



RAPORT DE MEDIU

**PENTRU FONDUL FORESTIER PROPRIETATE
PUBLICĂ A STATULUI ADMINISTRAT DE
O.S.ALEŞD, D.S. BIHOR
JUDEȚUL BIHOR**

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.....	8
2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus.....	9
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	10
3.1. Aspecte generale.....	10
3.2. Poziția geografică.....	10
3.3. Limite.....	11
3.4. Geomorfologia.....	12
3.5. Geologia.....	13
3.6. Clima.....	14
3.7. Hidrologie.....	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 sălbaticice).....	15
5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și pentru modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului...16	
6. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului OS Aleșd.....	19
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	19
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul OS Aleșd	19
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar	

existente în cadrul OS Aleş	31
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Aleş	84
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	84
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	85
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești.....	86
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	87
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante.....	87
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de păsări.....	87
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	89
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	89
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	90
6.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	90
6.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvotehnice.....	91
6.7. Analiza impactului asupra populației.....	92
6.8. Analiza impactului asupra sănătății umane.....	92
6.9. Analiza impactului asupra solului.....	93
6.10. Analiza impactului asupra apelor.....	93
6.11. Analiza impactului asupra aerului.....	94
6.12. Analiza impactului asupra biodiversității.....	96
6.13. Analiza impactului asupra factorilor climatici.....	96
6.14. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic.....	96
6.15. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier.....	96
7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	96
7.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	96
7.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor.....	98
7.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	99
7.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	99
7.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	99
7.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	100
7.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pasari.....	100
7.8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-apă.....	101
7.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu -sol.....	102
7.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer.....	102
7.11. Măsuri pentru conservarea biodiversității.....	103
7.12. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor destabilizatori și	

limitativi.....	104
7.12.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	104
7.12.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor.....	106
7.12.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale.....	107
7.12.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor.....	108
7.12.5. Măsuri împotriva uscării anormale.....	110
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului.....	111
9.1. Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului	112
10. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu.....	114
10.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului.....	114
10.1.1. Conținutul amenajamentului silvic.....	115
10.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic.....	115
10.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante.....	115
10.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului.....	115
10.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	116
10.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament.....	116
10.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective.....	116
10.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	116
10.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	117
10.6.2. Analiza impactului asupra populației.....	117
10.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane.....	117
10.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici.....	117
10.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic.....	118
10.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	118
10.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu.....	118
10.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului.....	118
11. Concluzii.....	119
Bibliografie.....	122

Date introductive

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

Realizarea *Rețelei Natura 2000* se bazează pe două directive ale Uniunii Europene „Directiva Habitare” 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 sălbaticice.

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

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

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 următoarele 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 capacitatei de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

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

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

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

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

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

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru pădurea proprietate publică a statului administrată de OS ALEŞD fost elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodăria 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 lemnosă și măsuri de gospodărire a arborelor 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, amenajamentul OS Aleșd 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.

Stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice este necesară în vederea folosirii multiple a pădurii, a produselor și a serviciilor oferite de aceasta, în condițiile îndeplinirii principiului continuității existenței pădurii, a serviciilor oferite de aceasta și a păstrării nealterate a ecotipurilor forestiere. Pentru pădurile Ocolului Silvic Aleșd obiectivele social – economice și ecologice sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 1

Obiective social-economice si ecologice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
A. Teluri de protecție	
1. Protecția apelor	- protecția lacului de acumulare Lugăș, - protecția bazinelor torrentiale
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu păduri situate pe grohotișuri, stâncării, versanți cu panta peste 25° sau cele situate pe pietrișuri și nisipuri cu panta peste 30°; - protecția zonelor de carst;
3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor industriali dăunători	- protecție împotriva noxelor industriale
4. Păduri cu funcții de recreere	- protecția monumentelor de arhitectură și istorice (<i>Ruinele Cetății Soimus</i>);
5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția rezervațiilor pentru ocrotirea integrală a naturii (<i>Defileul Crișului Repede</i>); - protecția suprafețelor experimentale pentru cercetări forestiere; - protecția rezervațiilor de semințe; - protecția pădurilor stabilite ca zone tampon a rezervațiilor . - menținerea și ocrotirea siturilor naturale „Natura 2000”- <i>Muntele Ses</i> (ROSCI0322), <i>Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiușului</i> (ROSCI0062) și <i>Defileul Crișului Repede – Valea Iadului</i> (ROSPA0115).
B. Teluri de producție	
1. Produse lemnioase	- producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de construcții rurale .
2. Alte produse în afara lemnului	- vânat; - fructe de pădure; - ciuperci comestibile; - plante medicinale și aromate, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic studiat susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar 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

Amenajamentul silvic pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate sunt parte a planurilor de management.

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

Reglementările pentru realizarea amenajamentului OS Aleșd vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

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

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

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate:

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață a populației.

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

Pe suprafața administrată de OS Aleșd, în imediata apropiere, există un obiectiv industrial poluator și anume fabrica de ciment de la Chistag (în UP VI), a carei activitate a afectat arboretele pe o suprafață de 411,82 ha (85% din suprafața U.P.). Acestea sunt afectate de poluare industrială slabă. Cu toate acestea starea factorilor de mediu este relativ bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea siturilor Natura 2000: *ROSCI 0322 – Muntele Ses*, *ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului*, *ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Valea Iadului* și a ariei naturale protejate de interes național: RONPA 0182- Rezervația științifică Defileul Crișul Repede

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

Unele dintre ecosistemele forestiere gestionate în cadrul ocolului silvic în studiu prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere. Ca urmare este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

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

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

- Dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. carpen, plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn etc.);
- Îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea stratului semințișului (mai ales la speciile de lumină);
- Degradarea și uscarea arborilor;
- Neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborăturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastroase 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.

