UP VI LIMPEDEA		
1	Protecția terenurilor și a solurilor	– terenurile cu pantă mare;
2	Servicii de recreare	– crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreare din jurul localității Baia Mare;
3	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	– Conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația fosiliferă Chiuzbaia; – Menținerea și protejarea sitului Natura 2000 ROSPA0134 Munții Gutâi; – Menținerea și conservarea arboretelor din ecosisteme rare sau periclitate (castan comestibil) – Păduri cvasivirgine
4	Produse lemnoase	– lemn de fag, molid pentru cherestea
5	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	– vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale

Obiectivele asumate prin amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publica al Ocolului Silvic Firiza, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar.

1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate trebuie sa fie parte a viitoarelor planuri 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 amenajamentelor silvice ale fondului forestier proprietate publica al Ocolului Silvic Firiza, vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

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

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

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

Pe suprafața gestionată de Ocolul Silvic Firiza și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea siturilor Natura 2000: **ROSCI0003** – „Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare” și Rezervația ”Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare (RONPA0598)”; **ROSCI0092** „Igniș” și Rezervația ”Tăul lui Dumitru (RONPA0589)” ; **ROSPA0134** – „Munții Gutâi” și „Rezervația fosiliferă Chiuzbaia (RONPA 0582)”.

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

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 tremurator, salcie capreasca, 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 etc.

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

3.1 Aspecte generale

Teritoriul cuprins în amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică al Ocolului Silvic Firiza, ce face subiectul prezentului studiu, având o suprafață de **9.506,91 ha**, obligă la caracterizarea sa, ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

3.2. Poziția geografică

Fondul forestier proprietate privată și publică în suprafață de **9.506,91 ha**, administrat de Ocolul Silvic Firiza, cuprinde pădurile proprietate publică nordul țării, în bazinul râului Săsar (afluent al râului Someș), teritoriul ocolului ocupând versantul sudic al lanțului muntos Oaș-Gutâi.

Din punct de vedere administrativ, suprafața ocolului este situată în județele Maramureș și Satu Mare, pădurile fiind situate pe raza municipiului Baia Mare, orașelor Baia Sprie și Tăuții Măgherauș și a comunelor: Desești, Giulești, Ocna Șugatag și Săpânța din județul Maramureș și orașului Negrești-Oaș din județul Satu Mare.

Suprafața luată în studiu este împărțită în 5 unități de producție.

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, suprafața luată în studiu (9.506,91 ha), adică suprafața actuală a amenajamentelor luate în studiu, **57%** (174,52 ha) din **UP I Baia Mare** se suprapune peste situl de interes comunitar ROSCI003 – *Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare* (parcelele 45-47, 61-62, 73, 77A-J, 85, 86, 88, 89, 110) și peste aria naturală protejată de interes național RONPA 0598 *Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare* (parcelele 6C, 6E, 10A, 10B, 45B, 46B, 47A, 47B, 47C, 77I, 77J, 85, 86A, 88, 89, 90, 98A, 98B, 98C, 98D, 98F, 98G, 110A, 110C); **31%** (1257,67 HA) din **UP IV Blidar** se suprapune parțial peste suprafața siturilor Natura 2000: ROSCI 0092 - *Igniș* (parcelele 35J, 35N4, 38N, 39N), ROSPA 0134 - *Munții Gutâi* (parcelele 1B, 1C, 5A, 6F, 8B, 8C, 8D, 8E, 9-10, 11A, 11C, 11V, 12A, 12C, 13, 14B, 20, 21, 22A, 22N, 23A, 23B, 23N, 24-41, 42B, 42C, 46V, 47C, 47N1, 47N3, 48B, 48N, 49N, 50N2, 112D%, 113D%, 114D, 115D, 116D, 122D%, 123D%, 125D%) și aria naturală protejată de interes național RONPA0589 - *Tăul lui Dumitru* (parcelele 35J, 35N4, 38B, 38N, 39C, 39N); **12%** (324,76 ha) din **UP V Valea Neagră** se suprapune parțial peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0134 - *Munții Gutâi* (parcelele 34B, 35-39, 40A, 40B, 40D, 50B, 50C,

50D, 51B, 51C, 51D, 55B, 59D, 59F, 59N1, 73E, 84C, 90C, 90D, 95D și 96D); **19%** (354,85 ha) din **UP VI Limpedea** se suprapune parțial peste suprafața ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0134 Munții Gutâi și ariilor naturale protejate de interes național RONPA 0582 Rezervația fosiliferă Chiuzbaia și RONPA 0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare (parcelele 10A, 10B, 38A, 38B, 39A, 39B, 39C, 39D, 39N, 40A, 40B, 40C, 40D, 40N, 41B, 42B, 43B, 43C, 43D, 43N, 44B, 44C, 44N, 46B, 64B, 65B, 65C, 67A, 67B, 67C, 67V, 68A, 68B, 69B, 69C, 70C, 70E, 71A, 72A, 71B, 72B, 73A, 73B, 73C, 74B, 66A, 66B, 67C, 67V, 69A, 69C, 70A, 70D, 70E, 71C, 74C, 106B, 106C).

De asemenea în limitele teritoriale ale celor 5 amenajamente silvice există 3 arii naturale protejate de interes național : Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare, Rezervația Taul lui Dumitru și Rezervația fosiliferă de la Chiuzbaia.

Din suprafața luată în studiu (**9.506,91 ha**), gestionată de ocolul silvic Firiza, **22%** (2111,80 ha) se suprapune peste suprafața siturilor Natura 2000 menționate în paragrafele anterioare.

3.3. Limite

La data întocmirii amenajamentelor, fondul forestier cuprins în amenajamentul luat în studiu se află în administrarea Ocolului Silvic Firiza.

Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. În interiorul limitelor, pădurile se învecinează, pe lângă folosințele menționate și cu suprafețe ale fondului forestier proprietate privată retrocedate pe baza *Legilor fondului funciar* și publica a statului administrat de RNP – DS Satu Mare – OS Negrești Oas.

Organizarea administrativ - teritorială a pădurilor din cuprinsul celor 5 amenajamente luate în studiu a fost analizată în Conferința I de amenajarea pădurilor.

Teritoriul amenajamentelor luate în studiu cuprind pădurile proprietate publică din nordul țării, în bazinul râului Săsar (afluent al râului Someș), teritoriul ocolului ocupând versantul sudic al lanțului muntos Oaș-Gutâi.

Complexul de relief pe care este situat teritoriul O.S. Firiza are un caracter de trecere de la dealuri la munți joși, în partea sudică a Masivului Gutâi, din lanțul munților vulcanici din nordul țării.

Relieful este caracterizat prin prezența catenei muntoase ce coboară din vârful Igniș spre Valea Firiza, cu înclinare moderată până la abruptă, fragmentată de frecvente șei joase, care determină apariția unor vârfuri dominante.

În complexul geomorfologic existent domină versanții cu înclinări de la moderate la abrupte și expoziții diverse, pe suprafețe restrânse întâlnindu-se și alte forme de relief cum ar fi: lunca, coama, platoul, etc.

Configurația terenului este variată, de la plană, până la frământată. Predomină configurația ondulată.

În consecință, unitatea geomorfologică cea mai răspândită este versantul. Altitudinal suprafața luată în studiu variază între 210 m și 1307 m.

Repartiția teritoriului luat în studiu pe altitudini, expoziție și înclinare se prezintă astfel:

Altitudine

- 200–400 m	411,33 ha.....	4%
- 401–600 m	1528,36 ha.....	16%
- 601–800 m	2108,08 ha.....	23%
- 801–1000 m	2777,01 ha.....	29%
- 1001–1200 m	2663,10 ha.....	28%
- 1201–1400 m	19,03 ha.....	0%

TOTAL 9506,91 ha.....**100%**

Expoziție

- însorită.....	2942,23 ha.....	31%
- parțial însorită	4735,96 ha.....	50%
- umbrită	1828,72 ha.....	19%

TOTAL.....9506,91 ha**100%**

Categorii de înclinare

- ușoară - moderată (mai mică de 16 ^º).....	1652,24 ha	17%
- repede (16 – 30 ^º).....	5609,59 ha	60%
- foarte repede (31 – 40 ^º).....	1945,42 ha	20%
- abruptă (mai mare de 40 ^º).....	299,66 ha	3%

TOTAL.....9506,91 ha**100%**.

3.4. Zone și etaje bioclimatice

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

- F.M.1+F.D.4 - Montan, premontan de fâgete: 5730,58 ha (62%);

- F.D.3 - Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete: 3563,12 ha (38%);

Această repartiție se referă exclusiv la terenurile cu pădure și la cele destinate împăduririi (9293,70 ha).

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

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409CEE 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. De asemenea a fost emis OM nr. 46/12.01.2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

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 fondul forestier proprietate publică gestionat de Ocolul Silvic Firiza există 3 situri de interes comunitar și 3 rezervații de interes național - **ROSCI0003** – „Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare” și Rezervația ”Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare (RONPA0598)”; **ROSCI0092** „Igniș” și Rezervația ”Tăul lui Dumitru (RONPA0589)”; **ROSPA0134** – „Munții Gutâi” și „Rezervația fosiliferă Chiuzbaia (RONPA 0582)”.

În cazul celor 5 amenajamente silvice luate în studiu nu au fost identificate probleme de mediu relevante pentru orice zonă care prezintă importanța specială pentru mediu.

5. 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 amenajamentele silvice luate în studiu sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentelor studiate;
- 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 amenajamentele luate în studiu, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice 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 amenajamentele silvice studiate 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 practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentele silvice, 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
- HG nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei
- HG nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei
- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005
- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC)
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”

Prin măsurile prevăzute în amenajamentele silvice, 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, cu completările și modificările ulterioare;
- 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 prin 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 amenajamentele silvice, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

6. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentelor silvice luate în studiu

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

6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu

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 amenajamentele silvice cuprinse în acest studiu.

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 semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

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

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

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

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele: ➤

Dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea 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 stare 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 păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- Activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- Luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- Mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- Recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure. Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

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 uscure, 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.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 mc/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile 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 aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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

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

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

- Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- Se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- Promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- Se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- Tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- În cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respective lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- Trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce 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 rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

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

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

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

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate. Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea 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 semințș 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 semințșului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia. Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințșului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului 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 progesează 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 semințșul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințșul 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. Tăieri rase (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării sau afectat de factori abiotici, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica în arboretele artificiale de molid, fiind afectat de factori destabilizatori. Tratamentul va urmări în general refacerea tipului natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural al speciilor valoroase (fag, paltin) și a fost prevăzut în u.a. 46D, 46E, 59C, în suprafață totală de 3,39 ha. Suprafețele rezultate în urma aplicării tratamentului vor fi plantate cu specii de bază și amestec, specii care se cultivă ușor în pepiniere și sunt adecvate condițiilor staționale existente.

Trebuie menționat faptul că în cazul tăierilor rase, numărul de intervenții se referă la numărul de reprize.

În cazul amenajamentelor studiate tratamentul se aplică în cazul arboretelor de molid afectate de factori abiotici – dodboraturi de vant, (U.P. V Valea Neagra – u.a. 46D, 46E, 59C – 3,39 ha și UP VI Limpedeș – u.a. 23B – 10,73 ha), arboret ce nu poate fi readus la o stare normală prin alte tipuri de tăieri, completări urmând a fi substituit.

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.

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 parția 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, ruți 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 viei invadatoare
- mobilizarea solului
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm
- srângerea resturilor de exploatare
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa

Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului nu au fost propuse în actualul amenajament silvic dar în cazul în care se constată necesitatea parcurgerii semințișului cu astfel de lucrări acestea pot fi aplicate. Aceste lucrări se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrajuirea 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 (uscare, arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte etc.) precum și în terenuri goale. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament sau în amplasamente în care aceasta nu a existat 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 indicii de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații. Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu

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 acestora. 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 amenajamentelor silvice studiate, prezentate la paragraful 2.2. - Obiectivele amenajamentelor silvice, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentele silvice 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 subarbusiv 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 amenajamentelor silvice studiate.

Impactul lucrărilor silvotecnice asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate de interes comunitar prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament									
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11
1. Suprafața										
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arboreescent										
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 elimina stratul arboreescent 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 coplesitoare	Se îndepărtează 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	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	Nu se promovează regenerarea naturală	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integralitate a structurală a a	Reduce desimea arboretelor pentru a	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme concentrate	Se urmărește împădurire a terenului prin regenerare artificială	Se urmărește obținerea regenerării naturale

				arboretului si ameliorează desimea arboretului creând condiții mai favorabile creșterii și dezvoltării desigurului din specia sau speciile de valoare	permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației ei coroanei	creșterea în grosime a arborilor de viitor		în anumite ochiuri răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă		sub masiv prin punerea în lumină a semințșuri lor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arbării uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau

								zăpadă, puternic atacați de insecte	zăpadă, puternic atacați de insecte		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 descompune re	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompune re	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompune re	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompune re	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompune re	
3. Semințiușul											
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează condiții corespunzător oare favorizării semințiușului natural format din	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzător oare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea se semințiuș natural format din specii corespunzător oare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea se semințiuș natural Se urmărește obținerea compoziției corespunzător oare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea se semințiuș natural format din specii corespunzător oare tipului natural fundamental de pădure	

		specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure								
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selezionează puieti corespunzător tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puieti autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puieti autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puieti autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Se promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semințșului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieti în golurile din care aceștia 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 semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puieti în terenul gol rezultat în urma	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există

									aplicării acestui tratament	
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	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	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv										
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclima -tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclima -tul	Se modifică microclima -tul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclima -tul	Fără schimbări	Se modifică microclima -tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclima -tul	Se modifică microclima -tul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclima	Favorabil instalării speciilor ierboase

Evaluare impact pe categorii de lucrări										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ ne semnificativ
- neutru
- impact pozitiv ne semnificativ
- impact pozitiv semnificativ

În tabelul următor este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra arboretelor componente ale habitatelor în siturile de interes comunitar **ROSCI0003** – „Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare” și Rezervația ”Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare (RONPA0598)”; **ROSCI0092** „Igniș” și Rezervația ”Tăul lui Dumitru (RONPA0589)”; **ROSPA0134** – „Munții Gutâi” și „Rezervația fosiliferă Chiuzbaia (RONPA 0582)”, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din amenajamentele silvice luate in studiu existente in siturile de interes comunitar ROSCI0003 – „Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare” și Rezervația ”Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare (RONPA0598)”; ROSCI0092 „Igniș” și Rezervația ”Tăul lui Dumitru (RONPA0589)” ; ROSPA0134 – „Munții Gutâi” si „Rezervația fosiliferă Chiuzbaia (RONPA 0582)”

Nr. crt.	Unitatea de productie	Unitatea amenajistică (u.a.)	Suprafața S (ha)	Vârsta ani	Lucrări propuse	Tip pădure	Habitat Natura 2000	Habitat romanesc	Impactul lucrării din amenajament
					denumire				
1	I Baia Mare	1	0.07	60	T.IGIENA	5121	9170	R4123	Neutru
2	I Baia Mare	2 A	5.58	30	RARITURI	5231		R4123	Impact pozitiv ne semnificativ
3	I Baia Mare	2C	0.02	0		0			
4	I Baia Mare	4	0.37	55	T.IGIENA	5121	9170	R4123	Neutru
5	I Baia Mare	5 A	2.29	55	T.IGIENA	5231		R4123	Neutru
6	I Baia Mare	5N	0.2	0		0			
7	I Baia Mare	6 A	1.95	55	RARITURI	4231			Impact pozitiv ne semnificativ
8	I Baia Mare	6 B	1.22	45	RARITURI	4231			Impact pozitiv ne semnificativ
9	I Baia Mare	6 C	0.69	50		4231	9260	R4141	
10	I Baia Mare	6 D	5.79	55	RARITURI	5221			Impact pozitiv ne semnificativ
11	I Baia Mare	6 E	2.95	55		4231	9260	R4141	
12	I Baia Mare	6 F	0.42	55	RARITURI	5231		R4123	Impact pozitiv ne semnificativ
13	I Baia Mare	6 G	1.28	55	T.IGIENA	5231		R4123	Neutru

14	I Baia Mare	6 H	1.68	55	RARITURI	5231		R4123	Impact pozitiv ne semnificativ
15	I Baia Mare	6 I	1.67	60	RARITURI	5231		R4123	Impact pozitiv ne semnificativ
16	I Baia Mare	6 J	2.06	50	RARITURI	4231			Impact pozitiv ne semnificativ
17	I Baia Mare	6 K	3.71	55	T.IGIENA	4231			Neutru
18	I Baia Mare	10 A	2.27	55		5121	9170	R4123	
19	I Baia Mare	10 B	2.06	60		4312			
20	I Baia Mare	10 C	2.93	40	RARITURI	5131		R4123	Impact pozitiv ne semnificativ
21	I Baia Mare	10 D	1.16	25	RARITURI	5121	9170	R4123	Impact pozitiv ne semnificativ
22	I Baia Mare	10 E	0.52	60	T.IGIENA	4312			Neutru
23	I Baia Mare	11	0.46	75	T.IGIENA	5131		R4123	Neutru
24	I Baia Mare	24N	1.07	0		0			
25	I Baia Mare	43 A	5.23	160	T.IGIENA	5111			Neutru
26	I Baia Mare	43 B	0.88	150	T.IGIENA	5151		R4123	Neutru
27	I Baia Mare	44	1.25	170	T.IGIENA	5131		R4123	Neutru
28	I Baia Mare	45 A	1.72	50	RARITURI	5131		R4123	Impact pozitiv ne semnificativ
29	I Baia Mare	45 B	9.48	110		5131		R4123	
30	I Baia Mare	45 D	0.71	110	T.IGIENA	5131		R4123	Neutru
31	I Baia Mare	45 C	4.83	40	RARITURI	5151		R4123	Impact pozitiv ne semnificativ
32	I Baia Mare	46 A	4.82	30	RARITURI	5131		R4123	Impact pozitiv ne semnificativ
33	I Baia Mare	46 B	1.32	140		5151	9260	R4123, R4141	
34	I Baia Mare	47 A	18.81	30		5131	9260	R4123, R4141	

35	I Baia Mare	47 B	1.56	45		5131	9260	R4123, R4141	
36	I Baia Mare	47 C	8.91	120		4231	9260	R4141	
37	I Baia Mare	47 E	4.96	35	RARITURI	5151		R4123	Impact pozitiv neseemnificativ
38	I Baia Mare	61	5.96	90	T.IGIENA	5121	9170	R4123	Neutru
39	I Baia Mare	62 A	1.08	120	T.IGIENA	5314			Neutru
40	I Baia Mare	62 B	1.09	55	T.IGIENA	5131		R4123	Neutru
41	I Baia Mare	62 C	2.54	55	T.IGIENA	5211	9170	R4123	Neutru
42	I Baia Mare	73C	0.26	0		0			
43	I Baia Mare	77 A	1.54	160	T.IGIENA	5314			Neutru
44	I Baia Mare	77 B	1.02	85		5131		R4123	
45	I Baia Mare	77 C	1.83	160		5131		R4123	
46	I Baia Mare	77 D	1.34	55	T.IGIENA	5314			Neutru
47	I Baia Mare	77 E	0.68	60	T.IGIENA	5314			Neutru
48	I Baia Mare	77 F	1.87	60	T.IGIENA	5314			Neutru
49	I Baia Mare	77 G	0.98	50	T.IGIENA	5314			Neutru
50	I Baia Mare	77 H	1.44	95	T.IGIENA	5211	9170	R4123	Neutru
51	I Baia Mare	77 J	0.41	95		5314			
52	I Baia Mare	77C	0.21	0		0			
53	I Baia Mare	78 A	0.76	125	T.IGIENA	5314			Neutru
54	I Baia Mare	78 B	1.05	75	T.IGIENA	5131		R4123	Neutru
55	I Baia Mare	78 C	1.52	85	T.IGIENA	5314			Neutru
56	I Baia Mare	78 D	1.95	160	T.IGIENA	5131		R4123	Neutru
57	I Baia Mare	78 E	0.37	5	T.IGIENA	5131		R4123	Neutru
58	I Baia Mare	78 F	0.73	55	T.IGIENA	5314			Neutru
59	I Baia Mare	78 G	1.17	170	T.IGIENA	5314			Neutru
60	I Baia Mare	78 H	0.99	20	RARITURI	5131		R4123	Impact pozitiv neseemnificativ

61	I Baia Mare	79	0.63	190	CONSERVARE	5151		R4123	Neutru
62	I Baia Mare	85	3.43	35		5231	9260	R4123, R4141	
63	I Baia Mare	86 A	9.71	160		5151	9260	R4123, R4141	
64	I Baia Mare	86 B	14.67	60	T.IGIENA	5151		R4123	Neutru
65	I Baia Mare	88	2.16	70		5131		R4123	
66	I Baia Mare	89	14.09	180		5231		R4123	
67	I Baia Mare	90	1.32	40		4212	9260	R4141	
68	I Baia Mare	98 A	0.84	50		5131	9260	R4123, R4141	
69	I Baia Mare	98 B	2.28	120		5131	9260	R4123, R4141	
70	I Baia Mare	98 C	1.65	25		5121	9170, 9260	R4123, R4141	
71	I Baia Mare	98 D	1.39	60		5121	9170, 9260	R4123, R4141	
72	I Baia Mare	98 E	3.02	25	T.IGIENA	5121	9170	R4123	Neutru
73	I Baia Mare	98 F	3	100		5131		R4123	
74	I Baia Mare	98 G	1.35	120		5121	9170, 9260	R4123, R4141	
75	I Baia Mare	98 H	2.21	65	RARITURI	5151		R4123	Impact pozitiv neseemnificativ
76	I Baia Mare	98 I	0.18	110	T.IGIENA	5131		R4123	Neutru
77	I Baia Mare	99C	0.34	0		0			
78	I Baia Mare	99P1	0.19	0		0			
79	I Baia Mare	100P	1.14	0		0			
80	I Baia Mare	110 A	4.71	55		5231	9260	R4123, R4141	
81	I Baia Mare	110 B	1.03	20	T.IGIENA	5131		R4123	Neutru
82	I Baia Mare	110 C	6.05	120		5131	9260	R4123, R4141	

83	I Baia Mare	110 D	12.63	45	RARITURI	5231		R4123	Impact pozitiv neseemnificativ
84	I Baia Mare	114C	0.16	0		0			
85	I Baia Mare	204	2.16	100	T.IGIENA	5131		R4123	Neutru
86	I Baia Mare	217	8.13	115	T.IGIENA	4231			Neutru
87	I Baia Mare	218	9.36	110	T.IGIENA	4231			Neutru
88	I Baia Mare	230	13.42	115	PROGRESIVE 1	4212			Impact pozitiv neseemnificativ
89	I Baia Mare	236 A	5	150	T.IGIENA	5151		R4123	Neutru
90	I Baia Mare	236N	0.79	0		0			
91	I Baia Mare	238	1.4	120	T.IGIENA	4212			Neutru
92	I Baia Mare	269 A	0.83	60	T.IGIENA	4212			Neutru
93	I Baia Mare	269 B	0.29	25	RARITURI	9722			Impact pozitiv neseemnificativ
94	I Baia Mare	269 C	1.08	60	T.IGIENA	4212			Neutru
95	I Baia Mare	269C	1.42	0		0			
96	I Baia Mare	270 A	0.9	60	RARITURI	4212			Impact pozitiv neseemnificativ
97	I Baia Mare	270 B	1.6	60	T.IGIENA	4212			Neutru
98	I Baia Mare	270C1	0.76	0		0			
99	I Baia Mare	270N	2.7	0		0			
100	I Baia Mare	289C	0.15	0		0			
101	I Baia Mare	290S	0.76	0		0			
102	I Baia Mare	5 B	1.3	90	T.IGIENA	5231		R4123	Neutru
103	I Baia Mare	291D	0	0		0			
104	I Baia Mare	292D	0	0		0			
105	I Baia Mare	293D	0	0		0			
106	I Baia Mare	294D	0	0		0			
107	I Baia Mare	295D	0	0		0			

108	I Baia Mare	296D	0	0		0			
109	I Baia Mare	297D	0	0		0			
110	I Baia Mare	298D	0	0		0			
111	I Baia Mare	299D	0	0		0			
112	I Baia Mare	300D	0	0		0			
113	I Baia Mare	301D	0	0		0			
114	I Baia Mare	302D	0	0		0			
115	I Baia Mare	303D	0	0		0			
116	I Baia Mare	304D	0	0		0			
117	I Baia Mare	305D	0	0		0			
118	I Baia Mare	306D	0	0		0			
119	I Baia Mare	78 K	0.18	170	CONSERVARE	5314			Neutru
120	I Baia Mare	78M1	0.27	0		0			
121	I Baia Mare	78M2	0.3	0		0			
122	I Baia Mare	78M3	0.42	0		0			
123	I Baia Mare	110M	0.72	0		0			
124	I Baia Mare	46 C	1.78	30	T.IGIENA	5131	9260	R4123, R4141	Neutru
125	I Baia Mare	99P2	2.27	0		0			
126	I Baia Mare	270C2	0.45	0		0			
127	I Baia Mare	77 I	2.17	50		5314			
128	I Baia Mare	47 D	22.21	130	RACORDARE	4211	9130	R4118	Impact pozitiv neseemnificativ
			308.69						
1	IV Blidar	1 A	2.78	40	RARITURI	4114			
2	IV Blidar	1 B	26.62	140	PROGRESIVE1	4114			
3	IV Blidar	1 C	2.89	140	PROGRESIVE2	4114			
4	IV Blidar	2 A	9.93	35	RARITURI	4114			
5	IV Blidar	2 B	22.34	25	CURATIRI	4114			