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

3.1. Aspecte generale

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

3.2. Poziția geografică

Fondul forestier administrat de către O.S. Aleșd cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în nord-vestul țării, în partea de est a județului Bihor, în bazinul mijlociu la râul Crișul Repede. Teritoriul ocolului face parte din Munții Plopișului în nord, Piatra Craiului în est și ultimele prelungirii vestice ale Munților Bihorului spre sud.

Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată în județul Bihor, pădurile fiind situate pe raza orașului Aleșd și a comunelor: Brusturi, Lugașu de Jos, Șînteu, Aușeu, Vadu Crișului, Borod, Bratca, Șuncuiuș, Măgești și Aștileu.

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, se menționează faptul că în raza O.S. Aleșd există aria naturală protejată de interes național *Defileul Crișului Repede* (U.P. V) și siturile Natura 2000: *Muntele Șes* (ROSCI0322) ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. I, III și IV, *Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului* (ROSCI0062) ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. V și VI și *Defileul Crișului Repede – Valea Iadului* (ROSPA0115) ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. V și VI. În limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat există și alte ariile naturale protejate de interes național : *Peștera Gălășeni*, *Gruia Petri*, *Lentila 204 Brusturi-Cornet*, *Lacul fosilifer de la Cornițel*, *Peștera Igrita*, *Locul fosilifer din Valea Lionii-Peștiș*, precum și siturile Natura 2000 *Crișul Repede în amonte de Oradea* (ROSCI0050), *Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede* (ROSPA0123), însă toate acestea sunt situate în afara fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către R.N.P. ROMSILVA.

Din suprafața luată în studiu (**3845,29** ha) adică suprafața ocolului silvic Aleșd, circa 61% se suprapune peste suprafața sitului de interes comunitar ROSCI0322 – *Muntele Șes*, 32% peste suprafața sitului ROSCI0062 – *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* și 7% peste suprafața ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 –*Defileul Crișului Repede – Valea Iadului*.

3.3.Limite

Vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S Alesd sunt prezentate în tabelul nr. 2:

Tabel nr. 2

Limitele fondului forestier administrat de O.S. Aleşd

PUNCTE CARDINALE	VECINĂTĂȚI	LIMITE O.S.		HOTARE
		Felul	D e n u m i r e a	
NORD	O.S. Marghita O.S. Izvoarele Barcăului	naturală naturală	- cl.Arsurii, cl.Şenteului, cl.Vărătec - cl.Calului, cl.Zboriștea, cl.Osoi, cl. Răchiții	- borne amenajistice - liziera pădurii
EST	O.S. Huedin O.S. Remetei	naturală naturală	- cl.Măgurii, Piatra Craiului, cl.Bucea - culmea Damiș	- borne amenajistice - liziera pădurii
SUD	O.S. Beiuș O.S. Dobrești	naturală naturală	- culmea Roșia - cl.Cornet, cl.Mare, cl.Glimera, Vârciorog, cl. Serghiș	- borne amenajistice - liziera pădurii
VEST	O.S. Oradea O.S. Marghita	artificială naturală artificială naturală	- D.J. Vârciorog-Tilecuș-Tileagu-Uileacu de Criș- Poposeala - vl. Ungurilor, vl. Medeș - D.J. Poposeala-Picleu-Tigănești-Cuieșd și de aici cl. Loranta, cl. Arsurii	- borne amenajistice - liziera pădurii

Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. În interiorul limitelor, pădurile se învecinează, pe lângă folosințele menționate și cu suprafețe ale fondului forestier privat (păduri particulare retrocedate foștilor proprietari în conformitate cu *Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005..*

3.4. Geomorfologia

Teritoriul Ocolul Silvic Aleşd este situat în nord-vestul țării, în bazinul mijlociu al râului Crișul Repede, pe ambeii versanți, la limita estică a județului Bihor. Teritoriul în studiu face parte din Depresiune Vad-Borod, depresiune mărginită la nord de Munțele Șes, la sud și est de Munții Pădurea Craiului iar la vest de Dealurile Oradiei. Marea majoritate a teritoriului ocolului este situată în zona de dealuri. În partea vestică zona este colinară (U.P. I și U.P. VI) iar în partea de est în părțile superioare ale U.P. IV și V ajunge până la etajul premontan de făgete. Unitățile de producție I, II, III și IV fac parte din munții joși ai Plopișului, iar U.P. V și parte din U.P. VI din prelungirea nordică a Munților Bihorului.

Complexul de relief pe care sunt situate pădurile Ocolului Silvic Aleşd are un caracter de trecere de la dealuri la munți joși. În consecință, unitățile geomorfologice cele mai des întâlnite sunt versanții cu pante înclinate până la abrupte, predominând cele repezi, cu pantă plană sau moderată și altitudini sub 1000 m.

În consecință, unitatea geomorfologică cea mai răspândită este versantul. Altitudinala suprafață ocolului variază între 180 m (U.P. I) și 900 m (U.P. V), altitudinea medie fiind de 550 m. În ceea ce privește repartitia teritoriului ocolului pe altitudini, expoziții și pantă situatia se prezinta astfel:

Altitudine

- 100 – 200 m.....	2,79 ha.....	- %
- 201 – 400 m.....	436,37 ha.....	11 %
- 401 – 600 m	1832,8 ha.....	59 %
- 601 – 800 m	1147,84 ha	30 %
<u>- 801 – 900 m</u>	<u>14,97 ha</u>	<u>- %</u>
TOTAL.....	3845,29ha.....	100 %

Expoziție

- însorită.....	729,61 ha.....	23 %
- parțial însorită	2467,71 ha.....	64 %
<u>- umbrită</u>	<u>511,79 ha.....</u>	<u>13 %</u>
TOTAL.....	3845,29ha.....	100%

Categorii de pante

- moderată (mai mică de 16 ^g).....	698,41 ha	18 %
- repede (16 – 30 ^g).....	2834,45 ha	74 %
- foarte repede (31 – 40 ^g).....	223,59 ha	6%
<u>- abruptă (peste 40^g).....</u>	<u>88,84 ha</u>	<u>2%</u>
TOTAL	3845,29 ha	100%

3.5. Geologia

Din punct de vedere geologic, substratul litologic este format din următoarele roci:

a) Roci metamorfice (întâlnite în U.P. I-IV)

- șisturi cristaline de origine mezozoică, peste care s-au suprapus formații sedimentare de diferite vârste;

- gresii de origine mezozoică;
- argile, pietrișuri și nisipuri (în zona de contact cu Depresiunea Vadului).

b) Calcare mezozoice (întâlnite în U.P. V-VI) care prin eroziune au dat naștere la fenomene carstice, doline, cursuri de văi subterane, chei. În U.P. V și VI se mai găsesc depozite de bauxită (la Șuncuiuș, Zecehotare) care provin din concentrarea calcarelor.

În zona Borod – Cornițel din U.P. IV se găsesc depozite de lignit din carbonifer.

3.6. Clima

Teritoriul în studiu este așezat în sectorul de climă continental-moderată, ținutul climatic al Piemonturilor vestice ,districtul de climă pădure (p), adică I.B.p.(Atlas R.S.R).

Analizând în același atlas “harta topoclimatelor”, teritoriul O.S. Aleșd se încadrează în etajul climatic de deal, în două subetaje:

-subetajul dealurilor înalte (500-800 m), topoclimatul complex al depresiunilor din vestul Transilvaniei, topoclimatul elementar de pădure - nordul suprafeței păduroase.

-subetajul dealurilor joase (200-500 m), topoclimatului complex al depresiunilor din vestul Transilvaniei, topoclimatul elementar de pădure – sudul suprafeței păduroase.

Întreaga suprafață a ocolului silvic se situează în provincia climatică Cfbx (după Köppen), ce se caracterizează printr-un climat temperat, umed, cu ierni relativ blânde, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi medii sub 22°C în luna cea mai căldă a anului . Acest climat este favorabil dezvoltării în bune condiții a speciilor de bază (fag, gorun), cât și a celor de amestec: cireș, paltin de munte, frasin, castan comestibil.

Analizând datele referitoare la cadrul natural, specifice ocolului silvic și în special cele privitoare la condițiile climatice, se constată că acestea sunt favorabile creșterii și regenerării naturale a următoarelor formații forestiere: făgete pure montane, făgete pure de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure, goruneto-făgete, șleauri de deal cu gorun, cerete pure.

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

Tinând seama de paralelismul existent între climă și vegetație, se deduce că zonele de vegetație sunt clasificate și ca zone bioclimatice condiționate în cea mai mare parte orografic – altitudinal.

3.7. Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic teritoriul ocolului silvic face parte din bazinul râului Crișul Repede care curge de la est spre vest, despărțind U.P. I, III-IV de pe versantul drept, de U.P. V și VI situate pe versantul stâng. Cei mai importanți afluenți ai Crișului Repede sunt: Valea Huții, Valea Morii, Valea Peștiș (în U.P. I), Valea Gepiș (U.P. III), Valea Omului, Valea Borodului, Valea Șinteului, Valea Răchiții în U.P. IV. Pe versantul stâng rețeaua hidrografică este mai slab reprezentată din cauza zonei de carst. Aici văile mai importante sunt: Valea Misid, Valea Izbândișului (U.P. V), Valea Birtin, Valea Dobricionești, Valea Mierii, Valea Medeș și Valea

Ungurilor în U.P. VI. Văile din U.P. I (Loranta, V. Mare, V. Răsighii) curg în Valea Cuieșd care se varsă în bazinul Barcăului.

Dacă văile din U.P. I, III-IV au un debit relativ constant și au apă în tot cursul anului, în schimb cele din U.P. V-VI din cauza substratului calcaros, debitul este foarte variabil, vara unele sunt secate, dispar în doline și sifoane urmând cursuri subterane, ieșind la poalele masivului cu izbucuri (ex. Izbuclul Peștera, Valea Birtin, Sifonul Călățea, Peștera Vadu Crișului, etc.).

Pe versantul drept al Crișului Repede, multe văi atât din U.P. I și III cât mai ales în U.P. IV au caracter torențial, fapt pentru care s-au construit pe ele lucrări de artă (baraje) dar din cauza neîntreținerii lor multe sunt calamitate sau rupte de viituri. Totuși procentul mare de împădurire diminuează caracterul de torențialitate. Si în viitor va trebui acordată o mare atenție regularizării acestor văi pentru a nu produce colmatarea acumulărilor existente pe Crișul Repede în punctele Lugaș și Tileagd.

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 sălbaticice)

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

La noi în țară cele două directive au fost transpusă 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 sălbaticice. În cea de a două 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 sălbaticice, care abrogă Legea 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

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

importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbaticice incluse în *Directiva Habitare*.

În limitele teritoriale ale O.S. Aleșd există 4 situri de interes comunitar și o arie de protecție specială avifaunistică după cum urmează: *Muntele Șes (ROSCI0322)*, *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (ROSCI0062)*, *Crișul Repede în amonte de Oradea (ROSCI0050)*, *Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede (ROSPA0123)* respectiv *Defileul Crișului Repede – Valea Iadului (ROSPA0115)*.

Siturile de interes comunitar *Crișul Repede în amonte de Oradea (ROSCI0050)* și *Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede (ROSPA0123)* sunt situate în afara fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către R.N.P. ROMSILVA, ca urmare ele nu vor fi tratate în paragrafele următoare.