6	IV Blidar	2 C	1.35	25	CURATIRI	4114			
7	IV Blidar	2 D	2.59	35	RARITURI	4114			
8	IV Blidar	3 A	1	40	RARITURI	4114			
9	IV Blidar	3 B	24.98	30	RARITURI	4161			
10	IV Blidar	4 A	19.79	25	CURATIRI	4161			
11	IV Blidar	4 B	4.74	40	RARITURI	4161			
12	IV Blidar	4 C	4.22	130	PROGRESIVE1	4161			
13	IV Blidar	4 D	4.39	40	RARITURI	4161			
14	IV Blidar	4 E	2.29	40	RARITURI	4161			
15	IV Blidar	5 A	5.03	10	DEGAJARI	4114			
16	IV Blidar	5 B	21.38	130	PROGRESIVE1	4161			
17	IV Blidar	5 C	10.09	180	PROGRESIVE2	4161			
18	IV Blidar	5N	1.67	0		0			
19	IV Blidar	5V	3.67	0		0			
20	IV Blidar	6 A	3.16	10	DEGAJARI	4114			
21	IV Blidar	6 B	8.59	15	DEGAJARI	4114			
22	IV Blidar	6 C	26.43	180	PROGRESIVE1	4114			
23	IV Blidar	6 D	4.4	30	RARITURI	4161			
24	IV Blidar	6 E	5.02	20	T.IGIENA	4161			
25	IV Blidar	6 F	1.59	5	DEGAJARI	4114			
26	IV Blidar	6 G	3.77	120	PROGRESIVE2	4114			
27	IV Blidar	6 H	2.15	140	PROGRESIVE1	4114			
28	IV Blidar	6 I	1.5	20	CURATIRI	4114			
29	IV Blidar	6 J	0.61	50	RARITURI	4114			
30	IV Blidar	6 K	4.26	10	DEGAJARI	4114			
31	IV Blidar	6N1	1.43	0		0			
32	IV Blidar	6N2	4.9	0		0			
33	IV Blidar	6V	3.03	0		0			

34	IV Blidar	7 A	8.31	180	PROGRESIVE1	4114			
35	IV Blidar	7 B	12.51	125	T.IGIENA	4114			
36	IV Blidar	7 C	1.2	40	RARITURI	4161			
37	IV Blidar	7 D	6.49	120	T.IGIENA	4114			
38	IV Blidar	8 A	16.54	10	DEGAJARI	4114			
39	IV Blidar	8 B	7.3	20	CURATIRI	4114			
40	IV Blidar	8 C	1.63	70	T.IGIENA	4115			
41	IV Blidar	8 D	10.65	20	CURATIRI	4114			
42	IV Blidar	8 E	2.29	110	PROGRESIVE1	4114			
43	IV Blidar	9 A	35.43	110	T.IGIENA	4114			
44	IV Blidar	9 B	3.16	100	T.IGIENA	4161			
45	IV Blidar	9 C	8.5	150	PROGRESIVE1	4114			
46	IV Blidar	9 D	4.35	110	T.IGIENA	4114			
47	IV Blidar	10	21.37	120	T.IGIENA	4114			
48	IV Blidar	11 A	23.19	140	PROGRESIVE1	4114			
49	IV Blidar	11 B	3.72	20	CURATIRI	4114			
50	IV Blidar	11 C	15.13	140	PROGRESIVE1	4114			
51	IV Blidar	11N	0.13	0		0			
52	IV Blidar	11V	0.15	0		0			
53	IV Blidar	12 A	25.73	150	PROGRESIVE1	4114			
54	IV Blidar	12 B	4.79	20	CURATIRI	4114			
55	IV Blidar	12 C	2.42	150	PROGRESIVE1	4114			
56	IV Blidar	13 A	27.3	20	CURATIRI	4114			
57	IV Blidar	13 B	1.19	40	RARITURI	4114			
58	IV Blidar	13 C	9.67	20	CURATIRI	4114			
59	IV Blidar	13N	0.52	0		0			
60	IV Blidar	14 A	18.56	20	CURATIRI	4114			
61	IV Blidar	14 B	0.74	40	RARITURI	4114			

62	IV Blidar	14 C	8.94	150	PROGRESIVE1	4114			
63	IV Blidar	15 A	9.41	150	T.IGIENA	4161			
64	IV Blidar	15 B	23.88	135	PROGRESIVE1	4114			
65	IV Blidar	15 C	1.62	40	RARITURI	4114			
66	IV Blidar	15 D	0.89	30	RARITURI	4114			
67	IV Blidar	16 A	1.43	150	CONSERVARE	4161			
68	IV Blidar	16 B	15.27	35	RARITURI	4114			
69	IV Blidar	16 C	2.37	150	CONSERVARE	4161			
70	IV Blidar	16 D	0.78	50	RARITURI	4114			
71	IV Blidar	17 A	25.35	50	T.IGIENA	4114			
72	IV Blidar	17N	1.33	0		0			
73	IV Blidar	18	37.78	55	RARITURI	4114			
74	IV Blidar	19 A	46.01	40	RARITURI	4114			
75	IV Blidar	19 B	1.02	55	RARITURI	4114			
76	IV Blidar	20 A	6.42	100	T.IGIENA	4161			
77	IV Blidar	20 B	3.45	55	T.IGIENA	4161			
78	IV Blidar	20 C	7.3	140	T.IGIENA	4161			
79	IV Blidar	21 A	24.84	150	T.IGIENA	4161			
80	IV Blidar	21 B	23.96	20	CURATIRI	4114			
81	IV Blidar	21 C	4.06	35	RARITURI	4114			
82	IV Blidar	21 D	20.86	160	PROGRESIVE1	4114			
83	IV Blidar	21 E	3.04	130	PROGRESIVE2	4114			
84	IV Blidar	22 A	34.42	150	PROGRESIVE1	4114			
85	IV Blidar	22 B	0.98	20	CURATIRI	4114			
86	IV Blidar	22N	0.6	0		0			
87	IV Blidar	23 A	49.34	180	PROGRESIVE1	4114			
88	IV Blidar	23 B	1.83	20	CURATIRI	4114			
89	IV Blidar	23N	0.27	0		0			

90	IV Blidar	24 A	49.92	150	PROGRESIVE1	4114		
91	IV Blidar	24N1	0.38	0		0		
92	IV Blidar	24N2	0.27	0		0		
93	IV Blidar	25	15.57	140	PROGRESIVE1	4114		
94	IV Blidar	26 A	6.18	120	T.IGIENA	4161		
95	IV Blidar	26 B	29.93	150	PROGRESIVE1	4114		
96	IV Blidar	26 C	6.86	150	PROGRESIVE1	4114		
97	IV Blidar	26 D	4.71	10	DEGAJARI	4114		
98	IV Blidar	26 E	14.53	180	PROGRESIVE1	4114		
99	IV Blidar	26N	0.12	0		0		
100	IV Blidar	27 A	9.17	35	RARITURI	4114		
101	IV Blidar	27 B	11.93	10	DEGAJARI	4114		
102	IV Blidar	27 C	3.82	110	PROGRESIVE1	4114		
103	IV Blidar	27 D	6.99	20	CURATIRI	4114		
104	IV Blidar	27 E	6.78	10	DEGAJARI	4114		
105	IV Blidar	27 F	13.11	10	DEGAJARI	4114		
106	IV Blidar	28 A	0.68	140	CONSERVARE	4161		
107	IV Blidar	28 B	8.24	35	RARITURI	4114		
108	IV Blidar	28 C	7.96	80	T.IGIENA	4114		
109	IV Blidar	28 D	2.23	40	RARITURI	4114		
110	IV Blidar	28 E	4.7	130	T.IGIENA	4161		
111	IV Blidar	28 F	2.01	140	CONSERVARE	4161		
112	IV Blidar	28N	0.55	0		0		
113	IV Blidar	29 A	1.79	85	T.IGIENA	4114		
114	IV Blidar	29 B	23.06	20	CURATIRI	4114		
115	IV Blidar	29 C	24.33	125	PROGRESIVE1	4114		
116	IV Blidar	29 D	17.29	180	PROGRESIVE1	4114		
117	IV Blidar	29 E	1.16	55	T.IGIENA	4161		

118	IV Blidar	29 F	2.36	40	RARITURI	4161			
119	IV Blidar	29 G	0.99	10	DEGAJARI	4114			
120	IV Blidar	29 H	5.29	125	PROGRESIVE1	4114			
121	IV Blidar	29N	0.79	0		0			
122	IV Blidar	30 A	3.65	120	PROGRESIVE1	4114			
123	IV Blidar	30 B	2.67	90	T.IGIENA	4114			
124	IV Blidar	30 C	37.45	10	DEGAJARI	4114			
125	IV Blidar	30 D	2.72	35	RARITURI	4161			
126	IV Blidar	30 E	4.68	125	PROGRESIVE1	4114			
127	IV Blidar	30 F	1.58	45	RARITURI	4114			
128	IV Blidar	30 G	11.05	25	CURATIRI	4114			
129	IV Blidar	30N	12.66	0		0			
130	IV Blidar	31 A	17.48	25	CURATIRI	4114			
131	IV Blidar	31 B	1.33	35	RARITURI	4161			
132	IV Blidar	31 C	19.26	25	CURATIRI	4114			
133	IV Blidar	31N	8.49	0		0			
134	IV Blidar	32 A	10.32	10	DEGAJARI	4114			
135	IV Blidar	32 B	9.58	25	CURATIRI,RARITURI	4114			
136	IV Blidar	32 C	6.95	120	PROGRESIVE2	4114			
137	IV Blidar	32N	1.53	0		0			
138	IV Blidar	33 A	7.4	45	T.IGIENA	4161			
139	IV Blidar	33 B	8.44	10	T.IGIENA	4114			
140	IV Blidar	33 C	5.23	10	T.IGIENA	4114			
141	IV Blidar	33 D	13.9	120	PROGRESIVE2	4114			
142	IV Blidar	33N1	0.29	0		0			
143	IV Blidar	33N2	0.39	0		0			
144	IV Blidar	33N3	0.6	0		0			
145	IV Blidar	34 A	19.52	120	PROGRESIVE2	4114			

146	IV Blidar	34 B	8.16	55	T.IGIENA	4161			
147	IV Blidar	34N1	0.19	0		0			
148	IV Blidar	34N2	1.66	0		0			
149	IV Blidar	35 A	10.12	10	DEGAJARI	4114			
150	IV Blidar	35 B	5.15	120	PROGRESIVE2	4114			
151	IV Blidar	35 C	8.37	100	T.IGIENA	4114			
152	IV Blidar	35 D	17.54	120	PROGRESIVE2	4114			
153	IV Blidar	35 E	1.57	40	RARITURI	4161			
154	IV Blidar	35 F	1.59	40	RARITURI	4161			
155	IV Blidar	35 G	6.79	75	T.IGIENA	4114			
156	IV Blidar	35 H	13.31	120	PROGRESIVE1	4114			
157	IV Blidar	35 I	1.96	85	T.IGIENA	4114			
158	IV Blidar	35 J	1.28	125		4114			
159	IV Blidar	35 K	6.96	10	DEGAJARI	4114			
160	IV Blidar	35N1	0.61	0		0			
161	IV Blidar	35N2	0.32	0		0			
162	IV Blidar	35N3	1.24	0		0			
163	IV Blidar	35N4	0.43	0		0	7110	R5102	Neutru
164	IV Blidar	36 A	10.63	10	DEGAJARI	4114			
165	IV Blidar	36 B	3.51	40	RARITURI	4161			
166	IV Blidar	36 C	6.49	45	T.IGIENA	4161			
167	IV Blidar	37 A	4.06	40	RARITURI	4161			
168	IV Blidar	37 B	13.23	10	DEGAJARI	4114			
169	IV Blidar	37 C	1.26	75	T.IGIENA	4114			
170	IV Blidar	37 D	4.18	30	RARITURI	4114			
171	IV Blidar	37 E	8.86	45	RARITURI	4161			
172	IV Blidar	37 F	0.83	25	RARITURI	4114			
173	IV Blidar	37 G	3.47	25	RARITURI	4114			

174	IV Blidar	37N	1.2	0		0			
175	IV Blidar	38 A	7.31	120	PROGRESIVE2	4114			
176	IV Blidar	38 B	1.87	120		4114			
177	IV Blidar	38 C	4.83	10	DEGAJARI	4114			
178	IV Blidar	38N	0.69	0		0	7110	R5102	Neutru
179	IV Blidar	39 A	19.14	10	DEGAJARI	4114			
180	IV Blidar	39 B	8.03	40	RARITURI	4114			
181	IV Blidar	39 C	3.68	120		4114			
182	IV Blidar	39 D	15.49	10	DEGAJARI	4114			
183	IV Blidar	39N	1.77	0		0	7110	R5102	Neutru
184	IV Blidar	40 A	10.43	30	RARITURI	4114			
185	IV Blidar	40 B	5.35	10	DEGAJARI	4114			
186	IV Blidar	40 C	9.06	35	RARITURI	4114			
187	IV Blidar	40 D	3.71	25	CURATIRI	4114			
188	IV Blidar	41 A	32.47	10	DEGAJARI	4114			
189	IV Blidar	41 B	3.61	120	T.JIGIENA	4114			
190	IV Blidar	41 C	12.44	15	CURATIRI	4114			
191	IV Blidar	41N1	0.43	0		0			
192	IV Blidar	41N2	0.31	0		0			
193	IV Blidar	42 A	13.52	25	CURATIRI,RARITURI	4114			
194	IV Blidar	42 B	13.45	130	PROGRESIVE1	4114			
195	IV Blidar	42 C	11.28	40	RARITURI	4161			
196	IV Blidar	42 D	0.8	40	RARITURI	4161			
197	IV Blidar	43 A	8.31	40	RARITURI	4161			
198	IV Blidar	43 B	3.17	40	RARITURI	4161			
199	IV Blidar	43 C	19.21	25	CURATIRI	4114			
200	IV Blidar	43N	0.53	0		0			
201	IV Blidar	44 A	33.49	40	RARITURI	4161			

202	IV Blidar	44 B	1.81	40	RARITURI	4161		
203	IV Blidar	44N	1.1	0		0		
204	IV Blidar	45 A	27.75	40	RARITURI	4114		
205	IV Blidar	45 B	11.33	35	RARITURI	4161		
206	IV Blidar	45 C	5.76	40	RARITURI	4161		
207	IV Blidar	45N	1.12	0		0		
208	IV Blidar	46 A	27.08	130	PROGRESIVE1	4114		
209	IV Blidar	46V	0.94	0		0		
210	IV Blidar	47 A	38.66	175	PROGRESIVE2	4114		
211	IV Blidar	47 B	0.87	30	RARITURI	4114		
212	IV Blidar	47 C	1.53	40	RARITURI	4161		
213	IV Blidar	47N1	1.57	0		0		
214	IV Blidar	47N2	0.36	0		0		
215	IV Blidar	47N3	0.59	0		0		
216	IV Blidar	48 A	39.68	20	CURATIRI,RARITURI	4114		
217	IV Blidar	48 B	1.82	40	RARITURI	4161		
218	IV Blidar	48 C	1.68	40	RARITURI	4161		
219	IV Blidar	48N	1.05	0		0		
220	IV Blidar	49 A	13.79	25	CURATIRI,RARITURI	4114		
221	IV Blidar	49 B	9.77	55	RARITURI	4161		
222	IV Blidar	49 C	0.6	40	RARITURI	4161		
223	IV Blidar	49 D	14.79	180	PROGRESIVE1	4114		
224	IV Blidar	49N	2.97	0		0		
225	IV Blidar	50 A	1.21	10	DEGAJARI	4161		
226	IV Blidar	50 B	10.07	45	RARITURI	4161		
227	IV Blidar	50A	0.93	0		0		
228	IV Blidar	50C	0.02	0		0		
229	IV Blidar	50N1	2.63	0		0		

230	IV Blidar	50N2	3.49	0		0		
231	IV Blidar	51 A	3.04	20	T.IGIENA	4114		
232	IV Blidar	51 B	1.47	45	RARITURI	4114		
233	IV Blidar	51 C	33.33	40	RARITURI	4114		
234	IV Blidar	52 A	1.05	15	CURATIRI	4161		
235	IV Blidar	52 B	20.34	45	RARITURI	4114		
236	IV Blidar	52 C	3.36	40	RARITURI	4114		
237	IV Blidar	53	19.57	50	RARITURI	4114		
238	IV Blidar	54 A	20.19	50	RARITURI	4114		
239	IV Blidar	54N	1.63	0		0		
240	IV Blidar	54V	0.63	0		0		
241	IV Blidar	55	40.54	50	RARITURI	4114		
242	IV Blidar	56	59.64	50	RARITURI	4114		
243	IV Blidar	57	13.56	65	RARITURI	4114		
244	IV Blidar	58 A	29.73	65	RARITURI	4114		
245	IV Blidar	58 B	6.07	130	T.IGIENA	4161		
246	IV Blidar	59	16.83	65	RARITURI	4114		
247	IV Blidar	60	24.04	65	RARITURI	4114		
248	IV Blidar	61 A	24.65	65	RARITURI	4114		
249	IV Blidar	61 B	5.73	65	RARITURI	4114		
250	IV Blidar	62	23.79	75	T.IGIENA	4114		
251	IV Blidar	63	18.04	75	T.IGIENA	4114		
252	IV Blidar	64 A	1.51	170	T.IGIENA	4161		
253	IV Blidar	64 B	0.48	65	T.IGIENA	4114		
254	IV Blidar	64 C	9.38	45	RARITURI	4114		
255	IV Blidar	64 D	0.61	65	T.IGIENA	4114		
256	IV Blidar	64 E	0.06	5	DEGAJARI	4114		
257	IV Blidar	64F	0.14	0		0		

258	IV Blidar	65	25.45	130		4161			
259	IV Blidar	66 A	2.63	95	T.IGIENA	4212			
260	IV Blidar	66 B	5.08	100	T.IGIENA	4212			
261	IV Blidar	66 C	7.56	75	T.IGIENA	4161			
262	IV Blidar	66 D	3.12	190		4161			
263	IV Blidar	66 E	0.87	130	PROGRESIVE1	4114			
264	IV Blidar	66A	0.8	0		0			
265	IV Blidar	67 A	12.27	40	RARITURI	4114			
266	IV Blidar	67 B	2.88	130		4161			
267	IV Blidar	68 A	21.78	40	RARITURI	4114			
268	IV Blidar	68 B	16.95	190		4161			
269	IV Blidar	69 A	4.29	50	RARITURI	4114			
270	IV Blidar	69 B	5.97	180		4161			
271	IV Blidar	70 A	13.45	45	RARITURI	4114			
272	IV Blidar	70 B	28.37	180	CONSERVARE	4161			
273	IV Blidar	71 A	12.09	45	RARITURI	4114			
274	IV Blidar	71 B	22.71	180	T.IGIENA	4161			
275	IV Blidar	71 C	10.22	30	RARITURI	4114			
276	IV Blidar	72 A	24.29	40	RARITURI	4114			
277	IV Blidar	72 B	14.9	45	RARITURI	4114			
278	IV Blidar	72 C	5.95	150	T.IGIENA	4161			
279	IV Blidar	72 D	0.69	45	RARITURI	4114			
280	IV Blidar	72V	0.17	0		0			
281	IV Blidar	73 A	7.19	40	RARITURI	4114			
282	IV Blidar	73 B	25.83	45	RARITURI	4114			
283	IV Blidar	73 C	4.23	140	T.IGIENA	4161			
284	IV Blidar	73 D	5.67	45	RARITURI	4114			
285	IV Blidar	74 A	23.95	40	RARITURI	4114			

286	IV Blidar	74 B	1.9	30	RARITURI	4114			
287	IV Blidar	74 C	2.24	180	T.IGIENA	4161			
288	IV Blidar	74 D	2.45	30	RARITURI	4114			
289	IV Blidar	75 A	11.85	40	RARITURI	4114			
290	IV Blidar	75 B	2.18	30	RARITURI	4114			
291	IV Blidar	75 C	1.85	30	RARITURI	4114			
292	IV Blidar	76 A	35.9	130	PROGRESIVE1	4114			
293	IV Blidar	76 B	4.1	180	PROGRESIVE1	4114			
294	IV Blidar	76V	0.38	0		0			
295	IV Blidar	77 A	16.67	130	PROGRESIVE1	4114			
296	IV Blidar	77 B	4.47	30	RARITURI	4114			
297	IV Blidar	77 C	8.37	30	RARITURI	4114			
298	IV Blidar	78 A	7.67	180	PROGRESIVE1	4114			
299	IV Blidar	78 B	12.35	180	PROGRESIVE1	4114			
300	IV Blidar	78 C	6.9	10	DEGAJARI	4114			
301	IV Blidar	78 D	3.73	10	DEGAJARI	4114			
302	IV Blidar	78 E	2.22	180	PROGRESIVE1	4114			
303	IV Blidar	78 F	3.1	130	PROGRESIVE1	4114			
304	IV Blidar	78N	2.66	0		0			
305	IV Blidar	79 A	25.81	180	PROGRESIVE1	4114			
306	IV Blidar	79N1	1.71	0		0			
307	IV Blidar	79N2	0.84	0		0			
308	IV Blidar	80 A	12.14	180	PROGRESIVE1	4114			
309	IV Blidar	80 B	20.92	180	PROGRESIVE1	4114			
310	IV Blidar	81 A	17.3	40	RARITURI	4114			
311	IV Blidar	81 B	0.94	120	T.IGIENA	4161			
312	IV Blidar	81 C	1.14	40	RARITURI	4114			
313	IV Blidar	82 A	24.29	30	RARITURI	4114			

314	IV Blidar	82 B	0.6	40	RARITURI	4114			
315	IV Blidar	82 C	6.71	180	PROGRESIVE1	4114			
316	IV Blidar	82 D	1.26	130	T.IGIENA	4161			
317	IV Blidar	82 E	7.24	30	RARITURI	4114			
318	IV Blidar	82 F	6.49	30	RARITURI	4114			
319	IV Blidar	83 A	31.87	20	CURATIRI	4114			
320	IV Blidar	83 B	9.29	10	DEGAJARI	4114			
321	IV Blidar	83 C	22.82	40	RARITURI	4114			
322	IV Blidar	84 A	29.42	20	CURATIRI	4114			
323	IV Blidar	84 B	0.89	5	DEGAJARI	4114			
324	IV Blidar	84 C	1.93	5	DEGAJARI	4114			
325	IV Blidar	84 D	11.21	30	RARITURI	4114			
326	IV Blidar	84 E	7.71	20	CURATIRI	4114			
327	IV Blidar	84 F	8.51	10	DEGAJARI	4114			
328	IV Blidar	84 G	1.64	10	DEGAJARI	4114			
329	IV Blidar	84 H	2.29	180	PROGRESIVE1	4114			
330	IV Blidar	85 A	18.91	180	PROGRESIVE1	4114			
331	IV Blidar	85 B	10.74	180	PROGRESIVE1	4114			
332	IV Blidar	85 C	12.03	130	PROGRESIVE1	4114			
333	IV Blidar	86	17.87	30	RARITURI	4114			
334	IV Blidar	87	24	30	RARITURI	4114			
335	IV Blidar	88	23.85	40	RARITURI	4114			
336	IV Blidar	89	36.21	40	RARITURI	4114			
337	IV Blidar	90 A	4.23	45	RARITURI	4114			
338	IV Blidar	90 B	9.02	180	T.IGIENA	4161			
339	IV Blidar	90 C	2.47	50	RARITURI	4114			
340	IV Blidar	91 A	19.28	45	RARITURI	4114			
341	IV Blidar	91 B	9.15	180	T.IGIENA	4161			

342	IV Blidar	91 C	4.16	55	RARITURI	4114			
343	IV Blidar	92	51.25	45	RARITURI	4114			
344	IV Blidar	93 A	14.25	100	T.IGIENA	4114			
345	IV Blidar	93 B	2.84	115	T.IGIENA	4114			
346	IV Blidar	93 C	19.78	35	RARITURI	4114			
347	IV Blidar	93 D	13.81	115	T.IGIENA	4114			
348	IV Blidar	94 A	2.29	110	T.IGIENA	4114			
349	IV Blidar	94 B	14.57	110	T.IGIENA	4211			
350	IV Blidar	94 C	1.8	20	CURATIRI	4211			
351	IV Blidar	94 D	4.31	115	T.IGIENA	4211			
352	IV Blidar	94 E	9.72	35	RARITURI	4114			
353	IV Blidar	94 F	3.59	110	T.IGIENA	4211			
354	IV Blidar	95 A	10.02	110	T.IGIENA	4211			
355	IV Blidar	95 B	2.6	45	RARITURI	4212			
356	IV Blidar	95 C	0.44	50	RARITURI	4212			
357	IV Blidar	95 D	5.01	115	T.IGIENA	4212			
358	IV Blidar	95 E	12.06	115	T.IGIENA	4212			
359	IV Blidar	95 F	0.7	20	CURATIRI	4211			
360	IV Blidar	95 G	8.34	110	T.IGIENA	4211			
361	IV Blidar	95 H	1.64	115	T.IGIENA	4212			
362	IV Blidar	96 A	0.87	150	PROGRESIVE1	4212			
363	IV Blidar	96 B	5.15	45	RARITURI	4212			
364	IV Blidar	96 C	14.91	45	RARITURI	4212			
365	IV Blidar	97 A	17.9	120	T.IGIENA	4212			
366	IV Blidar	97 B	3.81	25	CURATIRI,RARITURI	4114			
367	IV Blidar	97 C	5.92	10	DEGAJARI	4114			
368	IV Blidar	97 D	1.61	15	CURATIRI	4114			
369	IV Blidar	98 A	34.98	110	T.IGIENA	4211			

370	IV Blidar	98 B	1.41	110	T.IGIENA	4211			
371	IV Blidar	98 C	1.74	40	RARITURI	4212			
372	IV Blidar	99 A	8.11	110	T.IGIENA	4211			
373	IV Blidar	99 B	6.21	115	T.IGIENA	4211			
374	IV Blidar	99 C	3.7	180	T.IGIENA	4211			
375	IV Blidar	99 D	0.8	110	T.IGIENA	4211			
376	IV Blidar	99 E	2.28	85	T.IGIENA	4212			
377	IV Blidar	99 F	6.35	35	RARITURI	4212			
378	IV Blidar	99 G	10.12	180	T.IGIENA	4211			
379	IV Blidar	100 A	4.32	35	RARITURI	4212			
380	IV Blidar	100 B	11.17	100	T.IGIENA	4211			
381	IV Blidar	100 C	19.39	45	RARITURI	4212			
382	IV Blidar	100 D	5.54	180	CONSERVARE	4114			
383	IV Blidar	100 E	3.9	85	T.IGIENA	4212			
384	IV Blidar	100 F	10.45	90	T.IGIENA	4212			
385	IV Blidar	100 G	9.26	100	T.IGIENA	4211			
386	IV Blidar	101 A	10.46	45	RARITURI	4212			
387	IV Blidar	101 B	1.29	120	CONSERVARE	4114			
388	IV Blidar	102 A	20.96	75	T.IGIENA	4212			
389	IV Blidar	102 B	0.72	110	T.IGIENA	4241			
390	IV Blidar	102 C	6.02	90	T.IGIENA	4212			
391	IV Blidar	102 D	2.65	35	RARITURI	4212			
392	IV Blidar	102 E	12.85	95	T.IGIENA	4211			
393	IV Blidar	102 F	1.08	45	RARITURI	4212			
394	IV Blidar	102 G	0.96	30	RARITURI	4212			
395	IV Blidar	102 H	1.9	95	T.IGIENA	4211			
396	IV Blidar	102V	0.48	0		0			
397	IV Blidar	103 A	10.76	45	RARITURI	4212			

398	IV Blidar	103 B	25.15	125	T.IGIENA	4211			
399	IV Blidar	103 C	1.2	35	RARITURI	4211			
400	IV Blidar	103 D	0.95	60	RARITURI	4212			
401	IV Blidar	103 E	3	135	PROGRESIVE1	4212			
402	IV Blidar	103 F	11.37	125	T.IGIENA	4211			
403	IV Blidar	103V	0.28	0		0			
404	IV Blidar	104 A	12.63	25	CURATIRI,RARITURI	4212			
405	IV Blidar	104 B	3.11	40	RARITURI	4212			
406	IV Blidar	104 C	12.14	10	DEGAJARI	4114			
407	IV Blidar	104 D	6.96	65	RARITURI	4212			
408	IV Blidar	104 E	2.4	35	RARITURI	4212			
409	IV Blidar	104 F	0.73	35	RARITURI	4212			
410	IV Blidar	105 A	14.45	50	RARITURI	4114			
411	IV Blidar	105 B	14.13	180	PROGRESIVE1	4114			
412	IV Blidar	105 C	4.84	15	DEGAJARI,CURATIRI	4114			
413	IV Blidar	106 A	43.6	50	RARITURI	4212			
414	IV Blidar	106 B	2.31	55	RARITURI	4212			
415	IV Blidar	107 A	39.67	50	RARITURI	4212			
416	IV Blidar	107 B	4.05	55	RARITURI	4212			
417	IV Blidar	108 A	9.36	20	CURATIRI	4212			
418	IV Blidar	108 B	45.39	75	T.IGIENA	4212			
419	IV Blidar	109 A	7.32	45	RARITURI	4212			
420	IV Blidar	109 B	30.34	130	PROGRESIVE1	4211			
421	IV Blidar	109 C	2.44	20	CURATIRI	4211			
422	IV Blidar	109 D	1.58	20	CURATIRI	4212			
423	IV Blidar	109 E	0.69	45	RARITURI	4212			
424	IV Blidar	109 F	6.29	10	DEGAJARI	4211			
425	IV Blidar	109V	0.32	0		0			

426	IV Blidar	110 A	9.13	130	PROGRESIVE1	4211			
427	IV Blidar	110 B	4.86	115	PROGRESIVE2	4212			
428	IV Blidar	110 C	5.43	120	PROGRESIVE	4212			
429	IV Blidar	110 D	16.58	10	DEGAJARI	4211			
430	IV Blidar	110 E	1.02	115	T.IGIENA	4212			
431	IV Blidar	111D	0.54	0		0			
432	IV Blidar	112D	1.16	0		0			
433	IV Blidar	113D	3.98	0		0			
434	IV Blidar	114D	3.09	0		0			
435	IV Blidar	115D	0.58	0		0			
436	IV Blidar	116D	1.16	0		0			
437	IV Blidar	117D	3.05	0		0			
438	IV Blidar	118D	2.23	0		0			
439	IV Blidar	119D	0.75	0		0			
440	IV Blidar	120D	1.2	0		0			
441	IV Blidar	121D	2.61	0		0			
442	IV Blidar	122D	3.09	0		0			
443	IV Blidar	123D	0.19	0		0			
444	IV Blidar	124D	0.72	0		0			
445	IV Blidar	125D	0.85	0		0			
446	IV Blidar	126D	0.81	0		0			
			4053.63						
1	V Valea Neagra	4 A	2.62	90	T.IGIENA				Neutru
2	V Valea Neagra	4 B	12.51	95	T.IGIENA				Neutru
3	V Valea Neagra	4 C	3.82	95	T.IGIENA				Neutru
4	V Valea Neagra	4 D	0.95	160	CONSERVARE	16			Neutru

5	V Valea Neagra	4 E	6.34	95	T.IGIENA				Neutru
6	V Valea Neagra	4 F	1.6	95	T.IGIENA				Neutru
7	V Valea Neagra	4 G	2	95	T.IGIENA				Neutru
8	V Valea Neagra	4C	0.16	0					
9	V Valea Neagra	5 A	4.94	25	RARITURI	13			Neutru
10	V Valea Neagra	5 B	13.38	105	PROGRESIVE1	30			Neutru
11	V Valea Neagra	5 C	8.45	105	PROGRESIVE1	30			Neutru
12	V Valea Neagra	6 A	6.12	80	T.IGIENA				Neutru
13	V Valea Neagra	6 B	7.77	80	T.IGIENA				Neutru
14	V Valea Neagra	6 C	1.03	110	T.IGIENA				Neutru
15	V Valea Neagra	6 D	0.57	40	T.IGIENA				Neutru
16	V Valea Neagra	6R1	0.06	0					
17	V Valea Neagra	7 A	3.46	15	CURATIRI	5			Neutru
18	V Valea Neagra	7 B	42.03	80	T.IGIENA				Neutru
19	V Valea Neagra	7 C	0.14	45	RARITURI	8			Neutru
20	V Valea Neagra	35 A	26.03	70	RARITURI	8			Neutru
21	V Valea Neagra	35 B	5.25	20	CURATIRI	8			Neutru
22	V Valea Neagra	35 C	10.18	35	RARITURI	11			Neutru

23	V Valea Neagra	35 D	1.11	170	CONSERVARE	49			Neutru
24	V Valea Neagra	36 A	7.41	25	CURATIRI,RARITURI	24			Neutru
25	V Valea Neagra	36 B	14.83	40	RARITURI	13			Neutru
26	V Valea Neagra	37 A	45.53	20	CURATIRI,RARITURI	26			Neutru
27	V Valea Neagra	37 B	8.82	65	T.IGIENA				Neutru
28	V Valea Neagra	37 C	4.93	170	CONSERVARE	50			Neutru
29	V Valea Neagra	38 A	18.55	20	CURATIRI,RARITURI	26			Neutru
30	V Valea Neagra	38 B	3.96	70	T.IGIENA				Neutru
31	V Valea Neagra	38 C	3.88	170	CONSERVARE	20			Neutru
32	V Valea Neagra	38 D	3.54	70	T.IGIENA				Neutru
33	V Valea Neagra	38 E	5.05	40	RARITURI	13			Neutru
34	V Valea Neagra	38 F	2.56	25	T.IGIENA				Neutru
35	V Valea Neagra	39 A	6.74	75	T.IGIENA				Neutru
36	V Valea Neagra	39 E	2.22	75	T.IGIENA				Neutru
37	V Valea Neagra	39 B	12.08	170	CONSERVARE	20			Neutru
38	V Valea Neagra	39 C	13.48	40	RARITURI	13			Neutru
39	V Valea Neagra	39 D	2.23	40	PROGRESIVE	100			Neutru
40	V Valea Neagra	39V	0.24	0					

41	V Valea Neagra	40 A	7.51	75	T.IGIENA				Neutru
42	V Valea Neagra	40 B	4.97	40	RARITURI	13			Neutru
43	V Valea Neagra	40 C	7.29	80	T.IGIENA				Neutru
44	V Valea Neagra	40 D	3.23	70	T.IGIENA				Neutru
45	V Valea Neagra	41 A	35.88	70	RARITURI	6			Neutru
46	V Valea Neagra	41 B	1.29	75	T.IGIENA				Neutru
47	V Valea Neagra	41 C	1.63	80	T.IGIENA				Neutru
48	V Valea Neagra	41 D	1.86	40	RARITURI	10			Neutru
49	V Valea Neagra	41 E	1.32	75	T.IGIENA				Neutru
50	V Valea Neagra	41V	0.2	0					
51	V Valea Neagra	42 A	11.69	75	T.IGIENA				Neutru
52	V Valea Neagra	42 B	9.36	80	T.IGIENA				Neutru
53	V Valea Neagra	43	26.59	90	T.IGIENA				Neutru
54	V Valea Neagra	44 A	0.71	75	T.IGIENA				Neutru
55	V Valea Neagra	44 C	0.82	90	T.IGIENA				Neutru
56	V Valea Neagra	44 B	10.99	80	T.IGIENA				Neutru
57	V Valea Neagra	44R	0.78	0					
58	V Valea Neagra	44V	0.21	0					

59	V Valea Neagra	45 A	2.4	40	RARITURI	10			Neutru
60	V Valea Neagra	45 C	0.15	40	RARITURI	7			Neutru
61	V Valea Neagra	45 D	0.13	40	RARITURI	15			Neutru
62	V Valea Neagra	45 B	37.16	85	T.IGIENA				Neutru
63	V Valea Neagra	45N	0.14	0					
64	V Valea Neagra	46 A	36.98	85	T.IGIENA				Neutru
65	V Valea Neagra	46 B	3.82	45	RARITURI	10			Neutru
66	V Valea Neagra	46 C	1.32	70	T.IGIENA				Neutru
67	V Valea Neagra	46 D	1.74	70	RASE	100			Neutru
68	V Valea Neagra	46 E	0.92	40	RASE	100			Neutru
69	V Valea Neagra	47 A	12.77	80	T.IGIENA				Neutru
70	V Valea Neagra	47 B	7.36	85	T.IGIENA				Neutru
71	V Valea Neagra	47 C	8.27	85	T.IGIENA				Neutru
72	V Valea Neagra	47 D	3.72	80	T.IGIENA				Neutru
73	V Valea Neagra	47V	0.6	0					
74	V Valea Neagra	48 A	15.34	85	T.IGIENA				Neutru
75	V Valea Neagra	48 B	3.06	80	T.IGIENA				Neutru
76	V Valea Neagra	49 A	9.67	85	T.IGIENA				Neutru

77	V Valea Neagra	49 B	4.58	85	T.IGIENA				Neutru
78	V Valea Neagra	49 C	1.76	80	T.IGIENA				Neutru
79	V Valea Neagra	49 D	8.59	85	T.IGIENA				Neutru
80	V Valea Neagra	49 E	2.05	85	T.IGIENA				Neutru
81	V Valea Neagra	50 A	27.45	85	T.IGIENA				Neutru
82	V Valea Neagra	50 B	3.5	70	T.IGIENA				Neutru
83	V Valea Neagra	50 C	1.57	40	RARITURI	12			Neutru
84	V Valea Neagra	50 D	1.88	70	T.IGIENA				Neutru
85	V Valea Neagra	51 A	29.96	80	T.IGIENA				Neutru
86	V Valea Neagra	51 B	6.47	70	T.IGIENA				Neutru
87	V Valea Neagra	51 C	7.4	35	T.IGIENA				Neutru
88	V Valea Neagra	51 D	6.66	70	T.IGIENA				Neutru
89	V Valea Neagra	52 A	21.72	80	T.IGIENA				Neutru
90	V Valea Neagra	52 B	3.33	85	T.IGIENA				Neutru
91	V Valea Neagra	54 B	4.37	85	T.IGIENA				Neutru
92	V Valea Neagra	54 A	23.26	80	T.IGIENA				Neutru
93	V Valea Neagra	55 A	8.64	85	T.IGIENA				Neutru
94	V Valea Neagra	55 C	18.84	85	T.IGIENA				Neutru

95	V Valea Neagra	55 B	1.59	180	CONSERVARE	9			Neutru
96	V Valea Neagra	56 A	3.43	80	T.IGIENA				Neutru
97	V Valea Neagra	56 B	3.38	5	DEGAJARI,CURATIRI	3			Neutru
98	V Valea Neagra	56 C	3.8	80	T.IGIENA				Neutru
99	V Valea Neagra	56 D	1.73	5	DEGAJARI,CURATIRI				Neutru
100	V Valea Neagra	57 A	3.8	80	T.IGIENA				Neutru
101	V Valea Neagra	57 B	21.47	85	T.IGIENA				Neutru
102	V Valea Neagra	57 C	1.72	45	RARITURI	8			Neutru
103	V Valea Neagra	57 D	4.81	80	T.IGIENA				Neutru
104	V Valea Neagra	57 E	1.25	25	RARITURI	11			Neutru
105	V Valea Neagra	57V	0.3	0					
106	V Valea Neagra	58 A	8.15	80	T.IGIENA				Neutru
107	V Valea Neagra	58 B	45.03	85	T.IGIENA				Neutru
108	V Valea Neagra	58 C	0.57	45	RARITURI	8			Neutru
109	V Valea Neagra	58 D	5.74	50	RARITURI	8			Neutru
110	V Valea Neagra	58 E	1.39	35	RARITURI	10			Neutru
111	V Valea Neagra	58 F	1.44	85	T.IGIENA				Neutru
112	V Valea Neagra	59 A	29.1	85	T.IGIENA				Neutru

113	V Valea Neagra	59 B	1.39	20	CURATIRI,RARITURI	19			Neutru
114	V Valea Neagra	59 C	0.73	80	RASE	100			Neutru
115	V Valea Neagra	59 D	1.68	80	PROGRESIVE	100			Neutru
116	V Valea Neagra	59 E	8.88	85	T.IGIENA				Neutru
117	V Valea Neagra	59 F	26.01	130	CONSERVARE	12			Neutru
118	V Valea Neagra	59 G	2.22	85	T.IGIENA				Neutru
119	V Valea Neagra	59 H	3.77	85	T.IGIENA				Neutru
120	V Valea Neagra	59 I	1.37	85	T.IGIENA				Neutru
121	V Valea Neagra	59 J	1.77	25	RARITURI	10			Neutru
122	V Valea Neagra	59N1	0.59	0					
123	V Valea Neagra	59N2	1.88	0					
124	V Valea Neagra	60 A	1.52	50	RARITURI	8			Neutru
125	V Valea Neagra	60 B	35.12	85	T.IGIENA				Neutru
126	V Valea Neagra	60 C	3.18	50	RARITURI	8			Neutru
127	V Valea Neagra	61 A	4.47	85	CONSERVARE	15			Neutru
128	V Valea Neagra	61 B	27.76	85	T.IGIENA				Neutru
129	V Valea Neagra	61 C	0.43	45	RARITURI	9			Neutru
130	V Valea Neagra	62 A	3.89	35	RARITURI	11			Neutru

131	V Valea Neagra	62 B	25.47	85	T.IGIENA				Neutru
132	V Valea Neagra	62 G	1.58	0	IMPADURIRI				Neutru
133	V Valea Neagra	62 C	1.44	50	T.IGIENA				Neutru
134	V Valea Neagra	62 D	1.24	75	T.IGIENA				Neutru
135	V Valea Neagra	62 E	0.71	85	T.IGIENA				Neutru
136	V Valea Neagra	62 F	1.47	85	T.IGIENA				Neutru
137	V Valea Neagra	62R1	0.78	0					
138	V Valea Neagra	63 A	5.77	110	CONSERVARE	12			Neutru
139	V Valea Neagra	63 B	19.04	80	T.IGIENA				Neutru
140	V Valea Neagra	63 C	0.99	80	T.IGIENA				Neutru
141	V Valea Neagra	63 D	0.87	90	T.IGIENA				Neutru
142	V Valea Neagra	63 E	0.52	75	T.IGIENA				Neutru
143	V Valea Neagra	63R1	0.35	0					
144	V Valea Neagra	64 H	7.8	150	PROGRESIVE2	100			Neutru
145	V Valea Neagra	64 B	5.51	100	T.IGIENA				Neutru
146	V Valea Neagra	64 C	1.03	55	RARITURI	6			Neutru
147	V Valea Neagra	64 D	1	20	CURATIRI,RARITURI	26			Neutru
148	V Valea Neagra	64 E	1.17	95	T.IGIENA				Neutru

149	V Valea Neagra	64 F	1.67	20	CURATIRI,RARITURI	25			Neutru
150	V Valea Neagra	64 G	0.97	140	CONSERVARE	50			Neutru
151	V Valea Neagra	64R1	0.84	0					
152	V Valea Neagra	65 A	2	20	CURATIRI,RARITURI	26			Neutru
153	V Valea Neagra	65 B	8.57	140	PROGRESIVE2	100			Neutru
154	V Valea Neagra	65 C	2.71	140	PROGRESIVE1	100			Neutru
155	V Valea Neagra	66 A	22.54	125	PROGRESIVE1	41			Neutru
156	V Valea Neagra	66 B	3.09	40	RARITURI	13			Neutru
157	V Valea Neagra	66 C	4.69	40	RARITURI	13			Neutru
158	V Valea Neagra	66 D	6.25	20	CURATIRI,RARITURI	23			Neutru
159	V Valea Neagra	66 E	3.98	140	PROGRESIVE1	100			Neutru
160	V Valea Neagra	66 F	1.78	40	RARITURI	13			Neutru
161	V Valea Neagra	66 G	1.32	125	CONSERVARE	10			Neutru
162	V Valea Neagra	67 A	8.21	130	CONSERVARE	21			Neutru
163	V Valea Neagra	66M	0.25	0					
164	V Valea Neagra	67 B	4.53	40	RARITURI	13			Neutru
165	V Valea Neagra	67 C	1.35	130	PROGRESIVE2	98			Neutru
166	V Valea Neagra	67 D	3.66	10	DEGAJARI				Neutru

167	V Valea Neagra	67M	1.03	0					
168	V Valea Neagra	67R	0.43	0					
169	V Valea Neagra	72	0.93	100	T.IGIENA				Neutru
170	V Valea Neagra	73 A	4.29	100	T.IGIENA				Neutru
171	V Valea Neagra	73 B	20.3	90	T.IGIENA				Neutru
172	V Valea Neagra	73 C	0.87	15	CURATIRI	6			Neutru
173	V Valea Neagra	73 D	37.91	80	T.IGIENA				Neutru
174	V Valea Neagra	73 E	1.03	80	PROGRESIVE	99			Neutru
175	V Valea Neagra	74	27.99	75	T.IGIENA				Neutru
176	V Valea Neagra	75 A	4.32	100	T.IGIENA				Neutru
177	V Valea Neagra	75 B	8.98	75	T.IGIENA				Neutru
178	V Valea Neagra	75 C	0.59	15	CURATIRI	6	7110		Neutru
179	V Valea Neagra	75 D	5.16	100	T.IGIENA				Neutru
180	V Valea Neagra	75 E	13.64	20	CURATIRI	7			Neutru
181	V Valea Neagra	76 C	2.34	95	T.IGIENA				Neutru
182	V Valea Neagra	76V1	0.5	0					
183	V Valea Neagra	76V2	0.46	0					
184	V Valea Neagra	82 A	8.54	80	T.IGIENA				Neutru

185	V Valea Neagra	82 B	9.98	105	PROGRESIVE1	30			Neutru
186	V Valea Neagra	82V	1.04	0					
187	V Valea Neagra	83 A	26.12	80	T.IGIENA				Neutru
188	V Valea Neagra	83 B	17.89	150	PROGRESIVE1	100			Neutru
189	V Valea Neagra	83 C	2.41	25	RARITURI	12			Neutru
190	V Valea Neagra	84 A	17.28	115	PROGRESIVE1	41			Neutru
191	V Valea Neagra	84 B	7.53	20	CURATIRI	15			Neutru
192	V Valea Neagra	84 C	23.18	180	CONSERVARE	12			Neutru
193	V Valea Neagra	84 D	10.9	115	PROGRESIVE1	39			Neutru
194	V Valea Neagra	85 A	18.46	115	PROGRESIVE1	105			Neutru
195	V Valea Neagra	85 B	2.29	110	PROGRESIVE1	30			Neutru
196	V Valea Neagra	86 A	12.25	125	PROGRESIVE2	105			Neutru
197	V Valea Neagra	86 B	3.64	115	PROGRESIVE1	100			Neutru
198	V Valea Neagra	86 C	2.05	180	T.IGIENA				Neutru
199	V Valea Neagra	86 D	1.25	20	CURATIRI	7			Neutru
200	V Valea Neagra	86 E	12.22	125	PROGRESIVE2	105			Neutru
201	V Valea Neagra	86 F	1.55	120	PROGRESIVE1	30			Neutru
202	V Valea Neagra	87 A	32.53	15	CURATIRI	21			Neutru

203	V Valea Neagra	87 B	8.26	45	RARITURI	13			Neutru
204	V Valea Neagra	88 A	15.89	140	PROGRESIVE2	105			Neutru
205	V Valea Neagra	88 B	0.47	35	RARITURI	12			Neutru
206	V Valea Neagra	88 D	0.19	35	RARITURI	7			Neutru
207	V Valea Neagra	88 C	9.52	25	CURATIRI,RARITURI	19			Neutru
208	V Valea Neagra	88 E	5.88	20	CURATIRI	7			Neutru
209	V Valea Neagra	89 A	2.22	50	RARITURI	10			Neutru
210	V Valea Neagra	89 B	7.35	20	CURATIRI	11			Neutru
211	V Valea Neagra	89 C	1.07	50	RARITURI	10			Neutru
212	V Valea Neagra	89 D	32.55	120	PROGRESIVE1	40			Neutru
213	V Valea Neagra	90 A	35.49	105	PROGRESIVE1	30			Neutru
214	V Valea Neagra	90 B	3.74	75	T.IGIENA				Neutru
215	V Valea Neagra	90 C	10.31	40	RARITURI	13			Neutru
216	V Valea Neagra	90 D	10.97	130	CONSERVARE	11			Neutru
217	V Valea Neagra	91 A	2.47	45	RARITURI	10			Neutru
218	V Valea Neagra	91 B	18.7	20	CURATIRI	12			Neutru
219	V Valea Neagra	91 C	2.68	45	RARITURI	10			Neutru
220	V Valea Neagra	91 D	1.51	45	RARITURI	12			Neutru

221	V Valea Neagra	91 E	10.26	20	CURATIRI	5			Neutru
222	V Valea Neagra	91 F	2.55	160	PROGRESIVE1	44			Neutru
223	V Valea Neagra	92 A	12.28	140	CONSERVARE	13			Neutru
224	V Valea Neagra	92 B	7.62	130	CONSERVARE	20			Neutru
225	V Valea Neagra	92 C	3.58	35	RARITURI	6			Neutru
226	V Valea Neagra	92 D	3.61	35	RARITURI	14			Neutru
227	V Valea Neagra	8 A	0.96	90	T.IGIENA				Neutru
228	V Valea Neagra	8 B	33.77	80	T.IGIENA				Neutru
229	V Valea Neagra	8 C	1.47	70	T.IGIENA				Neutru
230	V Valea Neagra	8 D	0.57	20	T.IGIENA				Neutru
231	V Valea Neagra	8N	0.19	0					
232	V Valea Neagra	9 A	41.27	105	PROGRESIVE1	30			Neutru
233	V Valea Neagra	9 B	2.52	100	T.IGIENA				Neutru
234	V Valea Neagra	9 C	3.62	100	T.IGIENA				Neutru
235	V Valea Neagra	9 D	5.36	100	T.IGIENA				Neutru
236	V Valea Neagra	9 E	3.72	120	PROGRESIVE2	96			Neutru
237	V Valea Neagra	9 F	1.79	25	RARITURI	15			Neutru
238	V Valea Neagra	10 A	13.01	105	PROGRESIVE1	31			Neutru

239	V Valea Neagra	10 B	8.92	100	CONSERVARE	10			Neutru
240	V Valea Neagra	10 C	2.05	95	T.IGIENA				Neutru
241	V Valea Neagra	11	31.49	105	PROGRESIVE1	30			Neutru
242	V Valea Neagra	12 A	9.94	105	PROGRESIVE1	31			Neutru
243	V Valea Neagra	12 B	4.54	100	T.IGIENA				Neutru
244	V Valea Neagra	12 C	14.96	95	T.IGIENA				Neutru
245	V Valea Neagra	13 A	17.72	105	PROGRESIVE1	30			Neutru
246	V Valea Neagra	13 B	4.26	100	T.IGIENA				Neutru
247	V Valea Neagra	13 C	2.89	100	T.IGIENA				Neutru
248	V Valea Neagra	13 D	2.95	100	T.IGIENA				Neutru
249	V Valea Neagra	13 E	0.89	25	RARITURI	12			Neutru
250	V Valea Neagra	13V	0.12	0					
251	V Valea Neagra	14	15.95	80	T.IGIENA				Neutru
252	V Valea Neagra	15 A	20.5	85	T.IGIENA				Neutru
253	V Valea Neagra	15 B	36.56	90	T.IGIENA				Neutru
254	V Valea Neagra	15 C	1.62	5	INGRIJIRE,COMPLETARI, DEGAJARI				Neutru
255	V Valea Neagra	15 D	2.17	70	T.IGIENA				Neutru
256	V Valea Neagra	16 A	35.31	80	T.IGIENA				Neutru