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 amenajamentul OS Aleșd sunt:

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

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

Tinând 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 să se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul OS Aleșd 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 să respecte următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

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

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al OS Aleșd, 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 să respecte următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

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

- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”

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

c.) *Planul național de gestionare a deșeurilor*

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

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 Generarea deșeurilor, cap.2 Stocarea provizorie, Tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 Valorificarea 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 prib 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 Gestionaarea a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionaarea a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionaarea 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 lemninoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

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

Obiectivul general al siturilor Natura 2000 este reprezentat de menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, pentru a sprijini viitorul comunităților locale din sit și din vecinatatea acestuia, ținând cont de interesele economice și sociale ale acestora, asigurându-se astfel dezvoltarea durabilă a zonei.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul OS Alesd îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic studiat susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

6. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic al OS Alesd

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 OS Alesd

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere, dar în special asupra habitatelor de interes comunitar, și a speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul OS Aleşd.

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 exploatarii 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;
- Regleză 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 semință, 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 coplesească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cît 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 semințuri 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 al arboretului prin înălțurarea 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 desis.

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 intraspecificice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistenților, 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 desisului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menținerea integrității structurale a arboretului (consistență $\geq 0,8$).

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

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

b. Curățiri

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

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie de asemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Întervenția 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 capacitatei productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnioase rezultate;
- Menținerea integrității structurale (consistență $\geq 0,8$).

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 acestora.

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 exploatarii 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, vîrstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

d. Tăieri de igienă

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

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

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomitabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare –rărituri (produse accidentale II – când arboretele parcuse au vîrste mai mici decât $\frac{1}{2}$ din vîrstă exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vîrstă este mai mare decât $\frac{1}{2}$ din vîrstă 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 alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- Trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- În pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării

continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

a. Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetitive neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploataabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințisului 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 semințisurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însământării naturale prin rărirea 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 însământare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însământare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințisului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințisul 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 semințisului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemons. 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 fiecarui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând dифeri 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 răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc să regenereze. Astfel, la speciile de umbră cu semință 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 rărarea 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 semințășului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se coreleză cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințășului 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 abundantă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

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

În arboretele parcuse cu acest tip de tratament, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani însă tratamentul se poate aplica fie în varianta 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 de refacere – substituire (pe max. 3 ha)

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

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul unui arboret total derivate, având caracter de „substituire”.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumera 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 semînțîșului 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

c. Tăieri în crâng

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

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- Avantaje: - planificarea și organizarea tratamentului este simplă;
 - regenerarea din lăstari este mai sigură și mai ieftină;
 - lăstarii cresc activ încă din primul an putând realiza în timp scurt sortimente ce pot fi valorificate și de asemenea starea de masiv se închide mai repede;
 - reclamă un volum mai redus de lucrări de îngrijire a arboretelor.
- Dezavantaje: - masa lemnoasă rezultată este mai puțină și inferioară calitativ
 - exploataările repetitive conduc la epuizarea cioatelor, la scăderea productivității și în final chiar la degradarea arboretelor;
 - lăstarii sunt mai sensibili la vătămările produse de vânat, vânt, polei, zăpadă etc.;
 - sub aspect estetic pădurea de crâng este inferioară.

3. Lucrări de conservare

Acstea 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 dereglașilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclită 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 sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial deriveate;
- 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, rupti 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 semințurilor 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 cvercine pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor, care au rolul de a promova nucleele 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 semințisului, 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 semințisului

- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințisului

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

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

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

- descopeșirea semințisului
- receparea semințisului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de răshinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

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

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

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințis-desis care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieșii s-au uscat, au dipărtut sau au fost afectați de diversi 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 puieșilor culturile

forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

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

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul OS Aleșd

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

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

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 1.2. *Obiectivele amenajamentului silvic*, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

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

Obiectivele asumate urmează să fie concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compozitia, 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: compoziție, prezența speciilor alohtone, modul de regenerare, consistență, număr de arbori uscați pe picior, număr de arbori căzuți pe sol;
- Semințisului cu luarea în considerare a compozиiei, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compозиiei, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compозиiei, prezenței speciilor alohtone.

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

Tabel nr.
Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în siturile Natura 2000, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Ingrăjirea semințisului / culturilor naturale	Lucrări silvo tehnice prevăzute în amenajament									
		Înțelegere regenerării Completării	Împăduriri	Curățiri	Degăzări	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri în crâng	Tăieri progresive de refacere-substituire	Tăieri rase conservare	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Nu se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.4. Consistența - cu excepția arborelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Se urmărește obinerea regenerării naturale pe cale vegetativă	Se urmărește regenerarea terenului prin regenerare naturală sub masiv prin aplicarea de măsură artificială	Se urmărește obinerea regenerării naturale pe cale vegetativă							
									repetate neuniforme concentrate în anumite ochiuri răspândite în cuprinsul arborului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnosă		Se urmărește obinerea regenerării naturale pe cale vegetativă
2.5. Numărul de arbori uscați pe picioare (cu excepția arborelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vînt sau zăpadă, puernic arătați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vînt sau zăpadă, puernic arătați de insecte	Se reduce numărul arborilor arătați în curs de descompunere							
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arborelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor arătați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor arătați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor arătați în curs de descompunere							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3. Semintisul											
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Se corectează compozitia astfel încât se apiope cât mai mult de cea corespunzăt oare tipului natural fundamental de pădure										
3.2. Specii aleohrone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Sunt utilizati puieți autohtoni										
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Sunt utilizati puieți autohtoni obinuți pe cale generativă din surse controlate										
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semintisul											
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Se corectează compozitia astfel încât se apiope cât mai mult de cea corespunzăt oare tipului natural fundamental de pădure										
3.2. Specii aleohrone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Sunt utilizati puieți autohtoni										
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Sunt utilizati puieți autohtoni obinuți pe cale generativă din surse controlate										
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din arboret unde se consideră că afectează instalația sau creșterea și dezvoltarea semintisului	Nefavorabil instalații arbustelor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalații arbustelor	Nefavorabil instalații arbustelor	Favorabil instalații arbustelor	Nefavorabil instalații arbustelor	Favorabil instalații arbustelor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Iarbă schimbări	Nefavorabil instalații arbustelor	Nefavorabil instalații arbustelor	Nefavorabil instalații arbustelor	Nefavorabil instalații arbustelor	Favorabil instalații arbustelor	Nefavorabil instalații arbustelor	Favorabil instalații arbustelor	Nefavorabil instalații arbustelor	Favorabil instalații arbustelor
5.1. Compoziție	Se înălță pătură vie în adăugare prin desimă și încremează dezvoltarea semintisului și culturilor	Se înălță pătură ierboasă în adăugare care desimă și încremează dezvoltarea semintisului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se înălță pătură ierboasă aproape în totalitate			
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul
Evaluare impact pe categorii de lucrări											
	Impact negativ nesemnificativ	Nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ								