257	V Valea Neagra	16 B	0.98	5	INGRIJIRE,COMPLETARI,DEGAJARI				Neutru
258	V Valea Neagra	17 A	0.86	80	T.IGIENA				Neutru
259	V Valea Neagra	17 B	40.24	80	T.IGIENA				Neutru
260	V Valea Neagra	18 A	32.27	80	T.IGIENA				Neutru
261	V Valea Neagra	18V	0.26	0					
262	V Valea Neagra	19 A	4.73	80	T.IGIENA				Neutru
263	V Valea Neagra	19 B	34.15	80	T.IGIENA				Neutru
264	V Valea Neagra	19 C	0.19	40	RARITURI	5			Neutru
265	V Valea Neagra	19 D	0.23	80	T.IGIENA				Neutru
266	V Valea Neagra	19 E	1.29	80	T.IGIENA				Neutru
267	V Valea Neagra	20 A	14.43	85	T.IGIENA				Neutru
268	V Valea Neagra	20 B	0.38	40	RARITURI	11			Neutru
269	V Valea Neagra	20 C	1.03	25	CURATIRI,RARITURI	19			Neutru
270	V Valea Neagra	20 D	23.02	80	T.IGIENA				Neutru
271	V Valea Neagra	20 E	0.72	25	CURATIRI,RARITURI	15			Neutru
272	V Valea Neagra	20 F	6.55	80	T.IGIENA				Neutru
273	V Valea Neagra	20N1	1.35	0					
274	V Valea Neagra	20N2	0.16	0					

275	V Valea Neagra	20R1	2.16	0					
276	V Valea Neagra	20R2	0.56	0					
277	V Valea Neagra	21 A	14.64	90	T.IGIENA				Neutru
278	V Valea Neagra	22 A	23.25	85	T.IGIENA				Neutru
279	V Valea Neagra	22 B	0.23	80	T.IGIENA				Neutru
280	V Valea Neagra	22 C	1.14	40	RARITURI	10			Neutru
281	V Valea Neagra	22N1	0.16	0					
282	V Valea Neagra	22N2	0.33	0					
283	V Valea Neagra	22R1	2.42	0					
284	V Valea Neagra	23 A	40.51	65	RARITURI	10			Neutru
285	V Valea Neagra	23 B	8.79	60	RARITURI	7			Neutru
286	V Valea Neagra	23 C	0.51	160	CONSERVARE	30			Neutru
287	V Valea Neagra	23 D	1	60	RARITURI	8			Neutru
288	V Valea Neagra	23 E	7.01	55	RARITURI	9			Neutru
289	V Valea Neagra	23 F	0.89	60	RARITURI	7			Neutru
290	V Valea Neagra	23N1	2.69	0					
291	V Valea Neagra	23N2	0.21	0					
292	V Valea Neagra	23R1	0.81	0					

293	V Valea Neagra	24 A	0.68	60	RARITURI	6			Neutru
294	V Valea Neagra	24 B	1.2	60	RARITURI	8			Neutru
295	V Valea Neagra	24 C	16.46	60	RARITURI	8			Neutru
296	V Valea Neagra	24 D	22.15	60	RARITURI	10			Neutru
297	V Valea Neagra	24 E	5.22	160	CONSERVARE	15			Neutru
298	V Valea Neagra	24 F	3.26	130	PROGRESIVE1	40			Neutru
299	V Valea Neagra	24 G	7.44	5	INGRIJIRE,COMPLETARI, DEGAJARI				Neutru
300	V Valea Neagra	24V1	0.92	0					
301	V Valea Neagra	24V2	0.77	0					
302	V Valea Neagra	25 A	2.08	55	RARITURI	11			Neutru
303	V Valea Neagra	25 B	7.62	65	RARITURI	6			Neutru
304	V Valea Neagra	25 C	7.75	70	RARITURI	6			Neutru
305	V Valea Neagra	25 D	8.27	65	RARITURI	7			Neutru
306	V Valea Neagra	25N	0.65	0					
307	V Valea Neagra	26 A	9.72	65	RARITURI	8			Neutru
308	V Valea Neagra	26 B	16.98	60	RARITURI	8			Neutru
309	V Valea Neagra	27 A	6.13	55	RARITURI	8			Neutru

310	V Valea Neagra	27 B	30.13	55	RARITURI	10			Neutru
311	V Valea Neagra	27 C	2.3	100	T.IGIENA				Neutru
312	V Valea Neagra	28 A	4.93	55	RARITURI	12			Neutru
313	V Valea Neagra	28 B	24.57	105	PROGRESIVE1	40			Neutru
314	V Valea Neagra	28 C	2.29	130	T.IGIENA				Neutru
315	V Valea Neagra	28 D	7.45	55	RARITURI	8			Neutru
316	V Valea Neagra	28 E	4.15	170	T.IGIENA				Neutru
317	V Valea Neagra	29 A	2.78	55	RARITURI	10			Neutru
318	V Valea Neagra	29 B	4.13	115	PROGRESIVE1	42			Neutru
319	V Valea Neagra	29 C	24.82	105	PROGRESIVE1	31			Neutru
320	V Valea Neagra	29 D	4.11	140	CONSERVARE	10			Neutru
321	V Valea Neagra	29 E	2.84	55	RARITURI	12			Neutru
322	V Valea Neagra	30 A	0.98	55	RARITURI	11			Neutru
323	V Valea Neagra	30 B	8.32	115	PROGRESIVE1	43			Neutru
324	V Valea Neagra	30 C	3.13	100	CONSERVARE	10			Neutru
325	V Valea Neagra	31 A	12.52	55	RARITURI	10			Neutru
326	V Valea Neagra	31 B	15.21	115	PROGRESIVE1	100			Neutru
327	V Valea Neagra	31 C	3.16	100	T.IGIENA				Neutru

328	V Valea Neagra	31 D	0.42	40	T.IGIENA				Neutru
329	V Valea Neagra	31 E	0.33	55	T.IGIENA				Neutru
330	V Valea Neagra	32 A	10.21	40	RARITURI	13			Neutru
331	V Valea Neagra	32 B	24.87	115	PROGRESIVE1	100			Neutru
332	V Valea Neagra	32 C	1.41	105	CONSERVARE	15			Neutru
333	V Valea Neagra	32 D	0.56	25	T.IGIENA				Neutru
334	V Valea Neagra	32R	0.29	0					
335	V Valea Neagra	33 A	11.18	70	RARITURI	6			Neutru
336	V Valea Neagra	33 B	7.22	115	PROGRESIVE2	100			Neutru
337	V Valea Neagra	33 C	4.6	115	PROGRESIVE1	40			Neutru
338	V Valea Neagra	33 D	20.09	55	RARITURI	8			Neutru
339	V Valea Neagra	34 A	17.47	70	RARITURI	6			Neutru
340	V Valea Neagra	34 B	5.97	70	T.IGIENA				Neutru
341	V Valea Neagra	34R	0.62	0					
342	V Valea Neagra	60 D	0.59	85	T.IGIENA				Neutru
343	V Valea Neagra	75 F	1.58	10	CURATIRI,RARITURI	23			Neutru
344	V Valea Neagra	76 A	10.05	105	PROGRESIVE1	30			Neutru
345	V Valea Neagra	76 B	34.5	105	PROGRESIVE1	30			Neutru

346	V Valea Neagra	93D	1.58	0				
347	V Valea Neagra	94D	0.41	0				
348	V Valea Neagra	95D	1.11	0				
349	V Valea Neagra	96D	0.51	0				
350	V Valea Neagra	98D	0.64	0				
351	V Valea Neagra	99D	1.32	0				
352	V Valea Neagra	97D	3.19	0				
353	V Valea Neagra	19 F	0.65	80	T.IGIENA			Neutru
354	V Valea Neagra	19 G	0.25	80	T.IGIENA			Neutru
355	V Valea Neagra	52 C	3.41	45	RARITURI	13		Neutru
356	V Valea Neagra	52 D	3.73	80	T.IGIENA			Neutru
357	V Valea Neagra	52 E	1.34	85	T.IGIENA			Neutru
358	V Valea Neagra	58 G	2.13	85	T.IGIENA			Neutru
359	V Valea Neagra	59 K	2.75	85	T.IGIENA			Neutru
360	V Valea Neagra	64 A	2.81	15	CURATIRI	10		Neutru
361	V Valea Neagra	53 A	3.08	80	T.IGIENA			Neutru
362	V Valea Neagra	53 B	11.44	85	T.IGIENA			Neutru
363	V Valea Neagra	53 C	0.75	80	T.IGIENA			Neutru

364	V Valea Neagra	73M	0.47	0				
365	V Valea Neagra	76M	0.52	0				
366	V Valea Neagra	22R2	0.32	0				
367	V Valea Neagra	64R2	0.17	0				
368	V Valea Neagra	6R2	0.2	0				
369	V Valea Neagra	6R3	0.08	0				
370	V Valea Neagra	23R2	0.02	0				
371	V Valea Neagra	23R3	0.24	0				
372	V Valea Neagra	25R	0.01	0				
373	V Valea Neagra	26R	0.06	0				
374	V Valea Neagra	42R	1.39	0				
375	V Valea Neagra	61R	0.36	0				
376	V Valea Neagra	62R2	0.2	0				
377	V Valea Neagra	63R2	0.48	0				
378	V Valea Neagra	21R	0.04	0				
			2806.02					
1	VI Limpedeia	1 A	0.74	40	T.IGIENA	4212		Neutru
2	VI Limpedeia	1 B	1.3	45	RARITURI	4212		Neutru
3	VI Limpedeia	2 A	12.68	120	CONSERVARE	4212		Neutru
4	VI Limpedeia	2 B	2.92	150	T.IGIENA	5151		Neutru

5	VI Limpedeia	3 A	7.77	120	CONSERVARE	4212			Neutru
6	VI Limpedeia	3 B	1.76	140	T.IGIENA	5151			Neutru
7	VI Limpedeia	3 C	1.75	45	RARITURI	4212			Neutru
8	VI Limpedeia	3 D	0.73	10	DEGAJARI,COMPLETARI	4212			Neutru
9	VI Limpedeia	4 A	1.61	10	DEGAJARI	4212			Neutru
10	VI Limpedeia	4 B	13.03	30	RARITURI	4211			Neutru
11	VI Limpedeia	4 C	4.31	10	DEGAJARI,CURATIRI	4211			Neutru
12	VI Limpedeia	4 D	7	45	RARITURI	4211			Neutru
13	VI Limpedeia	4 E	2.26	45	RARITURI	4211			Neutru
14	VI Limpedeia	4 F	6.25	20	CURATIRI	4211			Neutru
15	VI Limpedeia	5 A	2.46	10	DEGAJARI	4212			Neutru
16	VI Limpedeia	5 B	4.2	45	RARITURI	4211			Neutru
17	VI Limpedeia	5 C	11.58	40	RARITURI	4211			Neutru
18	VI Limpedeia	5 D	1.97	45	RARITURI	4211			Neutru
19	VI Limpedeia	6 A	11.38	45	RARITURI	4211			Neutru
20	VI Limpedeia	6 B	3.02	20	CURATIRI,RARITURI	4211			Neutru
21	VI Limpedeia	6 C	0.97	20	CURATIRI	4212			Neutru
22	VI Limpedeia	6 D	4.88	170	PROGRESIVE2	4212			Neutru
23	VI Limpedeia	7 A	2.28	45	RARITURI	4212			Neutru
24	VI Limpedeia	7 B	8.87	130	PROGRESIVE2	4212			Neutru
25	VI Limpedeia	7 C	2.02	10	DEGAJARI,CURATIRI	4212			Neutru
26	VI Limpedeia	8 A	6.05	130	PROGRESIVE2	4211			Neutru
27	VI Limpedeia	8 B	8.51	120	CONSERVARE	4212			Neutru
28	VI Limpedeia	8 C	11.49	5	INGRIJIRE SEMINTIS	4211			Neutru
29	VI Limpedeia	8 D	3.38	20	CURATIRI	4212			Neutru
30	VI Limpedeia	8 E	2.15	20	CURATIRI	4211			Neutru
31	VI Limpedeia	8C	0.02	0		0			
32	VI Limpedeia	8V	0.18	0		0			

33	VI Limpede	9 A	1.53	20	CURATIRI	4211			Neutru
34	VI Limpede	9 B	6.52	10	DEGAJARI,CURATIRI	4211			Neutru
35	VI Limpede	9 C	22.58	100	T.IGIENA	4114			Neutru
36	VI Limpede	10 A	7.85	130	CONSERVARE	4114			Neutru
37	VI Limpede	10 B	3.04	130	T.IGIENA	4161			Neutru
38	VI Limpede	11 A	8.46	115	PROGRESIVE2	4212			Neutru
39	VI Limpede	11 B	4.16	120	PROGRESIVE1	4114			Neutru
40	VI Limpede	11 C	2.63	15	CURATIRI	4212			Neutru
41	VI Limpede	12 A	1.14	20	CURATIRI,RARITURI	4212			Neutru
42	VI Limpede	12 B	11.18	10	DEGAJARI	4211			Neutru
43	VI Limpede	12 C	2.62	45	RARITURI	4212			Neutru
44	VI Limpede	12 D	15.58	160	PROGRESIVE1	4211			Neutru
45	VI Limpede	12 E	5.64	10	DEGAJARI	4211			Neutru
46	VI Limpede	12 F	13.8	20	CURATIRI,RARITURI	4211			Neutru
47	VI Limpede	12C	0.02	0		0			
48	VI Limpede	12P	0.27	0		0			
49	VI Limpede	13 A	2.85	65	T.IGIENA	4212			Neutru
50	VI Limpede	13 B	1.36	65	T.IGIENA	4212			Neutru
51	VI Limpede	13 C	3.46	20	CURATIRI,RARITURI	4212			Neutru
52	VI Limpede	13 D	15.4	45	RARITURI	4211			Neutru
53	VI Limpede	13 E	1.26	20	CURATIRI,RARITURI	4211			Neutru
54	VI Limpede	13 F	3.15	10	DEGAJARI,COMPLETARI	4211			Neutru
55	VI Limpede	13 G	3.02	170	PROGRESIVE1	4212			Neutru
56	VI Limpede	13 H	11.75	160	PROGRESIVE1	4212			Neutru
57	VI Limpede	13 I	1.56	10	DEGAJARI,CURATIRI	4211			Neutru
58	VI Limpede	13C	0.4	0		0			
59	VI Limpede	14 A	2.42	55	RARITURI	4212			Neutru
60	VI Limpede	14 B	22.48	170	PROGRESIVE1	4211			Neutru

61	VI Limpedeia	15 A	11.16	40	RARITURI	4212			Neutru
62	VI Limpedeia	15 B	7.53	75	T.IGIENA	4211			Neutru
63	VI Limpedeia	15 C	5.69	45	RARITURI	4212			Neutru
64	VI Limpedeia	15 D	4.79	35	RARITURI	4212			Neutru
65	VI Limpedeia	15V	0.12	0		0			
66	VI Limpedeia	16 A	19.26	70	T.IGIENA	4211			Neutru
67	VI Limpedeia	16 B	6.81	140	T.IGIENA	4241			Neutru
68	VI Limpedeia	16 C	5.27	35	RARITURI	4212			Neutru
69	VI Limpedeia	16C	0.01	0		0			
70	VI Limpedeia	16V	0.12	0		0			
71	VI Limpedeia	17 A	15.82	70	RARITURI	4212			Neutru
72	VI Limpedeia	17 B	1.92	120	T.IGIENA	4241			Neutru
73	VI Limpedeia	17 C	3.63	85	T.IGIENA	4212			Neutru
74	VI Limpedeia	17 D	2.9	55	RARITURI	4212			Neutru
75	VI Limpedeia	18 A	9.72	70	RARITURI	4212			Neutru
76	VI Limpedeia	18 B	4.66	95	T.IGIENA	4212			Neutru
77	VI Limpedeia	19	19.28	85	T.IGIENA	4212			Neutru
78	VI Limpedeia	20 A	7.92	45	RARITURI	4212			Neutru
79	VI Limpedeia	20 B	23.41	75	T.IGIENA	4212			Neutru
80	VI Limpedeia	21 A	5.82	45	RARITURI	4212			Neutru
81	VI Limpedeia	21 B	3.95	35	RARITURI	4212			Neutru
82	VI Limpedeia	21 C	0.94	45	RARITURI	4211			Neutru
83	VI Limpedeia	21 D	4.1	45	RARITURI	4212			Neutru
84	VI Limpedeia	21 E	21.03	85	T.IGIENA	4212			Neutru
85	VI Limpedeia	21 F	0.39	35	RARITURI	4212			Neutru
86	VI Limpedeia	22 A	15.44	70	RARITURI	4212			Neutru
87	VI Limpedeia	22 B	0.76	75	T.IGIENA	4212			Neutru
88	VI Limpedeia	22 C	2.78	45	RARITURI	4212			Neutru

89	VI Limpedeaa	22 D	0.66	75	T.IGIENA	4212			Neutru
90	VI Limpedeaa	22 E	1.29	100	T.IGIENA	4212			Neutru
91	VI Limpedeaa	22 F	0.57	40	RARITURI	4212			Neutru
92	VI Limpedeaa	22 G	1.64	75	T.IGIENA	4212			Neutru
93	VI Limpedeaa	22C	0.64	0		0			
94	VI Limpedeaa	23 A	2.61	150	T.IGIENA	4241			Neutru
95	VI Limpedeaa	23 B	10.73	75	T.RASE	4212			Neutru
96	VI Limpedeaa	23 C	7	75	T.IGIENA	4212			Neutru
97	VI Limpedeaa	23 D	3.32	45	RARITURI	4212			Neutru
98	VI Limpedeaa	23 E	12.33	75	T.IGIENA	4212			Neutru
99	VI Limpedeaa	23 F	0.85	55	T.IGIENA	4241			Neutru
100	VI Limpedeaa	24 A	2.81	150	T.IGIENA	4241			Neutru
101	VI Limpedeaa	24 B	9.4	70	RARITURI	4212			Neutru
102	VI Limpedeaa	25	16.54	75	T.IGIENA	4212			Neutru
103	VI Limpedeaa	26	26.12	85	T.IGIENA	4212			Neutru
104	VI Limpedeaa	27	26.29	95	T.IGIENA	4211			Neutru
105	VI Limpedeaa	28 A	9.12	80	T.IGIENA	4212			Neutru
106	VI Limpedeaa	28N	0.37	0		0			
107	VI Limpedeaa	29 A	0.58	55	T.IGIENA	4241			Neutru
108	VI Limpedeaa	29 B	13.66	90	T.IGIENA	4212			Neutru
109	VI Limpedeaa	29 C	12.67	100	T.IGIENA	4211			Neutru
110	VI Limpedeaa	29 D	0.69	45	RARITURI	4212			Neutru
111	VI Limpedeaa	30 A	47.93	85	T.IGIENA	4211			Neutru
112	VI Limpedeaa	30 B	2.43	160	PROGRESIVE1	4212			Neutru
113	VI Limpedeaa	31 A	22.67	95	T.IGIENA	4211			Neutru
114	VI Limpedeaa	31 B	3.78	100	T.IGIENA	4211			Neutru
115	VI Limpedeaa	32 A	4.13	85	T.IGIENA	4211			Neutru
116	VI Limpedeaa	32 B	1.69	90	T.PROGRESIVE	4211			Neutru

117	VI Limpedeaa	33	5.3	100	T.IGIENA	4211			Neutru
118	VI Limpedeaa	34 A	3.36	100	T.IGIENA	4212			Neutru
119	VI Limpedeaa	34 B	1.85	100	T.IGIENA	4212			Neutru
120	VI Limpedeaa	34 C	1.4	20	CURATIRI	4212			Neutru
121	VI Limpedeaa	34V	1.25	0		0			
122	VI Limpedeaa	35	12.25	100	T.IGIENA	4212			Neutru
123	VI Limpedeaa	36 A	20.41	90	T.IGIENA	4212			Neutru
124	VI Limpedeaa	36 B	1.2	80	T.IGIENA	4241			Neutru
125	VI Limpedeaa	37 A	7.91	70	RARITURI	4212			Neutru
126	VI Limpedeaa	37 B	1.72	130	CONSERVARE	4161			Neutru
127	VI Limpedeaa	37 C	1.7	130	CONSERVARE	4161			Neutru
128	VI Limpedeaa	38 A	11.86	130	CONSERVARE	4161			Neutru
129	VI Limpedeaa	38 B	7.29	180	T.IGIENA	4161			Neutru
130	VI Limpedeaa	39 A	2.12	70	RARITURI	4212			Neutru
131	VI Limpedeaa	39 B	11.5	170	CONSERVARE	4161			Neutru
132	VI Limpedeaa	39 C	11.8	170	T.IGIENA	4161			Neutru
133	VI Limpedeaa	39 D	2.99	170	CONSERVARE	4161			Neutru
134	VI Limpedeaa	39N	0.99	0		0			
135	VI Limpedeaa	40 A	6.35	85	T.IGIENA	4212			Neutru
136	VI Limpedeaa	40 B	10.14	180		4161			
137	VI Limpedeaa	40 C	4.42	180		4161			
138	VI Limpedeaa	40 D	6.17	180	CONSERVARE	4161			Neutru
139	VI Limpedeaa	40N	1.86	0		0			
140	VI Limpedeaa	41 A	9.52	85	T.IGIENA	4212			Neutru
141	VI Limpedeaa	41 B	0.62	35	RARITURI	4114			Neutru
142	VI Limpedeaa	41 C	0.86	35	RARITURI	4114			Neutru
143	VI Limpedeaa	42 A	11.44	85	T.IGIENA	4212			Neutru
144	VI Limpedeaa	42 B	0.47	35	RARITURI	4114			Neutru

145	VI Limpedeaa	42 C	0.84	35	RARITURI	4114			Neutru
146	VI Limpedeaa	43 A	1.35	85	T.IGIENA	4212			Neutru
147	VI Limpedeaa	43 B	2.28	20	CURATIRI	4114			Neutru
148	VI Limpedeaa	43 C	1.71	130	CONSERVARE	4161			Neutru
149	VI Limpedeaa	43 D	4.24	40	RARITURI	4114			Neutru
150	VI Limpedeaa	43 E	2.35	40	RARITURI	4114			Neutru
151	VI Limpedeaa	43N	1.65	0		0			
152	VI Limpedeaa	44 A	1.28	85	T.IGIENA	4212			Neutru
153	VI Limpedeaa	44 B	6.53	40	RARITURI	4114			Neutru
154	VI Limpedeaa	44 C	2.68	180	CONSERVARE	4161			Neutru
155	VI Limpedeaa	44 D	1.14	40	RARITURI	4114			Neutru
156	VI Limpedeaa	44N	1.73	0		0			
157	VI Limpedeaa	45	8.61	85	T.IGIENA	4212			Neutru
158	VI Limpedeaa	46 A	8.68	85	T.IGIENA	4212			Neutru
159	VI Limpedeaa	46 B	1.86	35	RARITURI	4114			Neutru
160	VI Limpedeaa	47	17.51	85	T.IGIENA	4212			Neutru
161	VI Limpedeaa	48 A	24.55	105	T.IGIENA	4211			Neutru
162	VI Limpedeaa	48V	1.04	0		0			
163	VI Limpedeaa	49 A	11.68	105	T.IGIENA	4211			Neutru
164	VI Limpedeaa	49 B	0.64	45	RARITURI	4212			Neutru
165	VI Limpedeaa	50	12.59	105	T.IGIENA	4211			Neutru
166	VI Limpedeaa	51 A	5.64	20	CURATIRI	4212			Neutru
167	VI Limpedeaa	51 B	10.4	100	T.IGIENA	4212			Neutru
168	VI Limpedeaa	51 C	3.11	30	RARITURI	4212			Neutru
169	VI Limpedeaa	51V	1.12	0		0			
170	VI Limpedeaa	52	3.17	110	T.IGIENA	4241			Neutru
171	VI Limpedeaa	53 A	10.03	115	PROGRESIVA1	4212			Neutru
172	VI Limpedeaa	53 B	1.53	110	T.IGIENA	5131			Neutru

173	VI Limpedeia	54 A	2.45	130	CONSERVARE	5151			Neutru
174	VI Limpedeia	54 B	1.78	100	T.IGIENA	4212			Neutru
175	VI Limpedeia	57	2.35	100	T.IGIENA	4212			Neutru
176	VI Limpedeia	58	1.56	20	CURATIRI	4212			Neutru
177	VI Limpedeia	59	0.86	105	T.IGIENA	5151			Neutru
178	VI Limpedeia	61	0.22	105	T.IGIENA	5151			Neutru
179	VI Limpedeia	62	0.97	120	CONSERVARE	5151			Neutru
180	VI Limpedeia	63	13.14	85	T.IGIENA	4212			Neutru
181	VI Limpedeia	64 A	22.66	105	PROGRESIVE1	4212			Neutru
182	VI Limpedeia	64 B	1.07	35	RARITURI	4114			Neutru
183	VI Limpedeia	64V	0.93	0		0			
184	VI Limpedeia	65 A	13.51	105	PROGRESIVE1	4212			Neutru
185	VI Limpedeia	65 B	0.71	35	T.IGIENA	4161			Neutru
186	VI Limpedeia	65 C	1.5	105	PROGRESIVE1	4212			Neutru
187	VI Limpedeia	65V1	1.46	0		0			
188	VI Limpedeia	65V2	0.29	0		0			
189	VI Limpedeia	66 A	8.59	45		4212			
190	VI Limpedeia	66 B	4.36	180		4212			
191	VI Limpedeia	66 C	6.72	100	T.IGIENA	4212			Neutru
192	VI Limpedeia	66V	0.54	0		0			
193	VI Limpedeia	67 A	25.35	45	RARITURI	4114			Neutru
194	VI Limpedeia	67 B	10.24	180		4161			
195	VI Limpedeia	67 C	3.03	45		4212			
196	VI Limpedeia	67V	0.15	0		0			
197	VI Limpedeia	68 A	15.42	40	RARITURI	4114			Neutru
198	VI Limpedeia	68 B	8.34	180		4161			
199	VI Limpedeia	69 A	14.11	50		4212			
200	VI Limpedeia	69 B	19.85	35	RARITURI	4114			Neutru

201	VI Limpedeaa	69 C	1.76	50		4212		
202	VI Limpedeaa	70 A	19.75	45		4212		
203	VI Limpedeaa	70 B	0.75	45	RARITURI	4212		Neutru
204	VI Limpedeaa	70 C	4.52	130	T.IGIENA	4161		Neutru
205	VI Limpedeaa	70 D	16.27	45		4212		
206	VI Limpedeaa	70 E	1.39	45		4212		
207	VI Limpedeaa	70C	0.03	0		0		
208	VI Limpedeaa	70V	1.2	0		0		
209	VI Limpedeaa	71 A	18.48	170	T.IGIENA	4161		Neutru
210	VI Limpedeaa	71 B	4.07	180	T.IGIENA	4161		Neutru
211	VI Limpedeaa	71 C	1.17	40		4114		
212	VI Limpedeaa	72 A	4.59	30	RARITURI	4161		Neutru
213	VI Limpedeaa	72 B	2.88	170	T.IGIENA	4161		Neutru
214	VI Limpedeaa	73 A	19.74	170	CONSERVARE	4161		Neutru
215	VI Limpedeaa	73 B	13.39	170	CONSERVARE	4161		Neutru
216	VI Limpedeaa	73 C	1.27	35	RARITURI	4161		Neutru
217	VI Limpedeaa	74 A	27.7	40	RARITURI	4114		Neutru
218	VI Limpedeaa	74 B	1.24	160	T.IGIENA	4161		Neutru
219	VI Limpedeaa	74 C	2.56	40		4114		
220	VI Limpedeaa	75 A	15.26	45	RARITURI	4212		Neutru
221	VI Limpedeaa	75 B	10.94	40	RARITURI	4114		Neutru
222	VI Limpedeaa	75 C	3.28	40	RARITURI	4114		Neutru
223	VI Limpedeaa	80	13.57	120	CONSERVARE	4241		Neutru
224	VI Limpedeaa	81 A	34.38	150	PROGRESIVE1	4211		Neutru
225	VI Limpedeaa	81 B	2.66	30	RARITURI	4212		Neutru
226	VI Limpedeaa	81 C	1.37	25	RARITURI	4212		Neutru
227	VI Limpedeaa	81 D	1.37	20	CURATIRI	4212		Neutru
228	VI Limpedeaa	81 E	3.49	10	CURATIRI	4211		Neutru

229	VI Limpedeaa	81 F	1.55	25	RARITURI	4212			Neutru
230	VI Limpedeaa	82 A	17.73	120	PROGRESIVE1	4212			Neutru
231	VI Limpedeaa	82 B	4.68	100	T.IGIENA	4212			Neutru
232	VI Limpedeaa	82 C	5.33	100	T.IGIENA	5151			Neutru
233	VI Limpedeaa	82 D	1.5	100	T.IGIENA	5131			Neutru
234	VI Limpedeaa	82 E	4.02	65	RARITURI	4211			Neutru
235	VI Limpedeaa	82N	0.43	0		0			
236	VI Limpedeaa	83 A	22.54	65	RARITURI	4211			Neutru
237	VI Limpedeaa	83 B	2.52	50	RARITURI	4212			Neutru
238	VI Limpedeaa	84 A	14.69	65	RARITURI	4211			Neutru
239	VI Limpedeaa	84 B	0.33	55	T.IGIENA	4241			Neutru
240	VI Limpedeaa	85	14.26	70	T.IGIENA	4212			Neutru
241	VI Limpedeaa	88	12.61	70	RARITURI	4212			Neutru
242	VI Limpedeaa	90 A	7.38	70	RARITURI	4211			Neutru
243	VI Limpedeaa	90 C	6.27	90	T.IGIENA	4241			Neutru
244	VI Limpedeaa	90 B	18.2	70	RARITURI	4211			Neutru
245	VI Limpedeaa	90M	0.92	0		0			
246	VI Limpedeaa	91 A	5.6	85	T.IGIENA	4211			Neutru
247	VI Limpedeaa	91 B	15.18	85	T.IGIENA	4211			Neutru
248	VI Limpedeaa	92 A	7.23	95	T.IGIENA	4211			Neutru
249	VI Limpedeaa	92 B	1.19	160	PROGRESIVE1	4212			Neutru
250	VI Limpedeaa	92 C	12.89	95	T.IGIENA	4211			Neutru
251	VI Limpedeaa	93 A	27.84	95	T.IGIENA	4211			Neutru
252	VI Limpedeaa	93 B	2.81	95	T.IGIENA	4211			Neutru
253	VI Limpedeaa	94	11.92	95	T.IGIENA	4211			Neutru
254	VI Limpedeaa	95	30.99	95	T.IGIENA	4211			Neutru
255	VI Limpedeaa	96	3.92	90	T.IGIENA	4212			Neutru
256	VI Limpedeaa	97	2.99	90	T.IGIENA	4212			Neutru

257	VI Limpedeia	98 A	1.1	120	CONSERVARE	4212			Neutru
258	VI Limpedeia	98 B	2.36	85	T.IGIENA	4212			Neutru
259	VI Limpedeia	99 A	1.81	45	RARITURI	4212			Neutru
260	VI Limpedeia	99 B	2.75	90	T.IGIENA	4212			Neutru
261	VI Limpedeia	100	4.22	50	RARITURI	4212			Neutru
262	VI Limpedeia	101 A	23.83	105	T.IGIENA	4211			Neutru
263	VI Limpedeia	101 B	11.67	140	PROGRESIVE1	4212			Neutru
264	VI Limpedeia	101 C	0.71	25	CURATIRI,RARITURI	4212			Neutru
265	VI Limpedeia	101 D	5.31	140	PROGRESIVE1	4212			Neutru
266	VI Limpedeia	102 A	12.5	105	T.IGIENA	4211			Neutru
267	VI Limpedeia	102 B	10.05	160	PROGRESIVE2	4212			Neutru
268	VI Limpedeia	102 C	0.91	25	CURATIRI,RARITURI	4212			Neutru
269	VI Limpedeia	103 A	22.9	100	T.IGIENA	4212			Neutru
270	VI Limpedeia	103 B	1.64	25	RARITURI	4212			Neutru
271	VI Limpedeia	104 A	2.69	100	T.IGIENA	4241			Neutru
272	VI Limpedeia	104 B	13.33	105	PROGRESIVE1	4212			Neutru
273	VI Limpedeia	104 C	1.8	30	T.IGIENA	4241			Neutru
274	VI Limpedeia	105 A	4.73	100	T.IGIENA	4241			Neutru
275	VI Limpedeia	105 B	8.21	110	CONSERVARE	4212			Neutru
276	VI Limpedeia	106 A	4.18	110		4241			
277	VI Limpedeia	106 B	5.08	110		5151			
278	VI Limpedeia	106 C	5.49	150		5151			
279	VI Limpedeia	106N	1.73	0		0			
280	VI Limpedeia	109	0.4	85	T.IGIENA	4212			Neutru
281	VI Limpedeia	111D	1.51	0		0			
282	VI Limpedeia	112D	1.81	0		0			
283	VI Limpedeia	113D	1.18	0		0			
284	VI Limpedeia	114D	2.59	0		0			

285	VI Limpede	115D	1.69	0		0			
286	VI Limpede	116D	1.81	0		0			
287	VI Limpede	117D	1.44	0		0			
288	VI Limpede	118D	2.11	0		0			
289	VI Limpede	110D	0.48	0		0			
290	VI Limpede	90N	1.09	0		0			
			1915.96						

Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din amenajamentele silvice luate in studiu se prezintă tabelar mai jos:

Tabel nr.4

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Localizare		Habitat Natura 2000	Habitat romanesc	Starea de conservare
Unitatea de productie	Unitatea amenajistică (u.a.)			
I Baia Mare	1	9170	R4123	Favorabila
I Baia Mare	2 A		R4123	Favorabila
I Baia Mare	2C			
I Baia Mare	4	9170	R4123	Favorabila
I Baia Mare	5 A		R4123	Favorabila
I Baia Mare	5N			
I Baia Mare	6 A			Favorabila
I Baia Mare	6 B			Favorabila
I Baia Mare	6 C	9260	R4141	
I Baia Mare	6 D			Favorabila
I Baia Mare	6 E	9260	R4141	
I Baia Mare	6 F		R4123	Favorabila
I Baia Mare	6 G		R4123	Favorabila
I Baia Mare	6 H		R4123	Favorabila
I Baia Mare	6 I		R4123	Favorabila
I Baia Mare	6 J			
I Baia Mare	6 K			
I Baia Mare	10 A	9170	R4123	
I Baia Mare	10 B			
I Baia Mare	10 C		R4123	Favorabila
I Baia Mare	10 D	9170	R4123	Favorabila
I Baia Mare	10 E			Favorabila
I Baia Mare	11		R4123	Favorabila
I Baia Mare	24N			
I Baia Mare	43 A			Favorabila
I Baia Mare	43 B		R4123	Favorabila
I Baia Mare	44		R4123	Favorabila
I Baia Mare	45 A		R4123	Favorabila
I Baia Mare	45 B		R4123	
I Baia Mare	45 D		R4123	Favorabila

I Baia Mare	45 C		R4123	Favorabila
I Baia Mare	46 A		R4123	Favorabila
I Baia Mare	46 B	9260	R4123, R4141	
I Baia Mare	47 A	9260	R4123, R4141	
I Baia Mare	47 B	9260	R4123, R4141	
I Baia Mare	47 C	9260	R4141	
I Baia Mare	47 E		R4123	Favorabila
I Baia Mare	61	9170	R4123	Favorabila
I Baia Mare	62 A			Favorabila
I Baia Mare	62 B		R4123	Favorabila
I Baia Mare	62 C	9170	R4123	Favorabila
I Baia Mare	73C			
I Baia Mare	77 A			Favorabila
I Baia Mare	77 B		R4123	
I Baia Mare	77 C		R4123	
I Baia Mare	77 D			Favorabila
I Baia Mare	77 E			Favorabila
I Baia Mare	77 F			Favorabila
I Baia Mare	77 G			Favorabila
I Baia Mare	77 H	9170	R4123	Favorabila
I Baia Mare	77 J			
I Baia Mare	77C			
I Baia Mare	78 A			Favorabila
I Baia Mare	78 B		R4123	Favorabila
I Baia Mare	78 C			Favorabila
I Baia Mare	78 D		R4123	Favorabila
I Baia Mare	78 E		R4123	Favorabila
I Baia Mare	78 F			Favorabila
I Baia Mare	78 G			Favorabila
I Baia Mare	78 H		R4123	Favorabila
I Baia Mare	79		R4123	Favorabila
I Baia Mare	85	9260	R4123, R4141	
I Baia Mare	86 A	9260	R4123, R4141	
I Baia Mare	86 B		R4123	Favorabila
I Baia Mare	88		R4123	
I Baia Mare	89		R4123	
I Baia Mare	90	9260	R4141	
I Baia Mare	98 A	9260	R4123, R4141	

I Baia Mare	98 B	9260	R4123, R4141	
I Baia Mare	98 C	9170, 9260	R4123, R4141	
I Baia Mare	98 D	9170, 9260	R4123, R4141	
I Baia Mare	98 E	9170	R4123	Favorabila
I Baia Mare	98 F		R4123	
I Baia Mare	98 G	9170, 9260	R4123, R4141	
I Baia Mare	98 H		R4123	Favorabila
I Baia Mare	98 I		R4123	Favorabila
I Baia Mare	99C			
I Baia Mare	99P1			
I Baia Mare	100P			
I Baia Mare	110 A	9260	R4123, R4141	
I Baia Mare	110 B		R4123	Favorabila
I Baia Mare	110 C	9260	R4123, R4141	
I Baia Mare	110 D		R4123	Favorabila
I Baia Mare	114C			
I Baia Mare	204		R4123	Favorabila
I Baia Mare	217			Favorabila
I Baia Mare	218			Favorabila
I Baia Mare	230			Favorabila
I Baia Mare	236 A		R4123	Favorabila
I Baia Mare	236N			
I Baia Mare	238			Favorabila
I Baia Mare	269 A			Favorabila
I Baia Mare	269 B			Favorabila
I Baia Mare	269 C			Favorabila
I Baia Mare	269C			
I Baia Mare	270 A			Favorabila
I Baia Mare	270 B			Favorabila
I Baia Mare	270C1			
I Baia Mare	270N			
I Baia Mare	289C			
I Baia Mare	290S			
I Baia Mare	5 B		R4123	Favorabila
I Baia Mare	291D			
I Baia Mare	292D			
I Baia Mare	293D			
I Baia Mare	294D			

I Baia Mare	295D			
I Baia Mare	296D			
I Baia Mare	297D			
I Baia Mare	298D			
I Baia Mare	299D			
I Baia Mare	300D			
I Baia Mare	301D			
I Baia Mare	302D			
I Baia Mare	303D			
I Baia Mare	304D			
I Baia Mare	305D			
I Baia Mare	306D			
I Baia Mare	78 K			Favorabila
I Baia Mare	78M1			
I Baia Mare	78M2			
I Baia Mare	78M3			
I Baia Mare	110M			
I Baia Mare	46 C	9260	R4123, R4141	Favorabila
I Baia Mare	99P2			
I Baia Mare	270C2			
I Baia Mare	77 I			
I Baia Mare	47 D	9130	R4118	Favorabila
IV Blidar	1 A			Favorabila
IV Blidar	1 B			Favorabila
IV Blidar	1 C			Favorabila
IV Blidar	2 A			Favorabila
IV Blidar	2 B			Favorabila
IV Blidar	2 C			Favorabila
IV Blidar	2 D			Favorabila
IV Blidar	3 A			Favorabila
IV Blidar	3 B			Favorabila
IV Blidar	4 A			Favorabila
IV Blidar	4 B			Favorabila
IV Blidar	4 C			Favorabila
IV Blidar	4 D			Favorabila
IV Blidar	4 E			Favorabila
IV Blidar	5 A			Favorabila
IV Blidar	5 B			Favorabila
IV Blidar	5 C			Favorabila
IV Blidar	5N			Favorabila

IV Blidar	5V			Favorabila
IV Blidar	6 A			Favorabila
IV Blidar	6 B			Favorabila
IV Blidar	6 C			Favorabila
IV Blidar	6 D			Favorabila
IV Blidar	6 E			Favorabila
IV Blidar	6 F			Favorabila
IV Blidar	6 G			Favorabila
IV Blidar	6 H			Favorabila
IV Blidar	6 I			Favorabila
IV Blidar	6 J			Favorabila
IV Blidar	6 K			Favorabila
IV Blidar	6N1			Favorabila
IV Blidar	6N2			Favorabila
IV Blidar	6V			Favorabila
IV Blidar	7 A			Favorabila
IV Blidar	7 B			Favorabila
IV Blidar	7 C			Favorabila
IV Blidar	7 D			Favorabila
IV Blidar	8 A			Favorabila
IV Blidar	8 B			Favorabila
IV Blidar	8 C			Favorabila
IV Blidar	8 D			Favorabila
IV Blidar	8 E			Favorabila
IV Blidar	9 A			Favorabila
IV Blidar	9 B			Favorabila
IV Blidar	9 C			Favorabila
IV Blidar	9 D			Favorabila
IV Blidar	10			Favorabila
IV Blidar	11 A			Favorabila
IV Blidar	11 B			Favorabila
IV Blidar	11 C			Favorabila
IV Blidar	11N			Favorabila
IV Blidar	11V			Favorabila
IV Blidar	12 A			Favorabila
IV Blidar	12 B			Favorabila
IV Blidar	12 C			Favorabila
IV Blidar	13 A			Favorabila
IV Blidar	13 B			Favorabila
IV Blidar	13 C			Favorabila
IV Blidar	13N			Favorabila

IV Blidar	14 A			Favorabila
IV Blidar	14 B			Favorabila
IV Blidar	14 C			Favorabila
IV Blidar	15 A			Favorabila
IV Blidar	15 B			Favorabila
IV Blidar	15 C			Favorabila
IV Blidar	15 D			Favorabila
IV Blidar	16 A			Favorabila
IV Blidar	16 B			Favorabila
IV Blidar	16 C			Favorabila
IV Blidar	16 D			Favorabila
IV Blidar	17 A			Favorabila
IV Blidar	17N			Favorabila
IV Blidar	18			Favorabila
IV Blidar	19 A			Favorabila
IV Blidar	19 B			Favorabila
IV Blidar	20 A			Favorabila
IV Blidar	20 B			Favorabila
IV Blidar	20 C			Favorabila
IV Blidar	21 A			Favorabila
IV Blidar	21 B			Favorabila
IV Blidar	21 C			Favorabila
IV Blidar	21 D			Favorabila
IV Blidar	21 E			Favorabila
IV Blidar	22 A			Favorabila
IV Blidar	22 B			Favorabila
IV Blidar	22N			Favorabila
IV Blidar	23 A			Favorabila
IV Blidar	23 B			Favorabila
IV Blidar	23N			Favorabila
IV Blidar	24 A			Favorabila
IV Blidar	24N1			Favorabila
IV Blidar	24N2			Favorabila
IV Blidar	25			Favorabila
IV Blidar	26 A			Favorabila
IV Blidar	26 B			Favorabila
IV Blidar	26 C			Favorabila
IV Blidar	26 D			Favorabila
IV Blidar	26 E			Favorabila
IV Blidar	26N			Favorabila
IV Blidar	27 A			Favorabila

IV Blidar	27 B			Favorabila
IV Blidar	27 C			Favorabila
IV Blidar	27 D			Favorabila
IV Blidar	27 E			Favorabila
IV Blidar	27 F			Favorabila
IV Blidar	28 A			Favorabila
IV Blidar	28 B			Favorabila
IV Blidar	28 C			Favorabila
IV Blidar	28 D			Favorabila
IV Blidar	28 E			Favorabila
IV Blidar	28 F			Favorabila
IV Blidar	28N			Favorabila
IV Blidar	29 A			Favorabila
IV Blidar	29 B			Favorabila
IV Blidar	29 C			Favorabila
IV Blidar	29 D			Favorabila
IV Blidar	29 E			Favorabila
IV Blidar	29 F			Favorabila
IV Blidar	29 G			Favorabila
IV Blidar	29 H			Favorabila
IV Blidar	29N			Favorabila
IV Blidar	30 A			Favorabila
IV Blidar	30 B			Favorabila
IV Blidar	30 C			Favorabila
IV Blidar	30 D			Favorabila
IV Blidar	30 E			Favorabila
IV Blidar	30 F			Favorabila
IV Blidar	30 G			Favorabila
IV Blidar	30N			Favorabila
IV Blidar	31 A			Favorabila
IV Blidar	31 B			Favorabila
IV Blidar	31 C			Favorabila
IV Blidar	31N			Favorabila
IV Blidar	32 A			Favorabila
IV Blidar	32 B			Favorabila
IV Blidar	32 C			Favorabila
IV Blidar	32N			Favorabila
IV Blidar	33 A			Favorabila
IV Blidar	33 B			Favorabila
IV Blidar	33 C			Favorabila
IV Blidar	33 D			Favorabila

IV Blidar	33N1			Favorabila
IV Blidar	33N2			Favorabila
IV Blidar	33N3			Favorabila
IV Blidar	34 A			Favorabila
IV Blidar	34 B			Favorabila
IV Blidar	34N1			Favorabila
IV Blidar	34N2			Favorabila
IV Blidar	35 A			Favorabila
IV Blidar	35 B			Favorabila
IV Blidar	35 C			Favorabila
IV Blidar	35 D			Favorabila
IV Blidar	35 E			Favorabila
IV Blidar	35 F			Favorabila
IV Blidar	35 G			Favorabila
IV Blidar	35 H			Favorabila
IV Blidar	35 I			Favorabila
IV Blidar	35 J			Favorabila
IV Blidar	35 K			Favorabila
IV Blidar	35N1			Favorabila
IV Blidar	35N2			Favorabila
IV Blidar	35N3			Favorabila
IV Blidar	35N4	7110	R5102	Favorabila
IV Blidar	36 A			Favorabila
IV Blidar	36 B			Favorabila
IV Blidar	36 C			Favorabila
IV Blidar	37 A			Favorabila
IV Blidar	37 B			Favorabila
IV Blidar	37 C			Favorabila
IV Blidar	37 D			Favorabila
IV Blidar	37 E			Favorabila
IV Blidar	37 F			Favorabila
IV Blidar	37 G			Favorabila
IV Blidar	37N			Favorabila
IV Blidar	38 A			Favorabila
IV Blidar	38 B			Favorabila
IV Blidar	38 C			Favorabila
IV Blidar	38N	7110	R5102	Favorabila
IV Blidar	39 A			Favorabila
IV Blidar	39 B			Favorabila
IV Blidar	39 C			Favorabila
IV Blidar	39 D			Favorabila

IV Blidar	39N	7110	R5102	Favorabila
IV Blidar	40 A			Favorabila
IV Blidar	40 B			Favorabila
IV Blidar	40 C			Favorabila
IV Blidar	40 D			Favorabila
IV Blidar	41 A			Favorabila
IV Blidar	41 B			Favorabila
IV Blidar	41 C			Favorabila
IV Blidar	41N1			Favorabila
IV Blidar	41N2			Favorabila
IV Blidar	42 A			Favorabila
IV Blidar	42 B			Favorabila
IV Blidar	42 C			Favorabila
IV Blidar	42 D			Favorabila
IV Blidar	43 A			Favorabila
IV Blidar	43 B			Favorabila
IV Blidar	43 C			Favorabila
IV Blidar	43N			Favorabila
IV Blidar	44 A			Favorabila
IV Blidar	44 B			Favorabila
IV Blidar	44N			Favorabila
IV Blidar	45 A			Favorabila
IV Blidar	45 B			Favorabila
IV Blidar	45 C			Favorabila
IV Blidar	45N			Favorabila
IV Blidar	46 A			Favorabila
IV Blidar	46V			Favorabila
IV Blidar	47 A			Favorabila
IV Blidar	47 B			Favorabila
IV Blidar	47 C			Favorabila
IV Blidar	47N1			Favorabila
IV Blidar	47N2			Favorabila
IV Blidar	47N3			Favorabila
IV Blidar	48 A			Favorabila
IV Blidar	48 B			Favorabila
IV Blidar	48 C			Favorabila
IV Blidar	48N			Favorabila
IV Blidar	49 A			Favorabila
IV Blidar	49 B			Favorabila
IV Blidar	49 C			Favorabila
IV Blidar	49 D			Favorabila

IV Blidar	49N			Favorabila
IV Blidar	50 A			Favorabila
IV Blidar	50 B			Favorabila
IV Blidar	50A			Favorabila
IV Blidar	50C			Favorabila
IV Blidar	50N1			Favorabila
IV Blidar	50N2			Favorabila
IV Blidar	51 A			Favorabila
IV Blidar	51 B			Favorabila
IV Blidar	51 C			Favorabila
IV Blidar	52 A			Favorabila
IV Blidar	52 B			Favorabila
IV Blidar	52 C			Favorabila
IV Blidar	53			Favorabila
IV Blidar	54 A			Favorabila
IV Blidar	54N			Favorabila
IV Blidar	54V			Favorabila
IV Blidar	55			Favorabila
IV Blidar	56			Favorabila
IV Blidar	57			Favorabila
IV Blidar	58 A			Favorabila
IV Blidar	58 B			Favorabila
IV Blidar	59			Favorabila
IV Blidar	60			Favorabila
IV Blidar	61 A			Favorabila
IV Blidar	61 B			Favorabila
IV Blidar	62			Favorabila
IV Blidar	63			Favorabila
IV Blidar	64 A			Favorabila
IV Blidar	64 B			Favorabila
IV Blidar	64 C			Favorabila
IV Blidar	64 D			Favorabila
IV Blidar	64 E			Favorabila
IV Blidar	64F			Favorabila
IV Blidar	65			Favorabila
IV Blidar	66 A			Favorabila
IV Blidar	66 B			Favorabila
IV Blidar	66 C			Favorabila
IV Blidar	66 D			Favorabila
IV Blidar	66 E			Favorabila
IV Blidar	66A			Favorabila

IV Blidar	67 A			Favorabila
IV Blidar	67 B			Favorabila
IV Blidar	68 A			Favorabila
IV Blidar	68 B			Favorabila
IV Blidar	69 A			Favorabila
IV Blidar	69 B			Favorabila
IV Blidar	70 A			Favorabila
IV Blidar	70 B			Favorabila
IV Blidar	71 A			Favorabila
IV Blidar	71 B			Favorabila
IV Blidar	71 C			Favorabila
IV Blidar	72 A			Favorabila
IV Blidar	72 B			Favorabila
IV Blidar	72 C			Favorabila
IV Blidar	72 D			Favorabila
IV Blidar	72V			Favorabila
IV Blidar	73 A			Favorabila
IV Blidar	73 B			Favorabila
IV Blidar	73 C			Favorabila
IV Blidar	73 D			Favorabila
IV Blidar	74 A			Favorabila
IV Blidar	74 B			Favorabila
IV Blidar	74 C			Favorabila
IV Blidar	74 D			Favorabila
IV Blidar	75 A			Favorabila
IV Blidar	75 B			Favorabila
IV Blidar	75 C			Favorabila
IV Blidar	76 A			Favorabila
IV Blidar	76 B			Favorabila
IV Blidar	76V			Favorabila
IV Blidar	77 A			Favorabila
IV Blidar	77 B			Favorabila
IV Blidar	77 C			Favorabila
IV Blidar	78 A			Favorabila
IV Blidar	78 B			Favorabila
IV Blidar	78 C			Favorabila
IV Blidar	78 D			Favorabila
IV Blidar	78 E			Favorabila
IV Blidar	78 F			Favorabila
IV Blidar	78N			Favorabila
IV Blidar	79 A			Favorabila