Tinând 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 nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

În tabelele de mai jos este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar identificate siturile Natura 2000: ROSCI0322 – *Muntele Șes și* ROSCI0062 – *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului*, tinând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Tabel nr. 4

Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din situl de interes comunitar *Munțele Șes (ROSC/0322)*, impactul acestora asupra habitatelor de interes comunitar precum și starea de conservare a acestora

UP I Poiana Florilor

<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Categ. Funct.</i>	<i>Caracterul actual al tipului de pădure</i>	<i>Vîrstă - ani-</i>	<i>Ccompoziția</i>	<i>Con-sistență</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod Natura 20000</i>	<i>Impactul lucr. silvotehnice asupra habitatelor</i>	<i>Starea de conservare</i>
308	3,64	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90 8FA2CA	0,8		T. Igiena	R4118/9130	Neutră	favorabilă
309A	3,2	1-2A5Q	Total derivat prod. inf.	80 4FA6CA	0,7		T. Igiena			
309B	2,48	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	85 10GO	0,8		T. Igiena			
310A	6,61	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	80 7FA2GO1CA	0,7		T. Igiena			
310B	7,64	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90 9GO1FA	0,7		T. Igiena	R4128/91Y0	Neutră	favorabilă
310C	1,36	1-2A5Q	Total derivat prod. mijl.	80 6CA4FA	0,7		T. Igiena			
312A	3,89	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90 5GO5FA	0,8		T. Igiena	R4123/9170	Neutră	favorabilă
312B	0,67	1-5Q	Partial derivat	30 8FA2DT	0,9		Rarituri			
313A	6,94	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	150 8FA1IMO1DT	0,5		T. progr. (pun.lum, rac) Ajut. Reg. nat. fâng. sem.	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabilă
314A	9,69	1-5Q	Artif. prod. sup.	55 8DU2LA	0,8		Rarituri			
314B	9,02	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95 10FA	0,7		T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutră	
314C	4,08	1-5Q	Artif. prod. sup.	45 10DU	0,9		Rarituri			
315A	11,38	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95 10FA	0,7		T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutră	favorabilă
315B	3,27	1-5Q	Artif. prod. mijl.	50 E	0,8		T. Igiena			
316A	6,76	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95 10FA	0,8		T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutră	favorabilă
316B	8,18	1-5Q	Artif. prod. sup.	45 10DU	0,9		Rarituri			
316C	13,69	1-5Q	Artif. prod. sup.	60 7DU1PAM1FR	0,9		T. Igiena			
316D	1,1	1-5Q	Artif. prod. mijl.	15 4MO4PAM2FA	0,9		Curătari			

316E	2,22	1-5G5Q	Artif. prod. sup.	45	10DU	0,9	Rarituri		
317A	23,92	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	9FA1DT	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul favorabila
317B	4,19	1-5Q	Artif. prod. sup.	60	8DU2FR	0,8	T. Igiena		
318	20,85	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	9FA1GO	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul favorabila
319	16,63	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	10FA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul favorabila
320A	15,26	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	10FA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul favorabila
320B	2,17	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	9GO1FA	0,7	T. Igiena		
320C	1,78	1-5Q	Artif. prod. sup.	60	8DU1FA1FR	0,8	T. Igiena		
321A	23,62	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	9FA1DT	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul favorabila
321B	9,81	1-5Q	Artif. prod. sup.	60	8DU1LA1FR	0,8	T. Igiena		
321C	4,4	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	10	8FA2DT	0,9	Degajari Curatiri	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ favorabila
322A	17,41	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	9FA1CA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul favorabila
322B	0,7	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	10GO	0,7	T. Igiena		
322C	14,73	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	10FA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul favorabila
323	3,34	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	8FA2CA	0,7	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul favorabila
333A	18,92	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	95	10FA	0,7	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul favorabila
333B	1,07	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	10GO	0,7	T. Igiena	R4128/91Y0	Neutrul favorabila
334A	17,41	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	95	10FA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul favorabila
334B	2,01	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	10GO	0,7	T. Igiena	R4128/91Y0	Neutrul favorabila
391	1,31	1-2A5Q	Nat. fund. prod. mijl.	85	8FA2GO	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul favorabila
392	1,78	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	85	8FA2CA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul favorabila
394A	0,2	1-5Q	Partial derivat	75	5FA2GO3CA	0,8	T. Igiena		
394B	1,35	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	85	9GO1DT	0,7	T. Igiena		
394C	0,24	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	75	9GO1CA	0,7	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul favorabila
394D	0,18	1-5Q	Total derivat prod. inf.	35	9CA1DT	0,9	T. Igiena (T. Rase dec. II)		
395	0,73	1-5Q	Tot. derivat prod. mijl.	75	5FA5CA	0,7	Roca pe 0,1S		
396	1,87	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	80	7GO3CA	0,8	T. Igiena		
397	1,56	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	9FA1DT	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutrul favorabila
399	0,89	1-5Q	Tot. derivat prod. mijl.	45	7CA2PI1DT	0,8	T. Igiena (T. Rase dec. II)		