IV Blidar	79N1			Favorabila
IV Blidar	79N2			Favorabila
IV Blidar	80 A			Favorabila
IV Blidar	80 B			Favorabila
IV Blidar	81 A			Favorabila
IV Blidar	81 B			Favorabila
IV Blidar	81 C			Favorabila
IV Blidar	82 A			Favorabila
IV Blidar	82 B			Favorabila
IV Blidar	82 C			Favorabila
IV Blidar	82 D			Favorabila
IV Blidar	82 E			Favorabila
IV Blidar	82 F			Favorabila
IV Blidar	83 A			Favorabila
IV Blidar	83 B			Favorabila
IV Blidar	83 C			Favorabila
IV Blidar	84 A			Favorabila
IV Blidar	84 B			Favorabila
IV Blidar	84 C			Favorabila
IV Blidar	84 D			Favorabila
IV Blidar	84 E			Favorabila
IV Blidar	84 F			Favorabila
IV Blidar	84 G			Favorabila
IV Blidar	84 H			Favorabila
IV Blidar	85 A			Favorabila
IV Blidar	85 B			Favorabila
IV Blidar	85 C			Favorabila
IV Blidar	86			Favorabila
IV Blidar	87			Favorabila
IV Blidar	88			Favorabila
IV Blidar	89			Favorabila
IV Blidar	90 A			Favorabila
IV Blidar	90 B			Favorabila
IV Blidar	90 C			Favorabila
IV Blidar	91 A			Favorabila
IV Blidar	91 B			Favorabila
IV Blidar	91 C			Favorabila
IV Blidar	92			Favorabila
IV Blidar	93 A			Favorabila
IV Blidar	93 B			Favorabila
IV Blidar	93 C			Favorabila

IV Blidar	93 D			Favorabila
IV Blidar	94 A			Favorabila
IV Blidar	94 B			Favorabila
IV Blidar	94 C			Favorabila
IV Blidar	94 D			Favorabila
IV Blidar	94 E			Favorabila
IV Blidar	94 F			Favorabila
IV Blidar	95 A			Favorabila
IV Blidar	95 B			Favorabila
IV Blidar	95 C			Favorabila
IV Blidar	95 D			Favorabila
IV Blidar	95 E			Favorabila
IV Blidar	95 F			Favorabila
IV Blidar	95 G			Favorabila
IV Blidar	95 H			Favorabila
IV Blidar	96 A			Favorabila
IV Blidar	96 B			Favorabila
IV Blidar	96 C			Favorabila
IV Blidar	97 A			Favorabila
IV Blidar	97 B			Favorabila
IV Blidar	97 C			Favorabila
IV Blidar	97 D			Favorabila
IV Blidar	98 A			Favorabila
IV Blidar	98 B			Favorabila
IV Blidar	98 C			Favorabila
IV Blidar	99 A			Favorabila
IV Blidar	99 B			Favorabila
IV Blidar	99 C			Favorabila
IV Blidar	99 D			Favorabila
IV Blidar	99 E			Favorabila
IV Blidar	99 F			Favorabila
IV Blidar	99 G			Favorabila
IV Blidar	100 A			Favorabila
IV Blidar	100 B			Favorabila
IV Blidar	100 C			Favorabila
IV Blidar	100 D			Favorabila
IV Blidar	100 E			Favorabila
IV Blidar	100 F			Favorabila
IV Blidar	100 G			Favorabila
IV Blidar	101 A			Favorabila
IV Blidar	101 B			Favorabila

IV Blidar	102 A			Favorabila
IV Blidar	102 B			Favorabila
IV Blidar	102 C			Favorabila
IV Blidar	102 D			Favorabila
IV Blidar	102 E			Favorabila
IV Blidar	102 F			Favorabila
IV Blidar	102 G			Favorabila
IV Blidar	102 H			Favorabila
IV Blidar	102V			Favorabila
IV Blidar	103 A			Favorabila
IV Blidar	103 B			Favorabila
IV Blidar	103 C			Favorabila
IV Blidar	103 D			Favorabila
IV Blidar	103 E			Favorabila
IV Blidar	103 F			Favorabila
IV Blidar	103V			Favorabila
IV Blidar	104 A			Favorabila
IV Blidar	104 B			Favorabila
IV Blidar	104 C			Favorabila
IV Blidar	104 D			Favorabila
IV Blidar	104 E			Favorabila
IV Blidar	104 F			Favorabila
IV Blidar	105 A			Favorabila
IV Blidar	105 B			Favorabila
IV Blidar	105 C			Favorabila
IV Blidar	106 A			Favorabila
IV Blidar	106 B			Favorabila
IV Blidar	107 A			Favorabila
IV Blidar	107 B			Favorabila
IV Blidar	108 A			Favorabila
IV Blidar	108 B			Favorabila
IV Blidar	109 A			Favorabila
IV Blidar	109 B			Favorabila
IV Blidar	109 C			Favorabila
IV Blidar	109 D			Favorabila
IV Blidar	109 E			Favorabila
IV Blidar	109 F			Favorabila
IV Blidar	109V			Favorabila
IV Blidar	110 A			Favorabila
IV Blidar	110 B			Favorabila
IV Blidar	110 C			Favorabila

IV Blidar	110 D			Favorabila
IV Blidar	110 E			Favorabila
IV Blidar	111D			Favorabila
IV Blidar	112D			Favorabila
IV Blidar	113D			Favorabila
IV Blidar	114D			Favorabila
IV Blidar	115D			Favorabila
IV Blidar	116D			Favorabila
IV Blidar	117D			Favorabila
IV Blidar	118D			Favorabila
IV Blidar	119D			Favorabila
IV Blidar	120D			Favorabila
IV Blidar	121D			Favorabila
IV Blidar	122D			Favorabila
IV Blidar	123D			Favorabila
IV Blidar	124D			Favorabila
IV Blidar	125D			Favorabila
IV Blidar	126D			Favorabila
V Valea Neagra	4 A			Favorabila
V Valea Neagra	4 B			Favorabila
V Valea Neagra	4 C			Favorabila
V Valea Neagra	4 D			Favorabila
V Valea Neagra	4 E			Favorabila
V Valea Neagra	4 F			Favorabila
V Valea Neagra	4 G			Favorabila
V Valea Neagra	4C			
V Valea Neagra	5 A			Favorabila
V Valea Neagra	5 B			Favorabila
V Valea Neagra	5 C			Favorabila
V Valea Neagra	6 A			Favorabila
V Valea Neagra	6 B			Favorabila
V Valea Neagra	6 C			Favorabila
V Valea Neagra	6 D			Favorabila
V Valea Neagra	6R1			
V Valea Neagra	7 A			Favorabila
V Valea Neagra	7 B			Favorabila
V Valea Neagra	7 C			Favorabila
V Valea Neagra	35 A			Favorabila
V Valea Neagra	35 B			Favorabila
V Valea Neagra	35 C			Favorabila
V Valea Neagra	35 D			Favorabila

V Valea Neagra	36 A			Favorabila
V Valea Neagra	36 B			Favorabila
V Valea Neagra	37 A			Favorabila
V Valea Neagra	37 B			Favorabila
V Valea Neagra	37 C			Favorabila
V Valea Neagra	38 A			Favorabila
V Valea Neagra	38 B			Favorabila
V Valea Neagra	38 C			Favorabila
V Valea Neagra	38 D			Favorabila
V Valea Neagra	38 E			Favorabila
V Valea Neagra	38 F			Favorabila
V Valea Neagra	39 A			Favorabila
V Valea Neagra	39 E			Favorabila
V Valea Neagra	39 B			Favorabila
V Valea Neagra	39 C			Favorabila
V Valea Neagra	39 D			Favorabila
V Valea Neagra	39V			
V Valea Neagra	40 A			Favorabila
V Valea Neagra	40 B			Favorabila
V Valea Neagra	40 C			Favorabila
V Valea Neagra	40 D			Favorabila
V Valea Neagra	41 A			Favorabila
V Valea Neagra	41 B			Favorabila
V Valea Neagra	41 C			Favorabila
V Valea Neagra	41 D			Favorabila
V Valea Neagra	41 E			Favorabila
V Valea Neagra	41V			
V Valea Neagra	42 A			Favorabila
V Valea Neagra	42 B			Favorabila
V Valea Neagra	43			Favorabila
V Valea Neagra	44 A			Favorabila
V Valea Neagra	44 C			Favorabila
V Valea Neagra	44 B			Favorabila
V Valea Neagra	44R			
V Valea Neagra	44V			
V Valea Neagra	45 A			Favorabila
V Valea Neagra	45 C			Favorabila
V Valea Neagra	45 D			Favorabila
V Valea Neagra	45 B			Favorabila
V Valea Neagra	45N			
V Valea Neagra	46 A			Favorabila

V Valea Neagra	46 B			Favorabila
V Valea Neagra	46 C			Favorabila
V Valea Neagra	46 D			Favorabila
V Valea Neagra	46 E			Favorabila
V Valea Neagra	47 A			Favorabila
V Valea Neagra	47 B			Favorabila
V Valea Neagra	47 C			Favorabila
V Valea Neagra	47 D			Favorabila
V Valea Neagra	47V			
V Valea Neagra	48 A			Favorabila
V Valea Neagra	48 B			Favorabila
V Valea Neagra	49 A			Favorabila
V Valea Neagra	49 B			Favorabila
V Valea Neagra	49 C			Favorabila
V Valea Neagra	49 D			Favorabila
V Valea Neagra	49 E			Favorabila
V Valea Neagra	50 A			Favorabila
V Valea Neagra	50 B			Favorabila
V Valea Neagra	50 C			Favorabila
V Valea Neagra	50 D			Favorabila
V Valea Neagra	51 A			Favorabila
V Valea Neagra	51 B			Favorabila
V Valea Neagra	51 C			Favorabila
V Valea Neagra	51 D			Favorabila
V Valea Neagra	52 A			Favorabila
V Valea Neagra	52 B			Favorabila
V Valea Neagra	54 B			Favorabila
V Valea Neagra	54 A			Favorabila
V Valea Neagra	55 A			Favorabila
V Valea Neagra	55 C			Favorabila
V Valea Neagra	55 B			Favorabila
V Valea Neagra	56 A			Favorabila
V Valea Neagra	56 B			Favorabila
V Valea Neagra	56 C			Favorabila
V Valea Neagra	56 D			Favorabila
V Valea Neagra	57 A			Favorabila
V Valea Neagra	57 B			Favorabila
V Valea Neagra	57 C			Favorabila
V Valea Neagra	57 D			Favorabila
V Valea Neagra	57 E			Favorabila
V Valea Neagra	57V			

V Valea Neagra	58 A			Favorabila
V Valea Neagra	58 B			Favorabila
V Valea Neagra	58 C			Favorabila
V Valea Neagra	58 D			Favorabila
V Valea Neagra	58 E			Favorabila
V Valea Neagra	58 F			Favorabila
V Valea Neagra	59 A			Favorabila
V Valea Neagra	59 B			Favorabila
V Valea Neagra	59 C			Favorabila
V Valea Neagra	59 D			Favorabila
V Valea Neagra	59 E			Favorabila
V Valea Neagra	59 F			Favorabila
V Valea Neagra	59 G			Favorabila
V Valea Neagra	59 H			Favorabila
V Valea Neagra	59 I			Favorabila
V Valea Neagra	59 J			Favorabila
V Valea Neagra	59N1			
V Valea Neagra	59N2			
V Valea Neagra	60 A			Favorabila
V Valea Neagra	60 B			Favorabila
V Valea Neagra	60 C			Favorabila
V Valea Neagra	61 A			Favorabila
V Valea Neagra	61 B			Favorabila
V Valea Neagra	61 C			Favorabila
V Valea Neagra	62 A			Favorabila
V Valea Neagra	62 B			Favorabila
V Valea Neagra	62 G			Favorabila
V Valea Neagra	62 C			Favorabila
V Valea Neagra	62 D			Favorabila
V Valea Neagra	62 E			Favorabila
V Valea Neagra	62 F			Favorabila
V Valea Neagra	62R1			
V Valea Neagra	63 A			Favorabila
V Valea Neagra	63 B			Favorabila
V Valea Neagra	63 C			Favorabila
V Valea Neagra	63 D			Favorabila
V Valea Neagra	63 E			Favorabila
V Valea Neagra	63R1			
V Valea Neagra	64 H			Favorabila
V Valea Neagra	64 B			Favorabila
V Valea Neagra	64 C			Favorabila

V Valea Neagra	64 D			Favorabila
V Valea Neagra	64 E			Favorabila
V Valea Neagra	64 F			Favorabila
V Valea Neagra	64 G			Favorabila
V Valea Neagra	64R1			
V Valea Neagra	65 A			Favorabila
V Valea Neagra	65 B			Favorabila
V Valea Neagra	65 C			Favorabila
V Valea Neagra	66 A			Favorabila
V Valea Neagra	66 B			Favorabila
V Valea Neagra	66 C			Favorabila
V Valea Neagra	66 D			Favorabila
V Valea Neagra	66 E			Favorabila
V Valea Neagra	66 F			Favorabila
V Valea Neagra	66 G			Favorabila
V Valea Neagra	67 A			Favorabila
V Valea Neagra	66M			
V Valea Neagra	67 B			Favorabila
V Valea Neagra	67 C			Favorabila
V Valea Neagra	67 D			Favorabila
V Valea Neagra	67M			
V Valea Neagra	67R			
V Valea Neagra	72			Favorabila
V Valea Neagra	73 A			Favorabila
V Valea Neagra	73 B			Favorabila
V Valea Neagra	73 C			Favorabila
V Valea Neagra	73 D			Favorabila
V Valea Neagra	73 E			Favorabila
V Valea Neagra	74			Favorabila
V Valea Neagra	75 A			Favorabila
V Valea Neagra	75 B			Favorabila
V Valea Neagra	75 C	7110		Favorabila
V Valea Neagra	75 D			Favorabila
V Valea Neagra	75 E			Favorabila
V Valea Neagra	76 C			Favorabila
V Valea Neagra	76V1			
V Valea Neagra	76V2			
V Valea Neagra	82 A			Favorabila
V Valea Neagra	82 B			Favorabila
V Valea Neagra	82V			
V Valea Neagra	83 A			Favorabila

V Valea Neagra	83 B			Favorabila
V Valea Neagra	83 C			Favorabila
V Valea Neagra	84 A			Favorabila
V Valea Neagra	84 B			Favorabila
V Valea Neagra	84 C			Favorabila
V Valea Neagra	84 D			Favorabila
V Valea Neagra	85 A			Favorabila
V Valea Neagra	85 B			Favorabila
V Valea Neagra	86 A			Favorabila
V Valea Neagra	86 B			Favorabila
V Valea Neagra	86 C			Favorabila
V Valea Neagra	86 D			Favorabila
V Valea Neagra	86 E			Favorabila
V Valea Neagra	86 F			Favorabila
V Valea Neagra	87 A			Favorabila
V Valea Neagra	87 B			Favorabila
V Valea Neagra	88 A			Favorabila
V Valea Neagra	88 B			Favorabila
V Valea Neagra	88 D			Favorabila
V Valea Neagra	88 C			Favorabila
V Valea Neagra	88 E			Favorabila
V Valea Neagra	89 A			Favorabila
V Valea Neagra	89 B			Favorabila
V Valea Neagra	89 C			Favorabila
V Valea Neagra	89 D			Favorabila
V Valea Neagra	90 A			Favorabila
V Valea Neagra	90 B			Favorabila
V Valea Neagra	90 C			Favorabila
V Valea Neagra	90 D			Favorabila
V Valea Neagra	91 A			Favorabila
V Valea Neagra	91 B			Favorabila
V Valea Neagra	91 C			Favorabila
V Valea Neagra	91 D			Favorabila
V Valea Neagra	91 E			Favorabila
V Valea Neagra	91 F			Favorabila
V Valea Neagra	92 A			Favorabila
V Valea Neagra	92 B			Favorabila
V Valea Neagra	92 C			Favorabila
V Valea Neagra	92 D			Favorabila
V Valea Neagra	8 A			Favorabila
V Valea Neagra	8 B			Favorabila

V Valea Neagra	8 C			Favorabila
V Valea Neagra	8 D			Favorabila
V Valea Neagra	8N			
V Valea Neagra	9 A			Favorabila
V Valea Neagra	9 B			Favorabila
V Valea Neagra	9 C			Favorabila
V Valea Neagra	9 D			Favorabila
V Valea Neagra	9 E			Favorabila
V Valea Neagra	9 F			Favorabila
V Valea Neagra	10 A			Favorabila
V Valea Neagra	10 B			Favorabila
V Valea Neagra	10 C			Favorabila
V Valea Neagra	11			Favorabila
V Valea Neagra	12 A			Favorabila
V Valea Neagra	12 B			Favorabila
V Valea Neagra	12 C			Favorabila
V Valea Neagra	13 A			Favorabila
V Valea Neagra	13 B			Favorabila
V Valea Neagra	13 C			Favorabila
V Valea Neagra	13 D			Favorabila
V Valea Neagra	13 E			Favorabila
V Valea Neagra	13V			
V Valea Neagra	14			Favorabila
V Valea Neagra	15 A			Favorabila
V Valea Neagra	15 B			Favorabila
V Valea Neagra	15 C			Favorabila
V Valea Neagra	15 D			Favorabila
V Valea Neagra	16 A			Favorabila
V Valea Neagra	16 B			Favorabila
V Valea Neagra	17 A			Favorabila
V Valea Neagra	17 B			Favorabila
V Valea Neagra	18 A			Favorabila
V Valea Neagra	18V			
V Valea Neagra	19 A			Favorabila
V Valea Neagra	19 B			Favorabila
V Valea Neagra	19 C			Favorabila
V Valea Neagra	19 D			Favorabila
V Valea Neagra	19 E			Favorabila
V Valea Neagra	20 A			Favorabila
V Valea Neagra	20 B			Favorabila
V Valea Neagra	20 C			Favorabila

V Valea Neagra	20 D			Favorabila
V Valea Neagra	20 E			Favorabila
V Valea Neagra	20 F			Favorabila
V Valea Neagra	20N1			
V Valea Neagra	20N2			
V Valea Neagra	20R1			
V Valea Neagra	20R2			
V Valea Neagra	21 A			Favorabila
V Valea Neagra	22 A			Favorabila
V Valea Neagra	22 B			Favorabila
V Valea Neagra	22 C			Favorabila
V Valea Neagra	22N1			
V Valea Neagra	22N2			
V Valea Neagra	22R1			
V Valea Neagra	23 A			Favorabila
V Valea Neagra	23 B			Favorabila
V Valea Neagra	23 C			Favorabila
V Valea Neagra	23 D			Favorabila
V Valea Neagra	23 E			Favorabila
V Valea Neagra	23 F			Favorabila
V Valea Neagra	23N1			
V Valea Neagra	23N2			
V Valea Neagra	23R1			
V Valea Neagra	24 A			Favorabila
V Valea Neagra	24 B			Favorabila
V Valea Neagra	24 C			Favorabila
V Valea Neagra	24 D			Favorabila
V Valea Neagra	24 E			Favorabila
V Valea Neagra	24 F			Favorabila
V Valea Neagra	24 G			Favorabila
V Valea Neagra	24V1			
V Valea Neagra	24V2			
V Valea Neagra	25 A			Favorabila
V Valea Neagra	25 B			Favorabila
V Valea Neagra	25 C			Favorabila
V Valea Neagra	25 D			Favorabila
V Valea Neagra	25N			
V Valea Neagra	26 A			Favorabila
V Valea Neagra	26 B			Favorabila
V Valea Neagra	27 A			Favorabila
V Valea Neagra	27 B			Favorabila

V Valea Neagra	27 C			Favorabila
V Valea Neagra	28 A			Favorabila
V Valea Neagra	28 B			Favorabila
V Valea Neagra	28 C			Favorabila
V Valea Neagra	28 D			Favorabila
V Valea Neagra	28 E			Favorabila
V Valea Neagra	29 A			Favorabila
V Valea Neagra	29 B			Favorabila
V Valea Neagra	29 C			Favorabila
V Valea Neagra	29 D			Favorabila
V Valea Neagra	29 E			Favorabila
V Valea Neagra	30 A			Favorabila
V Valea Neagra	30 B			Favorabila
V Valea Neagra	30 C			Favorabila
V Valea Neagra	31 A			Favorabila
V Valea Neagra	31 B			Favorabila
V Valea Neagra	31 C			Favorabila
V Valea Neagra	31 D			Favorabila
V Valea Neagra	31 E			Favorabila
V Valea Neagra	32 A			Favorabila
V Valea Neagra	32 B			Favorabila
V Valea Neagra	32 C			Favorabila
V Valea Neagra	32 D			Favorabila
V Valea Neagra	32R			
V Valea Neagra	33 A			Favorabila
V Valea Neagra	33 B			Favorabila
V Valea Neagra	33 C			Favorabila
V Valea Neagra	33 D			Favorabila
V Valea Neagra	34 A			Favorabila
V Valea Neagra	34 B			Favorabila
V Valea Neagra	34R			
V Valea Neagra	60 D			Favorabila
V Valea Neagra	75 F			Favorabila
V Valea Neagra	76 A			Favorabila
V Valea Neagra	76 B			Favorabila
V Valea Neagra	93D			
V Valea Neagra	94D			
V Valea Neagra	95D			
V Valea Neagra	96D			
V Valea Neagra	98D			
V Valea Neagra	99D			

V Valea Neagra	97D			
V Valea Neagra	19 F			Favorabila
V Valea Neagra	19 G			Favorabila
V Valea Neagra	52 C			Favorabila
V Valea Neagra	52 D			Favorabila
V Valea Neagra	52 E			Favorabila
V Valea Neagra	58 G			Favorabila
V Valea Neagra	59 K			Favorabila
V Valea Neagra	64 A			Favorabila
V Valea Neagra	53 A			Favorabila
V Valea Neagra	53 B			Favorabila
V Valea Neagra	53 C			Favorabila
V Valea Neagra	73M			
V Valea Neagra	76M			
V Valea Neagra	22R2			
V Valea Neagra	64R2			
V Valea Neagra	6R2			
V Valea Neagra	6R3			
V Valea Neagra	23R2			
V Valea Neagra	23R3			
V Valea Neagra	25R			
V Valea Neagra	26R			
V Valea Neagra	42R			
V Valea Neagra	61R			
V Valea Neagra	62R2			
V Valea Neagra	63R2			
V Valea Neagra	21R			
VI Limpedeia	1 A			Favorabila
VI Limpedeia	1 B			Favorabila
VI Limpedeia	2 A			Favorabila
VI Limpedeia	2 B			Favorabila
VI Limpedeia	3 A			Favorabila
VI Limpedeia	3 B			Favorabila
VI Limpedeia	3 C			Favorabila
VI Limpedeia	3 D			Favorabila
VI Limpedeia	4 A			Favorabila
VI Limpedeia	4 B			Favorabila
VI Limpedeia	4 C			Favorabila
VI Limpedeia	4 D			Favorabila
VI Limpedeia	4 E			Favorabila
VI Limpedeia	4 F			Favorabila

VI Limpedeia	5 A			Favorabila
VI Limpedeia	5 B			Favorabila
VI Limpedeia	5 C			Favorabila
VI Limpedeia	5 D			Favorabila
VI Limpedeia	6 A			Favorabila
VI Limpedeia	6 B			Favorabila
VI Limpedeia	6 C			Favorabila
VI Limpedeia	6 D			Favorabila
VI Limpedeia	7 A			Favorabila
VI Limpedeia	7 B			Favorabila
VI Limpedeia	7 C			Favorabila
VI Limpedeia	8 A			Favorabila
VI Limpedeia	8 B			Favorabila
VI Limpedeia	8 C			Favorabila
VI Limpedeia	8 D			Favorabila
VI Limpedeia	8 E			Favorabila
VI Limpedeia	8C			Favorabila
VI Limpedeia	8V			Favorabila
VI Limpedeia	9 A			Favorabila
VI Limpedeia	9 B			Favorabila
VI Limpedeia	9 C			Favorabila
VI Limpedeia	10 A			Favorabila
VI Limpedeia	10 B			Favorabila
VI Limpedeia	11 A			Favorabila
VI Limpedeia	11 B			Favorabila
VI Limpedeia	11 C			Favorabila
VI Limpedeia	12 A			Favorabila
VI Limpedeia	12 B			Favorabila
VI Limpedeia	12 C			Favorabila
VI Limpedeia	12 D			Favorabila
VI Limpedeia	12 E			Favorabila
VI Limpedeia	12 F			Favorabila
VI Limpedeia	12C			Favorabila
VI Limpedeia	12P			Favorabila
VI Limpedeia	13 A			Favorabila
VI Limpedeia	13 B			Favorabila
VI Limpedeia	13 C			Favorabila
VI Limpedeia	13 D			Favorabila
VI Limpedeia	13 E			Favorabila
VI Limpedeia	13 F			Favorabila
VI Limpedeia	13 G			Favorabila

VI Limpedeia	13 H			Favorabila
VI Limpedeia	13 I			Favorabila
VI Limpedeia	13C			Favorabila
VI Limpedeia	14 A			Favorabila
VI Limpedeia	14 B			Favorabila
VI Limpedeia	15 A			Favorabila
VI Limpedeia	15 B			Favorabila
VI Limpedeia	15 C			Favorabila
VI Limpedeia	15 D			Favorabila
VI Limpedeia	15V			Favorabila
VI Limpedeia	16 A			Favorabila
VI Limpedeia	16 B			Favorabila
VI Limpedeia	16 C			Favorabila
VI Limpedeia	16C			Favorabila
VI Limpedeia	16V			Favorabila
VI Limpedeia	17 A			Favorabila
VI Limpedeia	17 B			Favorabila
VI Limpedeia	17 C			Favorabila
VI Limpedeia	17 D			Favorabila
VI Limpedeia	18 A			Favorabila
VI Limpedeia	18 B			Favorabila
VI Limpedeia	19			Favorabila
VI Limpedeia	20 A			Favorabila
VI Limpedeia	20 B			Favorabila
VI Limpedeia	21 A			Favorabila
VI Limpedeia	21 B			Favorabila
VI Limpedeia	21 C			Favorabila
VI Limpedeia	21 D			Favorabila
VI Limpedeia	21 E			Favorabila
VI Limpedeia	21 F			Favorabila
VI Limpedeia	22 A			Favorabila
VI Limpedeia	22 B			Favorabila
VI Limpedeia	22 C			Favorabila
VI Limpedeia	22 D			Favorabila
VI Limpedeia	22 E			Favorabila
VI Limpedeia	22 F			Favorabila
VI Limpedeia	22 G			Favorabila
VI Limpedeia	22C			Favorabila
VI Limpedeia	23 A			Favorabila
VI Limpedeia	23 B			Favorabila
VI Limpedeia	23 C			Favorabila

VI Limpedeia	23 D			Favorabila
VI Limpedeia	23 E			Favorabila
VI Limpedeia	23 F			Favorabila
VI Limpedeia	24 A			Favorabila
VI Limpedeia	24 B			Favorabila
VI Limpedeia	25			Favorabila
VI Limpedeia	26			Favorabila
VI Limpedeia	27			Favorabila
VI Limpedeia	28 A			Favorabila
VI Limpedeia	28N			Favorabila
VI Limpedeia	29 A			Favorabila
VI Limpedeia	29 B			Favorabila
VI Limpedeia	29 C			Favorabila
VI Limpedeia	29 D			Favorabila
VI Limpedeia	30 A			Favorabila
VI Limpedeia	30 B			Favorabila
VI Limpedeia	31 A			Favorabila
VI Limpedeia	31 B			Favorabila
VI Limpedeia	32 A			Favorabila
VI Limpedeia	32 B			Favorabila
VI Limpedeia	33			Favorabila
VI Limpedeia	34 A			Favorabila
VI Limpedeia	34 B			Favorabila
VI Limpedeia	34 C			Favorabila
VI Limpedeia	34V			Favorabila
VI Limpedeia	35			Favorabila
VI Limpedeia	36 A			Favorabila
VI Limpedeia	36 B			Favorabila
VI Limpedeia	37 A			Favorabila
VI Limpedeia	37 B			Favorabila
VI Limpedeia	37 C			Favorabila
VI Limpedeia	38 A			Favorabila
VI Limpedeia	38 B			Favorabila
VI Limpedeia	39 A			Favorabila
VI Limpedeia	39 B			Favorabila
VI Limpedeia	39 C			Favorabila
VI Limpedeia	39 D			Favorabila
VI Limpedeia	39N			Favorabila
VI Limpedeia	40 A			Favorabila
VI Limpedeia	40 B			Favorabila
VI Limpedeia	40 C			Favorabila

VI Limpedeia	40 D			Favorabila
VI Limpedeia	40N			Favorabila
VI Limpedeia	41 A			Favorabila
VI Limpedeia	41 B			Favorabila
VI Limpedeia	41 C			Favorabila
VI Limpedeia	42 A			Favorabila
VI Limpedeia	42 B			Favorabila
VI Limpedeia	42 C			Favorabila
VI Limpedeia	43 A			Favorabila
VI Limpedeia	43 B			Favorabila
VI Limpedeia	43 C			Favorabila
VI Limpedeia	43 D			Favorabila
VI Limpedeia	43 E			Favorabila
VI Limpedeia	43N			Favorabila
VI Limpedeia	44 A			Favorabila
VI Limpedeia	44 B			Favorabila
VI Limpedeia	44 C			Favorabila
VI Limpedeia	44 D			Favorabila
VI Limpedeia	44N			Favorabila
VI Limpedeia	45			Favorabila
VI Limpedeia	46 A			Favorabila
VI Limpedeia	46 B			Favorabila
VI Limpedeia	47			Favorabila
VI Limpedeia	48 A			Favorabila
VI Limpedeia	48V			Favorabila
VI Limpedeia	49 A			Favorabila
VI Limpedeia	49 B			Favorabila
VI Limpedeia	50			Favorabila
VI Limpedeia	51 A			Favorabila
VI Limpedeia	51 B			Favorabila
VI Limpedeia	51 C			Favorabila
VI Limpedeia	51V			Favorabila
VI Limpedeia	52			Favorabila
VI Limpedeia	53 A			Favorabila
VI Limpedeia	53 B			Favorabila
VI Limpedeia	54 A			Favorabila
VI Limpedeia	54 B			Favorabila
VI Limpedeia	57			Favorabila
VI Limpedeia	58			Favorabila
VI Limpedeia	59			Favorabila
VI Limpedeia	61			Favorabila

VI Limpedeia	62			Favorabila
VI Limpedeia	63			Favorabila
VI Limpedeia	64 A			Favorabila
VI Limpedeia	64 B			Favorabila
VI Limpedeia	64V			Favorabila
VI Limpedeia	65 A			Favorabila
VI Limpedeia	65 B			Favorabila
VI Limpedeia	65 C			Favorabila
VI Limpedeia	65V1			Favorabila
VI Limpedeia	65V2			Favorabila
VI Limpedeia	66 A			
VI Limpedeia	66 B			
VI Limpedeia	66 C			Favorabila
VI Limpedeia	66V			Favorabila
VI Limpedeia	67 A			Favorabila
VI Limpedeia	67 B			Favorabila
VI Limpedeia	67 C			Favorabila
VI Limpedeia	67V			Favorabila
VI Limpedeia	68 A			Favorabila
VI Limpedeia	68 B			Favorabila
VI Limpedeia	69 A			
VI Limpedeia	69 B			Favorabila
VI Limpedeia	69 C			Favorabila
VI Limpedeia	70 A			
VI Limpedeia	70 B			Favorabila
VI Limpedeia	70 C			Favorabila
VI Limpedeia	70 D			Favorabila
VI Limpedeia	70 E			Favorabila
VI Limpedeia	70C			Favorabila
VI Limpedeia	70V			Favorabila
VI Limpedeia	71 A			Favorabila
VI Limpedeia	71 B			Favorabila
VI Limpedeia	71 C			Favorabila
VI Limpedeia	72 A			Favorabila
VI Limpedeia	72 B			Favorabila
VI Limpedeia	73 A			Favorabila
VI Limpedeia	73 B			Favorabila
VI Limpedeia	73 C			Favorabila
VI Limpedeia	74 A			Favorabila
VI Limpedeia	74 B			Favorabila
VI Limpedeia	74 C			Favorabila

VI Limpedeia	75 A			Favorabila
VI Limpedeia	75 B			Favorabila
VI Limpedeia	75 C			Favorabila
VI Limpedeia	80			Favorabila
VI Limpedeia	81 A			Favorabila
VI Limpedeia	81 B			Favorabila
VI Limpedeia	81 C			Favorabila
VI Limpedeia	81 D			Favorabila
VI Limpedeia	81 E			Favorabila
VI Limpedeia	81 F			Favorabila
VI Limpedeia	82 A			Favorabila
VI Limpedeia	82 B			Favorabila
VI Limpedeia	82 C			Favorabila
VI Limpedeia	82 D			Favorabila
VI Limpedeia	82 E			Favorabila
VI Limpedeia	82N			Favorabila
VI Limpedeia	83 A			Favorabila
VI Limpedeia	83 B			Favorabila
VI Limpedeia	84 A			Favorabila
VI Limpedeia	84 B			Favorabila
VI Limpedeia	85			Favorabila
VI Limpedeia	88			Favorabila
VI Limpedeia	90 A			Favorabila
VI Limpedeia	90 C			Favorabila
VI Limpedeia	90 B			Favorabila
VI Limpedeia	90M			Favorabila
VI Limpedeia	91 A			Favorabila
VI Limpedeia	91 B			Favorabila
VI Limpedeia	92 A			Favorabila
VI Limpedeia	92 B			Favorabila
VI Limpedeia	92 C			Favorabila
VI Limpedeia	93 A			Favorabila
VI Limpedeia	93 B			Favorabila
VI Limpedeia	94			Favorabila
VI Limpedeia	95			Favorabila
VI Limpedeia	96			Favorabila
VI Limpedeia	97			Favorabila
VI Limpedeia	98 A			Favorabila
VI Limpedeia	98 B			Favorabila
VI Limpedeia	99 A			Favorabila
VI Limpedeia	99 B			Favorabila

VI Limpedeia	100			Favorabila
VI Limpedeia	101 A			Favorabila
VI Limpedeia	101 B			Favorabila
VI Limpedeia	101 C			Favorabila
VI Limpedeia	101 D			Favorabila
VI Limpedeia	102 A			Favorabila
VI Limpedeia	102 B			Favorabila
VI Limpedeia	102 C			Favorabila
VI Limpedeia	103 A			Favorabila
VI Limpedeia	103 B			Favorabila
VI Limpedeia	104 A			Favorabila
VI Limpedeia	104 B			Favorabila
VI Limpedeia	104 C			Favorabila
VI Limpedeia	105 A			Favorabila
VI Limpedeia	105 B			Favorabila
VI Limpedeia	106 A			
VI Limpedeia	106 B			
VI Limpedeia	106 C			
VI Limpedeia	106N			Favorabila
VI Limpedeia	109			Favorabila
VI Limpedeia	111D			Favorabila
VI Limpedeia	112D			Favorabila
VI Limpedeia	113D			Favorabila
VI Limpedeia	114D			Favorabila
VI Limpedeia	115D			Favorabila
VI Limpedeia	116D			Favorabila
VI Limpedeia	117D			Favorabila
VI Limpedeia	118D			Favorabila
VI Limpedeia	110D			Favorabila
VI Limpedeia	90N			Favorabila

Analiza tabelului de mai sus a scos în evidență următoarele:

- In cazul amenajamentelor luate in studiu, in siturile de interes comunitar ROSCI0003 – „Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare” și Rezervația ”Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare (RONPA0598)”; ROSCI0092 „Igniș” și Rezervația ”Tăul lui Dumitru (RONPA0589)” ; ROSPA0134 – „Munții Gutâi” si „Rezervația fosiliferă Chiuzbaia (RONPA 0582)” au fost identificate 122,18 ha de arborete considerate habitate de interes comunitar. Referitor la starea de conservare a habitatelor de interes comunitar, aceasta este favorabilă pentru aproape toate arboretele.

- Habitatele de interes comunitar au fost determinate pornind de la tipul natural fundamental de pădure, cu ajutorul anexelor din cartea „Habitatele din Romania”.
- Starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar.
- Pe lângă arboretele menționate ca habitate de interes comunitar 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 corespunzătoare 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 etc.
- Terenurile de vânătoare și cele destinate administrației silvice nu au fost trecute în tabelul de mai sus, ele nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentelor luate în studiu

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În aria naturala protejată – ROSCI003 – Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare, ROSCI0092 - Ignis, speciile de carnivore mijlocii - nu au fost identificate în fondul forestier aferent amenajamentului silvic luat în studiu (cu ocazia parcurgerii terenului în vederea întocmirii prezentelor amenajamente silvice).

În aria naturala protejată – ROSPA0134 – Muntii Gutai, speciile de mamifere - nu sunt prezentate în fișa standard al sitului Natura 2000, nu au fost identificate în fondul forestier aferent amenajamentului silvic luat în studiu (cu ocazia parcurgerii terenului în vederea întocmirii prezentelor amenajamente silvice).

În situația în care se respectă legislația de mediu în vigoare cu privire la depozitarea deșeurilor aceste specii nu vor fi afectați semnificativ de implementarea reglementărilor

actualului amenajament silvic. Este știut faptul că aceste specii preferă zonele în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjată de prezența omului.

Ca urmare lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajment nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor de de carnivore mici existente în zonă.

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În situl de interes comunitar existent pe teritoriul amenajamentelor silvice luate in studiu a fost identificată o singură specie de amfibieni și anume *Bombina variegata*. Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul studiat de o rețea foarte bogată de habitate disponibile (bălți, băltoace, pârauri, văi etc.). Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul sitului din zonă într-o stare bună de conservare.

În aria naturala protejata – ROSPA0134 – Muntii Gutai, speciile de amfibieni si reptile - nu sunt prezentate in fisa standard al sitului Natura 2000, nu au fost identificate în fondul forestier aferent amenajamnetului silvic luat in studiu (cu ocazia parcurgerii terenului în vederea întocmirii prezentelor amenajamente silvice).

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești de interes comunitar nu au fost identificați in ariiile naturale protejate. Tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

In UP I Baia Mare, speciile de nevertebrate a căror habitat este reprezentat de zonele cu tufişuri din luminişurile de pădure nu vor fi afectate semnificativ de lucrările silvotehnice propuse în actualul plan. Situația pe lucrări se prezintă astfel: 31% din arboretele respective vor fi parcurse cu tăieri de igienă, 0.3% cu tăieri de conservare, 12% cu taieri progresive (de insamantare, punere in lumina, racordare), 18% cu taieri de produse secundare – rarituri, 39% în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Speciile de nevertebrate nu sunt prezentate in fisa standard al sitului Natura 200 – ROSCI0092 – Ignis.

Speciile de nevertebrate nu sunt prezentate în fișa standard al sitului Natura 2000 – ROSPA0134 – Munții Gutai.

6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante

În UP I Baia Mare, prezența speciei *Castanea sativa* – Castan comestibil - în pădurile din amenajamentul luat în studiu a fost semnalată în unitățile amenajistice, în proporție de 10-20%, specifice a două habitate Natura 2000 – 9170 și 9260, întâlnite în ROSCI0003. Ca urmare lucrările silvotecnice nu vor avea nici un impact asupra acestei specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

În UP IV Blidar, prezența speciilor *Campanula serrata* (Clopotei) și *Ligularia sibirica* (Curechiul de munte), în pădurile din amenajamentul luat în studiu a fost semnalată în diferite unități amenajistice. Ca urmare lucrările silvotecnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

În aria naturală protejată – ROSPA0134 – Munții Gutai, speciile de plante - nu sunt prezentate în fișa standard al sitului Natura 2000, nu au fost identificate în fondul forestier aferent amenajamentului silvic luat în studiu (cu ocazia parcurgerii terenului în vederea întocmirii prezentelor amenajamente silvice).

6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări 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 află 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 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 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 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.

6.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Întrucât prin amenajamentul luat in studiu – UP I Baia Mare - au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul acestora cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualelor amenajamente silvice, deoarece realizarea drumului auto – forestier Frumusaua se va putea realiza numai in cazul in care vor avea acordul tuturor proprietarilor din zona, cea ce este puțin probabil. Totusi in cazul realizarii acestuia se va parcurge procedura de mediu pentru obtinerea autorizatiei de mediu necesare realizarii lucrarii respective.

În UP III Calamar nu se vor realiza drumuri auto – forestiere noi.

În UP IV Blidar au fost propuse si alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul acestora cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualelor amenajamente silvice, deoarece realizarea drumurilor auto – forestiere – FN003 – parcelele 95-97 – 0,73 km; FN004 – parcelele 98 – 102 – 2,08 km si FN005 – parcelele 100 – 105 – 1,09 km, se vor putea realiza numai in cazul in care se vor identifica sursele de finantare necesare, externe sau interne. Totusi in cazul realizarii acestuia se va parcurge procedura de mediu pentru obtinerea autorizatiei de mediu necesare realizarii lucrarii respective.

În UP V valea Neagra au fost propuse si alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul acestora cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualelor amenajamente silvice, deoarece realizarea drumurilor auto – forestiere – FN006 – Valea Pestilor – 2,00 km; FN007 – Legatura Valea Bii – Valea Valaului – 1,00 km si FN008 – Valea Brezelor – 1,00 km, se vor putea realiza numai in cazul in care se vor identifica sursele de finantare necesare, externe sau interne. Realizarea acestor drumuri auto – forestiere nu va afecta fondul forestier deoarece ele se vor executa în afara perimetrului terenurilor cu destinație

forestieră. Totuși în cazul realizării acestuia se va parcurge procedura de mediu pentru obținerea autorizației de mediu necesare realizării lucrării respective.

În UP VI Limpedia au fost propuse și alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul acestora cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualelor amenajamente silvice, deoarece proiectarea / realizarea drumurilor auto – forestiere – FP002 – Prelungire Bulat – 4,03 km; FP003 – Limpedia – Valea Plopilor – 2,51 km; FN009 – Limpedia – Cornesita – 1,78 km, se vor putea realiza numai în cazul în care se vor identifica sursele de finanțare necesare, externe sau interne. Realizarea acestor drumuri auto – forestiere nu vor afecta arboretele din fondul forestier suprapus cu ariile naturale protejate deoarece pe traseul acestora nu se găsesc habitate de interes comunitar, ele ocolesc rezervațiile naturale. Totuși în cazul realizării acestuia se va parcurge procedura de mediu pentru obținerea autorizației de mediu necesare realizării lucrărilor respective.

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

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu tăieri rase (din U.P. V Valea Neagra – u.a. 46D, 46E, 59C – 3,39 ha și UP VI Limpedia – u.a. 23B – 10,73 ha) pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau UP-uri vecine, 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 în cazul acestor amenajamente silvice nu avem asemenea situații. Astfel, în această situație considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (O.S. Negrești –Oaș, Tăuții Măgherauș, O.S. Sighet, O.S. Mara, O.S. Baia Sprie) 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.

6.4. 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, prin lucrările silvotehnice propuse de actualul amenajament silvic, va elimina acest inconvenient.

6.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

UP. I Baia Mare, UP IV Blidar - impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) 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). Nu există suprafața parcursă cu aceste tratamente în 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. Perioada maximă pe care legea o permite până la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani. De asemenea precizăm că nici unul din arboretele considerate habitate forestiere de interes comunitar nu vor fi parcurse cu tăieri rase, în cadrul ROSCI0003 respectiv ROSCI0092.

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, constituite din specii ce nu corespund compoziției tipului natural fundamental de pădure (carpen, tei, etc.) și ca urmare nu sunt utilizate frecvent ca habitate de speciile de interes comunitar. În plus amenajamentul silvic studiat dispune de numeroase habitate receptor pentru speciile de interes comunitar ce pot fi utilizate de acestea.

Pe termen mediu și lung prevederile amenajamentelor silvice, susținute de un ciclu de producție de 110 ani pentru subunitatea de producție A – codru regulat, sortimente obișnuite, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se

prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentelor amenajamente se va menține diversitatea structurală atât în plan orizontal cât și vertical, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului fagului, gorunului, stejarului. 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 prezentele amenajamente silvice nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

UP V Valea Neagra - impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotecnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotecnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) 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). Există suprafețe ce vor fi parcurse cu aceste tratamente în arboretelor existente în siturile Natura 2000, în u.a. 46D – 1,74 ha, 46E – 0,92 ha, 59C – 0,73 ha, arborete de molid afectate de dobaraturi masive de vant. 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. Perioada maximă pe care legea o permite până la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

Pe termen mediu și lung prevederile amenajamentelor silvice, susținute de un ciclu de producție de 110 ani pentru subunitatea de producție A – codru regulat, sortimente obișnuite, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentelor amenajamente se va menține diversitatea structurală atât în plan orizontal cât și vertical, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului fagului, gorunului, stejarului. 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 prezentele amenajamente silvice nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

UP VI Limpedeia - Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) 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). Există suprafețe ce vor fi parcurse cu aceste tratamente în arboretelor existente în siturile Natura 2000, în u.a. 23B – 10,73 ha, arborete de molid afectate de doborâturi masive de vant. 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. Perioada maximă pe care legea o permite pînă la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

Pe termen mediu și lung prevederile amenajamentelor silvice, susținute de un ciclu de producție de 120 ani pentru subunitatea de producție A – codru regulat, sortimente obișnuite, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentelor amenajamente se va menține diversitatea structurală atât în plan orizontal cât și vertical, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului fagului, gorunului, stejarului. 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 prezentele amenajamente silvice nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

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

Lucrările silvice propuse prin prezentele amenajamente silvice au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2010 – *Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a mesei lemnoase din fondul forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.*

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

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

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

7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontiera.

Amenajamentele luate în studiu sunt situate la mare distanță de granițele țării și nu se pune problema existenței unor forme de impact asupra mediului sau sănătății în context transfrontieră.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic se va stabili de către ANANP București – Serviciul teritorial Satu Mare prin acte de reglementare.

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentele luate în studiu, supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului studiu revine Ocolului Silvic Firiza sau a altor ocoale silvice de regim care vor administra aceste suprafețe.

Avem nevoie cu toții de păduri sănătoase. Depindem de ele pentru a supraviețui, de la aerul pe care îl respirăm până la lemnul pe care îl folosim. Pădurile asigură habitatele necesare oamenilor și animalelor, protejează bazinele hidrografice, previn eroziunea solului și diminuează schimbările climatice.

Pădurea a fost și este sursa de inspirație, materie și energie în viața comunităților locale de-a lungul istoriei. Natura modelează mentalitățile oamenilor locului și, astfel, se poate vorbi despre o „civilizație a lemnului”. Istoria, filozofia de viață, cultura și tradițiile comunităților locale din aceste zone sunt strâns legate de pădurea care le-a adăpostit.

De aceea, ele au o mentalitate favorabilă față de conservarea naturii și practică soluții durabile pentru valorificarea resurselor naturale.

Din toate timpurile, oamenii s-au bucurat de pădure, indiferent de vârstă, datorită unei atmosfere liniștite, a unui climat blând, peisaje foarte frumoase, aer curat, aromelor plăcute de flori și plante. Însă, dincolo de practicarea sa pentru plăcere, apar dovezi din ce în ce mai multe, care sugerează că pădurea, prin baia de pădure, poate oferi foarte multe beneficii asupra sănătății. În ultimul deceniu a fost raportat un număr considerabil de date, din diferite țări, privind beneficiile potențiale pentru sănătate ale pădurii. Precum și posibilele mecanisme biologice care stau la baza acestor efecte.

8. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și compensarea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, prin implementarea amenajamentelor luate în studiu

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 naturale 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
- 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 sub 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 măsuri: 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.
- menținerea arborilor bătrâni și scorburoși, a lemnului mort (pe picior și la sol)
- managementul lizierei în vederea menținerii fâșiei de arbuști de la marginea pădurii
- interzicerea – în situațiile în care există posibilitatea de refacere pe bază de regenerare naturală – a tăierilor rase. Evitarea tăierilor rase de substituie, se vor menține pâlcurile / exemplarele de cvercinee pentru regenerare naturală
- lucrările silvice de tăiere și transport al arborilor se execută numai în perioada în care solul nu este umed, respectand normele silvice privind utilizarea drumurilor auto – forestiere, privind capacitatea maxima de transport
- protejarea subarboretului și în special al stratului ierbaceu cu ocazia lucrărilor de îngrijire a pădurilor
- pentru asigurarea condițiilor necesare speciilor de faună sălbatică dependente de habitatele forestiere e necesară păstrarea volumelor optime de lemn mort necesar pentru conservare pentru toate tipurile de păduri din ariile protejate, evitarea tăierilor rase în habitatele forestiere din situl ROSCI0092 Igniș, respectiv păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare ($15\text{m}^3/\text{ha}$) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha, păstrarea de arbori scorburoși la o valoare de $20\text{-}30\text{ m}^3/\text{ha}$, sau mentinerea a 4-5 arbori / ha lem mort pe picior și la sol în pădurile cu varsta pana la 80 de ani până la stabilirea volumelor optime,

respectiv 2-3 arbori / ha lem mort pe picior și la sol în pădurile cu vârsta peste de 80 de ani până la stabilirea volumelor optime, precum și menținerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare, se vor lasa în arborete, păstrarea în pădure (pe picior) a arborilor bătrâni, morți sau bolnavi în situl ROSPA0134 Munții Gutâi.

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 speciei de carnivore mijlocii:

- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- combaterea braconajului;
- reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane;
- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate în cazul speciilor de lilieci:
- se va evita alterarea habitatelor din jurul adăposturilor
- se vor lua măsuri pentru ca mediul în care trăiesc speciile de lilieci să rămână nemodificat
- în situația în care aceste specii habitează în arbori, aceștia să fie însemnați, iar prin lucrări să se evite extragerea lor.
- folosirea pesticidelor în combaterea daunatorilor.

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.