400	0,59 1-5Q	Tot. derivat prod. mij.	45 4FA2P12CA1DT	0,8	Rarituri		
401	0,64 1-5Q	Tot. derivat prod. mij.	45 5FA4CA1DT	0,8	Rarituri		
404A	4,01 1-5Q	Partial derivat	35 6MO2P12DT	0,9	Rarituri		
404B	1,77 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	130 8FA2DT	0,6	T. progr. (pun. hum. rac) Ingr. sem.	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
404C	0,77 1-5Q	Artif. prod. mij.	35 5FA5MO	0,9	Rarituri	R4118/9130	partial favorabila
405A	3,26 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	45 5MO4FA1DT	0,9	Rarituri	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ
405B	2,63 1-5Q	Tot. derivat prod. mij.	55 5FA4CA1DT	0,8	Rarituri	R4118/9130	favorabila
4A	1,45 1-5Q	Partial derivat	30 5GO4FA1MO	0,9	Rarituri		
4B	1,77 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	100 9GO1FA	0,7	Tulp. nesănt. pe 0,1S	T. Igiena	R4128/91Y0
5A	1,08 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	100 9FA1GO	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	Neutrul	favorabila
5B	2,52 1-5Q	Artif. prod. sup.	65 9DU1GO	0,8	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	favorabila
6A	2,89 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	90 9FA1DT	0,7	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul
6B	3,02 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	100 9GO1FA	0,7	T. Igiena	R4118/9130	favorabila
7A	5,24 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	90 10FA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	favorabila
7B	3,53 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	90 8FA2GO	0,7	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul
8	9,92 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	95 9FA1DT	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul
9A	9,63 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	95 9FA1DT	0,8	T. Igiena	R4118/9130	favorabila
9C	0,21 1-5H5Q	Artif. prod. sup.	115 10DU	0,7	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul
10A	5,48 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	90 9FA1DT	0,8	T. Igiena	R4118/9130	favorabila
10B	2,02 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90 8GO2FA	0,7	T. Igiena	R4128/91Y0	Neutrul
10C	0,95 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	90 8GO2FA	0,7	T. Igiena	R4123/9170	Neutrul
11	9,16 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	90 9FA1GO	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutrul
12A	1,87 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	95 10GO	0,8	T. Igiena		
12B	2,22 1-5Q	Artif. prod. mij.	40 7GO2FA1DT	0,9	Rarituri		
13A	4,17 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	85 5FA3GO2CA	0,7	T. Igiena		
13B	0,87 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	90 10GO	0,8	T. Igiena		
13C	1,97 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	100 8FA2CA	0,8	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutrul
13D	2,39 1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	90 9GO1FA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	favorabila

13E	0,53	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	80 10GO	0,8	T. Igienia		
14A	5	1-5Q	Artif. prod. mijl.	35 6GO3FA1DT	1	Rarituri		
14B	6,14	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100 8GO1FA1CA	0,8	T. Igienia		
15A	8,7	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100 8FA1GO1CA	0,8	T. Igienia (progr. Dec. II)		
15B	2,76	1-5Q	Artif. prod. mijl.	35 7MO2GO1DT	0,8	Rarituri	R4118/9130	Neutru favorabila
15C	0,71	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95 8FA2GO	0,8	T. Igienia (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutru favorabila
15D	0,9	1-5Q	Artif. prod. mijl.	35 7GO2FA1DT	0,9	Rarituri	R4123/9170	Neutru favorabila
15E	0,83	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	85 6GO3FA1DT	0,8	T. Igienia		
16	0,89	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	35 6GO3FA1DT	0,9	Rarituri		
20A	3,24	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	105 7GO2CE1CA	0,8	T. Igienia (progr. Dec. II)		
20B	0,65	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100 9GO1CE	0,8	T. Igienia		
20C	0,87	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	85 9GO1CE	0,8	T. Igienia		
22A	1	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100 8FA2CE	0,7	T. Igienia (progr. Dec. II)		
22B	0,43	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	105 10GO	0,7	T. Igienia (progr. Dec. II)		
22C	0,57	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100 6GO3FA1DT	0,5	T. progr. (pun.lum, rac) ingr. sem.		
22D	1,64	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	105 10GO	0,7	T. Igienia (progr. Dec. II)		
22E	0,94	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100 9FA1DT	0,7	T. Igienia (progr. Dec. II)		
22F	0,25	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100 8GO2FA	0,7	T. Igienia		
23A	1	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	6FA1GO2CE1D 100 T	0,7	T. Igienia (progr. Dec. II)		
23C	1	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100 8FA1GO1CE	0,7	T. Igienia (progr. Dec. II)		
23E	0,75	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100 8GO2FA	0,7	T. Igienia		
23D	1	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100 9FA1GO	0,7	T. Igienia (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutru favorabila

24A	1 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	100 T	3ST3GO3CE1D	0,7	Tulp. nes��n. 0,7 pe 0,1S	T. progr. (ms.) Ajut. reg. nat.	R4140/91M0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
24C	1 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	100 T	3ST3GO3CE1D	0,6 pe 0,1S	Tulp. nes��n. Ingr. sem.	T. progr. (pun.lum. rac) Ingr. sem.	R4140/91M0	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
24D	1 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	100 T	3ST3GO3CE1D	0,7		T. progr. (ms.) Ajut. reg. nat.	R4140/91M0	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
24E	1,65 1-2A5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA2DT	0,5		T. conservare. Ing. Sem. T. progr. (pun.lum. rac) Ingr. sem.	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
24	0,93 1-5Q	Tot. derivat prod. sup.	100	5GO4CE1DT	0,5					
28	3,08 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	8FA2CA	0,8		T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutru	favorabila
34A	1,55 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	100	10FA	0,7		T. Igiena	R4118/9130	Neutru	favorabila
34B	2,47 1-5Q	Artif. prod. mijl.	45	9MO1CI	0,9		Rarituri			
35	10,53 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	8FA1GO1DT	0,7		T. Igiena	R4118/9130	Neutru	favorabila
42A	0,33 1-5Q	Tot. derivat prod. mijl.	5	8SC2DT	0,9		Curatiri			
42B	2,58 1-5Q	Artif. prod. sup.	65	6DU2FR1STR1L	0,8		T. Igiena (progr. Dec. II)			
42C	0,59 1-5Q	Artif. prod. mijl.	5	9DU1DT	0,7		Ingr. Cult. Completari			
43A	1,59 1-5Q	Artif. prod. mijl.	40	9MO1PAM	0,9		Rarituri			
43B	1,33 1-5G5Q	Artif. prod. mijl.	25	10FA	1		Rarituri			
43C	0,78 1-5Q	Artif. prod. sup.	60	8DU1LA1FR	0,8		T. Igiena			
43D	0,98 1-5Q	Artif. prod. mijl.	25	1DT	0,8					
43E	0,47 1-5Q	Artif. prod. sup.	50	10DU	0,8		T. Igiena			
43F	0,97 1-5Q	Artif. prod. sup.	60	8DU2PAM	0,7		T. Igiena			
43G	2,13 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100	10FA	0,8		T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutru	favorabila
44A	3,13 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	110	8FA2DT	0,2		T. progr. (rac) Ingr. sem. Impad.	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
44B	7,21 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	20	9FA1DT	1		Curatiri Rarituri	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
45A	4,25 1-5Q	Artif. prod. mijl.	40	8MO1PAM1DT	0,9		Rarituri			