8.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Cu toate că nu există arborete situate pe malul râului Tur, se enumeră mai jos pentru toate arboretele traversate de văi sau pâraie următoarele activități ce trebuie evitate:

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, schimbările majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;
- traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni
- deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră a pâraielor
- bararea sau dirijarea cursurilor de apă
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație -
- utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor

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 pe cât posibil a utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticid
- fragmentarea habitatelor
- distrugerea habitatelor
- degradarea habitatelor

8.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în situl Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere se fac câteva precizări ce trebuie respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate

- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

8.7. Măsuri 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;
- perturbarea în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire;
- respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere;
- respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei;
- limitarea activităților de recoltare a masei lemnoase și a pășunatului în locurile și perioadele de rotit,
- limitarea braconajului;
- aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare;
- menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei;

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
Specii de păsări enumerate în Formularul Standard al ROSPA0134 Munții Gutâi	
<i>A236 Driocopus martius</i> <i>A234 Picus canus</i> <i>A239 Dendrocopus leucotos</i> <i>A241 Picoides tridactylus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • păstrarea la ha a 5 % din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha • izolarea liniilor de medie și înaltă tensiune, respective a stâlpilor de susținere • evitarea folosirii tratamentelor cu insecticide contra insectelor • evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj
<i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A103 Falco peregrinus</i> <i>A072 Pernis apivorus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • izolarea liniilor de medie și înaltă tensiune respectiv a stâlpilor de susținere • cuiburile existente nu se vor distruge indiferent dacă sunt active sau nu • să se identifice cuiburile răpitoarelor (acestea sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).

	<p>În pădurile de foioase sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș</p> <ul style="list-style-type: none"> • activitățile umane din apropierea cuiburilor să se desfășoare doar în afara sezonului de cuibărit (amenajarea de drumuri etc.) • în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m) • recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20 % să conțină copaci bătrâni, 40 % să fie pădure matură iar 20 % să fie pădure tânără • controlul substanțelor chimice aplicate pe teritoriul sitului
<p><i>A108 Tetrao urogallus</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • supravegherea turismului și reducerea braconajului mai ales în perioada de reproducere • menținerea suprafețelor habitatelor forestiere unde cuibărește • reducerea suprapășunatului mai ales în apropierea pădurilor
<p><i>A215 Bubo bubo</i> <i>A220 Strix uralensis</i> <i>A224 Caprimulgus europaeus</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi • în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m) • păstrarea de arbori scorburoși la o valoare de 20 – 30 m³ /ha • pentru unele specii (huhurez mare) se pot amplasa cuiburi artificiale în special când nu există suficienți arbori cu scorburi • izolarea liniilor de medie și înaltă tensiune respectiv a stâlpilor de susținere • interzicerea vânătorii • interzicerea arderii vegetației • păstrarea peisajului mozaicat cu rariști • reducerea pesticidelor folosite în agricultură și controlul • substanțelor chimice aplicate pe teritoriul sitului
<p><i>A030 Ciconia nigra</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • menținerea peisajului mozaicat cu parcele de folosință diferite • menținerea și protecția zonelor umede și a cuiburilor

	<ul style="list-style-type: none"> • controlul substanțelor chimice aplicate pe teritoriul sitului • izolarea liniilor de medie și înaltă tensiune respectiv a stâlpilor de susținere
<i>A320 Ficedula parva</i> <i>A321 Ficedula albicollis</i> <i>A359 Fringilla coelebs</i> <i>A360 Fringilla montifringilla</i> <i>A319 Muscicapa striata</i> <i>A315 Phylloscopus collybita</i> <i>A266 Prunella modularis</i> <i>A266 Prunella modularis</i> <i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i> <i>A155 Scolopax rusticola</i> <i>A361 Serinus serinus</i> <i>A311 Sylvia atricapilla</i>	<ul style="list-style-type: none"> • menținerea suprafețelor cu vegetație arbustivă și arboricolă • păstrarea în pădure (pe picior) a arborilor bătrâni, morți sau bolnavi • controlul substanțelor chimice aplicate pe teritoriul sitului • păstrarea tufărișurilor la marginea pădurilor • interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice • amplasarea de cuiburi artificiale • evitarea deranjului în perioada de cuibarit • instalarea cuiburilor artificiale
<i>A122 Crex crex</i> <i>A338 Lanius colluro</i> <i>A383 Milliaris calandra</i> <i>A276 Saxicola torquata</i>	<ul style="list-style-type: none"> • menținerea culturilor mixte pe terenurile agricole • menținerea copacilor și arbuștilor izolați pe terenurile agricole, pășuni și fânețe • păstrarea unor benzi înierbate pe marginile terenurilor agricole (4-6 m) cu plante furajere • menținerea aspectului mozaicat reprezentat de suprafețe acoperite cu arbuști/arbori în alternanță cu suprafețe acoperite de vegetație ierboasă • menținerea pășunatului tradițional • cosirea fânațelor după data de 1 iulie • interzicerea intervențiilor asupra habitatelor umede • interzicerea arderii vegetației <p>interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice</p>
<i>A369 Loxia curvirostra</i> <i>A318 Regulus ignicapillus</i> <i>A317 Regulus regulus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • evitarea tratamentelor severe contra insectelor • menținerea suprafețelor habitatelor forestiere <p>interzicerea arderii vegetației</p>
<i>A277 Oenanthe oenanthe</i>	<ul style="list-style-type: none"> • identificarea cuiburilor <p>menținerea suprafețelor deschise, pietroase cu vegetație rară</p>

8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

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

Arboretele din cadrul amenajamentelor studiate sunt afectate doar într-o mică măsură de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă. Totuși pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpada;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);
- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;
- 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.

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 dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

8.8.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, lacuri etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia, îndeosebi a pădurii, de foc.

Conform Legii privind apărarea împotriva incendiilor, „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitare, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii”.

Potrivit aceleiași legi, „Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României”, totodată „Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor.”.

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier, pot fi:

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) - cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;

- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale;

- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor.

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri, astfel:

a. Măsuri pe linie preventivă

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale.

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează:

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;

- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;
- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

- accesibilizarea fondului forestier;

- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;

b. Măsuri tehnico - operative:

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;

- întocmirea „hărților de risc” la incendiu;

- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren etc.);

- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;

- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;

- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;

- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;

- implementarea unor măsuri instructiv - educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

Arboretele din cadrul acestui amenajament 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 turiști, păstori, culegători de fructe de pădure și de muncitori forestieri.

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 semnală 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 patrulări 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.

8.8.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestor amenajamente 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.

8.8.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Pe teritoriul Ocolului Silvic Firiza au fost semnalate fenomene de gradații în deceniul de aplicare a amenajamentului precedent, iar pentru prevenirea unor atacuri masive, 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 prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Cu toate acestea unele 145rboreta pot fi mai vulnerabile la atacuri de ipidae, în special cele cu doborâturi de vânt, dacă nu se extrag arborii doborâți la timp.

Pentru prevenirea extinderii acestora și a unor atacuri masive de dăunători ai speciilor forestiere se recomandă ca măsuri preventive următoarele:

- conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- promovarea proveniențelor autohtone, a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale, protejarea subarboretului și la nevoie introducerea acestora;
- efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- protejarea păsărilor folositoare și a furnicilor din genul Fornica;
- convertirea la codru a arboretelor cu proveniență din lăstari.

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient și 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 personalul de teren, fapt ilustrat și de lipsa acestor atacuri în ultimul deceniu.

Menținerea sub observație atentă a arboretelor în vederea depistării focarelor de dăunători și a agenților patogeni este o obligație a personalului tehnic din cadrul ocolului silvic, observații în urma cărora pe baza prognozelor apariției și dezvoltării dăunătorilor și agenților patogeni, să se poată interveni la momentul cel mai potrivit, cu maximă eficiență a combaterii represive.

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent

și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

8.8.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul Ocolului Silvic Firiza, fenomenul de uscure are o intensitate slabă la mijlocie.

Fenomenul de uscure se produce în special la arborii ce provin din lăstari, din cioate cu mai multe exemplare la care dezechilibrul nutriției minerale și aprovizionării cu apă se produce mai frecvent, sau din cioate îmbătrânite, scorburoase, în general nesănătoase, de vitalitate slabă.

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

Măsurile de prevenire a uscării anormale trebuiesc corelate cu măsurile de protecție descrise anterior, recomandându-se următoarele:

- asigurarea liniștii în pădure;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese);

- utilizarea în lucrări de împăduriri a genotipurilor locale rezistente la condițiile de stres nutritiv și deficit temporar de apă;

- eliminarea treptată a arborilor din lăstari;
- reducerea treptată a combaterilor integrale a defolierilor și trecerea la combaterea exclusiv biologică
- evitarea dezgolirii solului prin extragerea exemplarelor uscate.

Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscure, condiție ca pădurile să-și îndeplinească rolul atribuit.

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

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscure.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

8.8.6. 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;
- 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") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- 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 silvotehnice 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 habitatului lor.

8.8.7. Măsurile de reducere a impactului negativ asupra integrității ariei naturale protejate

Anumite suprafețe din cadrul siturilor Natura 2000 necesită o atenție sporită, fiind necesară menținerea habitatului în stare cât mai naturală, uneori chiar prin încurajarea proceselor naturale, cum ar fi de exemplu în cazul habitatelor umede și a speciilor și habitatelor care depind de acestea. Altele necesită măsuri speciale de management, uneori asociate cu restricții în utilizarea resurselor naturale.

Având în vedere că siturile Natura 2000 care se suprapun parțial sau total cu suprafața studiată nu au plan de management întocmit și aprobat, măsurile de reducere a impactului negativ asupra integrității ariilor naturale protejate constă în primul rând în respectarea și punerea în aplicare, în teren, a prevederilor:

- **Deciziei nr. 77 din 03.02.2021 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 463/2015 privind aprobarea planului de management al sitului ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare și al ariei de interes național 2.581 Arboretul de castan de la Baia Mare, al ANANP București.**
- **Regulamentului din 04 martie 2013 a sitului de importanță comunitară ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare din 04.03.2013 - Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice – MMSC**
- ***Măsurile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar din situl Natura 2000 Igniș aflat în custodia Administrației Parcului Natural Munții Maramureșului***
- **Măsurile minime de management pentru ROSPA0134 – Munții Gutai - aflat în custodia Administrației Parcului Natural Munții Maramureșului.**

Deoarece siturile amintite mai sus nu au plan de management aprobat, prin adresa nr. 12/05.01.2022 SCDEP Oradea a solicitat ANANP – ST Maramureș măsurile minime de conservare. ANANP – ST Maramureș a transmis șefului de proiect prin e-mail în data de 27.01.2022 obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0134 Munții Gutâi măsurile de conservare pentru speciile de interes comunitar au fost transmise șefului de proiect prin e-mail în data de 04.02.2022 de către Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului, care este administratorul celor două situri. Măsurile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar constau în: evitarea tăierilor rase în habitatele forestiere din situl **ROSCI0092 Igniș**, respectiv păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha, păstrarea de

arbori scorburoși la o valoare de 20-30 m³/ha, păstrarea în pădure (pe picior) a arborilor bătrâni, morți sau bolnavi în situl ROSPA0134 Munții Gutâi.

Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt cuprinse în „*Obiective de conservare, presiuni, amenintari si masuri de management pentru speciile de pasari intilnite in ROSPA0134 – Munții Gutai*” transmise de Administratia Parcului Natural Maramures si ANANP – ST Maramures, prezentate astfel:

Specia	Presiune/amenintare	Masura de management
<i>Tetrao urogallus</i> – cocoșul de munte	gestionarea inadecvată a terenurilor cu vegetație forestieră; pășunat; alte activități sportive și recreative; braconaj	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere; respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei, limitarea activităților de recoltare a masei lemnoase și a pășunatului în locurile și perioadele de rotit, limitarea braconajului.
<i>Bonasa bonasia</i> – ieruncă	gestionarea inadecvată a fondului forestier	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere; respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
<i>Aquila chrysaetos</i> - acvila de munte	gestionarea inadecvată a fondului forestier	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
<i>Falco peregrinus</i> - șoimul călător	gestionarea inadecvată a fondului forestier	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
<i>Bubo bubo</i> - buha	gestionarea inadecvată a fondului forestier	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
<i>Strix uralensis</i> - huhurezul mare	gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși

		sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
<i>Caprimulgus europaeus</i> caprimulg	- gestionarea inadecvată a fondului forestier; pașunatul	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere; respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei
<i>Dendrocopos leucotos</i> ciocănitorea cu spatele alb	- gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
<i>Dryocopus martius</i> ciocănitorea neagră	- gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
<i>Picoides tridactylus</i> ciocănitorea de munte	- gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
<i>Picus canus</i> gheonoaie sură	- gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce

		promovează perioade lungi de regenerare.
<i>Ficedula albicollis</i> - muscarul gulerat	gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
<i>Ficedula parva</i> - muscarul mic	gestionarea inadecvată a fondului forestier; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.

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

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
Specii de păsări enumerate în Formularul Standard al ROSPA0134 Munții Gutâi	
<i>A236 Driocopus martius</i> <i>A234 Picus canus</i> <i>A239 Dendrocopus leucotos</i> <i>A241 Picoides tridactylus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • păstrarea la ha a 5 % din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha • izolarea liniilor de medie și înaltă tensiune, respective a stâlpilor de susținere • evitarea folosirii tratamentelor cu insecticide contra insectelor • evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj
<i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A103 Falco peregrinus</i> <i>A072 Pernis apivorus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • izolarea liniilor de medie și înaltă tensiune respectiv a stâlpilor de susținere • cuiburile existente nu se vor distruge indiferent dacă sunt active sau nu • să se identifice cuiburile răpitoarelor (acestea sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). În pădurile de foioase sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș

	<ul style="list-style-type: none"> • activitățile umane din apropierea cuiburilor să se desfășoare doar în afara sezonului de cuibărit (amenajarea de drumuri etc.) • în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m) • recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20 % să conțină copaci bătrâni, 40 % să fie pădure matură iar 20 % să fie pădure tânără • controlul substanțelor chimice aplicate pe teritoriul sitului
<p><i>A108 Tetrao urogallus</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • supravegherea turismului și reducerea braconajului mai ales în perioada de reproducere • menținerea suprafețelor habitatelor forestiere unde cuibărește • reducerea suprapășunatului mai ales în apropierea pădurilor
<p><i>A215 Bubo bubo</i> <i>A220 Strix uralensis</i> <i>A224 Caprimulgus europaeus</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi • în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m) • păstrarea de arbori scorburoși la o valoare de 20 – 30 m³ /ha • pentru unele specii (huhurez mare) se pot amplasa cuiburi artificiale în special când nu există suficienți arbori cu scorburi • izolarea liniilor de medie și înaltă tensiune respectiv a stâlpilor de susținere • interzicerea vânătorii • interzicerea arderii vegetației • păstrarea peisajului mozaicat cu rariști • reducerea pesticidelor folosite în agricultură și controlul • substanțelor chimice aplicate pe teritoriul sitului
<p><i>A030 Ciconia nigra</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • menținerea peisajului mozaicat cu parcele de folosință diferite • menținerea și protecția zonelor umede și a cuiburilor • controlul substanțelor chimice aplicate pe teritoriul sitului

	<ul style="list-style-type: none"> izolarea liniilor de medie și înaltă tensiune respectiv a stâlpilor de susținere
<i>A320 Ficedula parva</i> <i>A321 Ficedula albicollis</i> <i>A359 Fringilla coelebs</i> <i>A360 Fringilla montifringilla</i> <i>A319 Muscicapa striata</i> <i>A315 Phylloscopus collybita</i> <i>A266 Prunella modularis</i> <i>A266 Prunella modularis</i> <i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i> <i>A155 Scolopax rusticola</i> <i>A361 Serinus serinus</i> <i>A311 Sylvia atricapilla</i>	<ul style="list-style-type: none"> menținerea suprafețelor cu vegetație arbustivă și arboricolă păstrarea în pădure (pe picior) a arborilor bătrâni, morți sau bolnavi controlul substanțelor chimice aplicate pe teritoriul sitului păstrarea tufărișurilor la marginea pădurilor interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice amplasarea de cuiburi artificiale evitarea deranjului în perioada de cuibarit <p>instalarea cuiburilor artificiale</p>
<i>A122 Crex crex</i> <i>A338 Lanius colluro</i> <i>A383 Milliaris calandra</i> <i>A276 Saxicola torquata</i>	<ul style="list-style-type: none"> menținerea culturilor mixte pe terenurile agricole menținerea copacilor și arbuștilor izolați pe terenurile agricole, pășuni și fânețe păstrarea unor benzi înierbate pe marginile terenurilor agricole (4-6 m) cu plante furajere menținerea aspectului mozaicat reprezentat de suprafețe acoperite cu arbuști/arbori în alternanță cu suprafețe acoperite de vegetație ierboasă menținerea pășunatului tradițional cosirea fânațelor după data de 1 iulie interzicerea intervențiilor asupra habitatelor umede interzicerea arderii vegetației <p>interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice</p>
<i>A369 Loxia curvirostra</i> <i>A318 Regulus ignicapillus</i> <i>A317 Regulus regulus</i>	<ul style="list-style-type: none"> evitarea tratamentelor severe contra insectelor menținerea suprafețelor habitatelor forestiere <p>interzicerea arderii vegetației</p>
<i>A277 Oenanthe oenanthe</i>	<ul style="list-style-type: none"> identificarea cuiburilor <p>menținerea suprafețelor deschise, pietroase cu vegetație rară</p>

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită).

9. Expunere de motive care a condus la selectarea variantelor alese a modului în care s-a efectuat evaluarea

9.1. 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 amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei 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

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozii 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, seminișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozii forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;

Caracterul actual al tipului de pădure. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure;

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret. este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

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

Proporția speciilor sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi : intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.

Vârsta s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar..

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admințându-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 admițându-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 grădinărit) sau procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

Clasa de calitate s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.

Elagajul s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

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

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul. S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Biodiversitatea. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren și luând în

considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

9.2. Specii de interes comunitar

Mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale amenajamentelor luate în studiu a fost utilizată metoda observației directe.

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.

Specia observată pe teren a fost *Bombina variegata* în faza de adult, deoarece așa cum am mai precizat și în paragrafele anterioare etapa de preluare a datelor de teren nu a coincis cu perioada ei de reproducere.

Alte date referitoare la prezența la nivelul sitului a celorlalte specii de amfibieni și reptile enumerate în Formularul Standard al siturilor Natura 2000 cu care terenul luat în studiu se suprapune parțial sau total s-a realizat prin observare directă în teren, dar estimarea numărului

minim de indivizi estimat la nivelul sitului nu s-a realizat datorita faptului ca nu exista plan de management valabil, ceea ce va fi o tema de studiu la momentul intocmirii acestuia.

Pesti

Pentru identificarea speciilor de pești existente în limitele teritoriale ale amenajamentelor luate în studiu s-a realizat prin observații directe pe teren, dar numărul minim estimat la nivelul sitului nu s-a stabilit datorita faptului ca nu exista plan de management valabil la data intocmirii acestui raport.

Nevertebrate

Pentru studiul acestor specii au fost efectuate observații pe teren și au fost identificate habitatele acestor specii în zona de implementare a reglementărilor prezentelor amenajamente silvice. De asemenea au fost utilizate date din diferite lucrări de specialitate pentru identificarea și localizarea speciilor de interes comunitar.

Plante

Evaluarea prezenței speciilor de plante de interes comunitar în pădurile ce fac obiectul acestor amenajamente s-a făcut prin corelarea habitatelor preferate de acestea cu cele existente în cuprinsul suprafeței studiate. S-a constatat că speciile din formularul standard al siturilor Natura 2000 nu sunt caracteristice ecosistemelor forestiere.

Păsări

Datele referitoare la prezența speciilor de păsări în pădurile din aceste amenajamente au fost obținute parțial de la actualii custozii ai ariilor naturale protejate (Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului respectiv ANANP – ST Maramureș) în urma observațiilor directe efectuate, dar s-a apelat însă și la lucrări de specialitate precum și la informații din literatura de specialitate.

10.Descrierea masurilor avute in vedere pentru monitorizarea implementării măsurilor propuse în amenajamentele luate în studiu

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 amenajamentelor dar și a prezentului studiu
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentelor
- 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 ANANP Bucuresti – Serviciul teritorial Maramures respectiv Administratia Parcului Natural Muntii Maramuresului, prin acte de reglementare.

Monitorizarea implementării planului sau programului, are în vedere identificarea încă de la început a efectelor semnificative ale acestora asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare. Responsabil cu monitorizarea implementării prevederilor și a efectelor semnificative ale aplicării amenajamentelor luate în studiu, este conducerea Ocolului Silvic Firiza sau conducerea ocoalelor silvice de regim care vor gestiona suprafețele studiate. Activitățile și măsurile de management trebuie urmărite în mod continuu pentru a se stabili dacă duc la realizarea obiectivelor. Având în vedere faptul că în AP sunt foarte multe variabile pe perioada de implementare, este absolut necesară monitorizarea acțiunilor de management precum și a altor elemente astfel încât analizele acestor monitorizări să ajute la îmbunătățirea managementului și la raportarea acțiunilor de succes.

Având în vedere că ariile naturale protejate cu care se suprapun suprafețele luate în studiu nu au plan de management aprobat respectiv pentru a se urmări în mod continuu și coerent modul în care prin acțiunile de management planificate se realizează obiectivele AP, s-a elaborat Măsurile minime de conservare pentru fiecare Sit Natura 2000 în parte..

Întrucât resursele financiare sunt limitate, se prevede în principal monitorizarea aspectelor legate de biodiversitate și de principalele activități umane, care sunt sau pot deveni presiuni/amenințări la adresa valorilor de biodiversitate.

Administratorul ariei naturale protejate împreună cu ocolul silvic va analiza rezultatele monitorizării și va adapta măsurile de management pentru a crește eficiența acestora. Rezultatele analizelor vor fi extrem de importante la revizuirea Măsurilor minime de conservare, referitoare la fondul forestier.

Pe lângă monitorizarea biodiversității și a activităților umane, este necesară o autoevaluare anuală a eficienței cu care își organizează, Administratorul ariei protejate și ocolul silvic, activitatea de management. Se recomandă ca, pe lângă controalele pe care le fac structurile abilitate, administratorul ariei naturale protejate și ocolul silvic să efectueze o evaluare internă anuală, deosebit de utilă pentru eficientizarea managementului, așa cum se recomandă de specialiști la nivel mondial. În acest scop, se recomandă adaptarea și utilizarea formularului care se bazează pe Instrumentul de Evaluare a Eficienței de Management a

Ariilor Protejate din Țările Carpatice – CCPAMETT - elaborat de WWF Programul Dunăre Carpați pe baza Instrumentului de Evaluare a Eficienței de Management – METT. Chiar dacă metodologia se bazează pe indicatori calitativi și nu pe indicatori cantitativi de realizare sau de progres specifici fiecărei arii protejate, utilizarea sa ca și ghid pentru un dialog între membrii echipei de administrare în vederea evaluării eficienței managementului în raport cu amenajamentele silvice, se poate dovedi foarte utilă pentru echipa de management și conducerea ocolului silvic. Rezultatele analizei bazate pe acest formular pot fi substanțial îmbunătățite prin includerea rezultatelor analizelor ce se fac la monitorizarea biodiversității și a principalelor activități umane.

În concluzie, rezultatele monitorizărilor se vor utiliza la:

- a) analiza măsurii în care acțiunile amenajamentului silvic și ale măsurilor minime de conservare sunt de succes;
- a) îmbunătățirea activităților cuprinse în amenajamentul silvic și a măsurilor de management – dacă este cazul;
- b) raportări cu privire la activitatea de management al AP și al activităților specifice amenajamentelor silvice.

11. 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, dar și cu prevederile planului de management. 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 amenajamentele silvice 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 negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt, mediu și lung.
4. Prevederile amenajamentelor silvice nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
6. Unele din tratamentele alese în arboretele din interiorul siturilor Natura 2000, pe o suprafață cu pondere mică – 1% (taieri rase), au fost impuse de starea actuală, care conduc 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 crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor .
7. Amenajamentele ocoalelor vecine 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 amenajamentelor studiate, este unul nesemnificativ.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere întrucât acestea nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere.
9. 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 contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.
10. Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.
11. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
12. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotecnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
13. Impactul reglementărilor prezentelor amenajamente silvice asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.
14. Managementul forestier adecvat, propus în aceste amenajamente, 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.
15. Reglementările și măsurile propuse de aceste amenajamente silvice în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestora.

16. Se vor respecta prevederile ANANP – Bucuresti - **Decizia nr. 77 din 03.02.2021 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 463/2015 privind aprobarea planului de management al sitului ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare si al ariei de interes national 2.581 Arboretul de castan de la Baia Mare.**
17. Se vor respecta prevederile Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice - MMSC - **Regulament din 04 martie 2013 Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare din 04.03.2013**
18. Se vor respecta prevederile Administratiei Parcului Natural Muntii Maramuresului - *Măsuri de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar din situl Natura 2000 Igniș aflat în custodia Administrației Parcului Natural Munții Maramureșului.*
19. Se vor respecta **Masurile minime de management pentru ROSPA0134 – Muntii Gutai** - aflat in custodia Administratiei Parcului Natural Muntii Maramuresului.

Bibliografie

- a. Doniță, N. et al., 2005 – Habitatele din Romania, Editura tehnică Silvică , București
- b. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov
- c. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, Silvicultura – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov
- d. Lazăr, G., Stăncioiu, T., Tudoran, Gh., Șofletea, N., Candrea, St., Predoiu, Gh., 2008 – Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania Brașov
- e. Moisă, C., -2011, Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice, O.S. Penteleu, IRISILVA, Brașov
- f. 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”
- g. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București
- h. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București

- i. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București
- j. Legea 46/2008, Codul Silvic
- k. O.U.G. nr. 57/2007
- l. Ordinului nr. 635/2002 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a mesei lemnoase din fondul forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier
- m. Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr.19/13.01.2010:
- n. Ord. 1540/3.06.2011 – Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos
- o. * * * EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania – Species Fact Sheets, București
- p. * * * Amenajamentul O.S. Tășnad, ediția 2013
- q. <http://en.wikipedia.org>
- r. apmsm.anpm.ro/-/arii-naturale-protejate-de-interes-national

SC Bio Piersicuta SRL

Administrator

ing. Mihaela NUNA