45B	0,96	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	115	8FA2DT	0,7	T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
45C	0,54	1-5Q	Artif. prod. mijl.	5	8FA2DT	0,6	Ingr. Cult. Completari			
45D	1,67	1-5Q	Artif. prod. sup.	60	7DU3LA	0,7	T. Igiena			
45E	6,42	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	30	FA	0,9	Rarituri	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
46A	0,88	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	110	FA	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutra	
46B	0,68	1-5Q	Artif. prod. sup.	60	7DU3PAM	0,7	T. Igiena			
46C	0,57	1-5Q	Artif. prod. mijl.	10	5MO4FA1PAM	0,7	Ingr. Cult. Completari			
46D	3,04	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	30	8FA2DT	1	Rarituri	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
46E	0,62	1-5Q	Artif. prod. sup.	50	9DU1DT	0,7	T. Igiena			
47A	1,52	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	30	7FA2GO1DT	1	Rarituri	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
47B	1,67	1-5Q	Artif. prod. sup.	45	9DU1DT	0,9	Rarituri			
47C	1,11	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	110	10FA	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutra	
47D	1,68	1-5Q	Artif. prod. sup.	65	8DU1PAM1MO	0,8	T. Igiena (progr. Dec. II)			
48A	2,94	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	160	8FA2DT	0,4	T. progr. (pun.lum, rac) Ingr. sem.	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
48B	5,47	1-5Q	Artif. prod. sup.	60	9DU1DT	0,8	T. Igiena			
48C	0,62	1-5Q	Artif. prod. mijl.	30	8PAM2MO	0,7	T. Igiena			
48D	1,22	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	125	8FA2DT	0,6	T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. îngr. sem.	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
48E	3,74	1-5Q	Artif. prod. sup.	65	AM1FR	0,8	T. Igiena (progr. Dec. II)			
49A	4,13	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	110	10FA	0,8	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutra	
49B	13,73	1-5Q	Artif. prod. sup.	60	8DU1LA1DT	0,8	T. Igiena			
50A	0,61	1-5Q	Artif. prod. sup.	65	8DU2PAM	0,8	T. Igiena (progr. Dec. II)			

50B	5,7	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	25	8FA2DT	1	Curatiri Rarituri	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ
50C	0,16	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	95	10FA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutru favorabila
50D	2,03	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	120	7GO3FA	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4128/91YO	Neutru favorabila
59A	0,25	1-2A5Q	Total derivat prod. inf.	40	7CA3FA	0,9	T. Igiena		
59B	1,28	1-4G4B5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	8FA2CA	0,7	T. Igiena		
61A	3,11	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	9FA1GO	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4123/9170	Neutru favorabila
61B	0,2	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	95	10GO	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4128/91YO	Neutru favorabila
61C	1,41	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	8FA2CA	0,7	T. Igiena	R4118/9130	Neutru favorabila
110	1	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA1GO1CA	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)		
130	3,03	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	120	8FA1GO1DT	0,4	T. progr. (pun,lum, rac) Ingr. sem.Impad	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ
131	3,47	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	100	10FA	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutru favorabila
138A	4,73	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	100	10FA	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutru favorabila
138B	8,85	1-2A5Q	Nat. fund. prod. mijl.	35	T	5GO3FA1LA1D	Roca pe 0,1S	R4118/9130	Neutru favorabila
138C	1,12	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	110	10GO	0,7	Rarituri		
138D	0,47	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA2GO	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutru favorabila
139	11,16	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	95	10FA	0,8	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutru favorabila
157A	6,11	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	105	10FA	0,7	Rarituri		
157B	0,6	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	40	9MO1DT	0,8	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutru favorabila
157C	1,06	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	105	10FA	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutru favorabila

158	2,65 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	110 10FA	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutră favorabilă
159A	1,46 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	110 8FA2DT	0,8	T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ
159B	0,38 1-5Q	Artif. prod. sup.	60 10DU	0,8	T. Igiena		favorabilă
161A	0,5 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	110 8FA2DT	0,6	T. progr. (pun lum. rac.) Ingr. sem.	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ
195A	0,8 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95 8FA1CE1DT	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutră favorabilă
195B	0,4 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	150 6GO3FA1DT	0,7	T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.	R4123/9170	impact pozitiv nesemnificativ
196	0,94 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95 9FA1GO	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutră favorabilă
197	4,69 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100 9FA1DT	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutră favorabilă
212A	0,14 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	25 9GO1DT	0,9	Rarituri		
212B	2,03 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	110 10GO	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutră favorabilă
213A	0,87 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	35 9GO1DT	0,9	Rarituri		
213B	0,32 1-5Q	Artif. prod. mijl.	45 7SC2DT1CE	0,8	CJ		
213C	3,71 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	105 6GO3FA1CA	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutră favorabilă
213D	1,28 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95 7GO2FA1DT	0,7	T. Igiena		
213E	0,71 1-5Q	Artif. prod. mijl.	35 9SC1DT	0,8	CJ		
213F	0,35 1-5Q	Artif. prod. mijl.	2 9SC1DT	0,9	Curatiri		
221	14,6 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	65 7GO2CE1DT	0,9	Rarituri		
223A	3,39 1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	2 9SC1DT	0,9	Curatiri		
223B	2,61 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	85 8FA1GO1CA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutră favorabilă
223C	1,28 1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	12 10SC	0,9	Rarituri		
223D	4,41 1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	12 10SC	0,9	Rarituri		
223E	2,41 1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	8 9SC1DT	0,9	Curatiri		
9B	3,58 1-5N5Q	Nat. fund. prod. sup.	95 9FA1DT	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Neutră favorabilă
9D	0,23 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95 10GO	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)		

UP III Luncsoara

u.a.	Suprafata - ha-	Categ. Funct.	Caracterul actual al tipului de padure	Con-sis-tenta	Varsta - ani-	Lucrarea propusa	Factor destabilizator	Compozitia	Cod Natura 2000	Impactul lucr. silvotehnice asupra habitatelor		Starea de conservare
										destabilizator	habitatelor	
6	1,45	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,6	130	T. progr. (pun.lum) Îngr. sem.Impad		7GO1CE2DT	R4128/91Y0	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila	
7	3,59	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	90	T. progr. (pun.lum) Îngr. sem.Impad		8CE1GO1DT	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila	
8A	0,48	1-5Q1C	Partial derivat	0,8	65	T. Igiena		4FA3GO3CA				
8B	2,56	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,4	140	T. progr. (pun.lum, rac) Îngr. sem.Impad		8GO2DT				
13A	1,1	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85	T. Igiena		7GO3CE	R4123/9170	Neutră	favorabila	
13B	3,64	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110	T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. Îngr. sem.		8GO2DT	R4123/9170	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila	
17A	1,63	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	25	Rarituri		6GO3CE1FA	R4151/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila	
17B	13,03	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,7	100	T. Igiena		6GO2CE2FA	R4151/91MO	Neutră	favorabila	
18A	13,48	1-5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	45	Rarituri		Roca pe 0,1S	5DU4GO1DT			
18B	3,32	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igiena		6GO4CE				
18C	4,51	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena		8FA2GO	R4118/9130	Neutră	favorabila	
18D	0,51	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	5	Degajari, curătiri		5FA3GO2CF				
19A	1,72	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75	T. Igiena		7FA3GO	R4118/9130	Neutră	favorabila	

19B	2,36	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	25 Rarituri			7GO2CE1DT		
19C	3,03	1-5Q1C	Partial derivat Nat. fund. prod. sup.	0,7	100 Dec. II)	T. Igiena (progr.	4FA4CA2GO			
19D	3,93	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100 T. Igiena		6GO3CE1FA	R4128/91Y0	Neutru	favorabila
20A	8,56	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75 T. Igiena		6FA2GO2CA	R4118/9130	Neutru	favorabila
20B	8,82	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95 T. Igiena		6GO3FA1DT	R4124/91Y0	Neutru	favorabila
20C	3,84	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	25 Rarituri			7GO2CE1DT		
21A	2,59	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75 T. Igiena		8FA2CA	R4118/9130	Neutru	favorabila
21B	18,32	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95 T. Igiena		4FA5GO1DT			
21C	1,06	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	25 Rarituri		7FA3GO			
22A	0,74	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75 T. Igiena		8FA2CA	R4118/9130	Neutru	favorabila
22B	1,88	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95 T. Igiena		4FA3GO3CA			
22C	0,95	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100 T. Igiena	T. Igiena (progr.	9GO1CE	R4128/91Y0	Neutru	favorabila
22D	3,84	1-5Q1C	Partial derivat	0,8	100 Dec. II)		5FA3CA2GO			
23A	11,92	1-5Q1C	Partial derivat	0,8	90 T. Igiena		7FA2GO1CA			
23B	21	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	115	T. progr. (ins.) Ajut. reg. mat.	8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
23C	0,6	1-5Q1C	Tanar nedefinit	0,5	5 Degajari	Ingr. Sem., Compl.	8FA2DT			

23D	3,05	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	30 Rarituri		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
24A	1,25	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	30 Rarituri		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
24B	1,67	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	5 Degajari		7FA1PAM1G O1DT	R4118/9130	Neutrul	favorabila
24C	9,14	1-5Q1C	Artif. prod. sup.	0,9	50 Rarituri		7FA2DU1DT			
24D	1,78	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,6	T. progr. (pun.lum) Ingr. sem.Impad		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
25A	28,64	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,7	100 T. Igiena		8FA2CA	R4118/9130	Neutrul	favorabila
25B	1,26	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	10 Degajari		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
26	26,93	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	100 T. Igiena		9FA1DT	R4118/9130	Neutrul	favorabila
27	33,57	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	100 T. Igiena		9FACA	R4118/9130	Neutrul	favorabila
28A	4,28	1-2A5Q1C	Nat. fund subprod.	0,7	80 T. Igiena	Roca pe 0,3S	6FA4CA	R4118/9130	Neutrul	favorabila
28B	11,17	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena	Roca pe 0,1S	8FA2GO	R4118/9130	Neutrul	favorabila
29A	3,08	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	60 Rarituri		8GO1FA1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
29B	13,43	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	80 T. Igiena	Roca pe 0,2S	7FA3CA	R4118/9130	Neutrul	favorabila
29C	3,96	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	100 T. Igiena		7FA3GO			
29D	3,23	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	40 Rarituri		3GO5PIS2FA			
33	10,96	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		8FA1GO1CA	R4118/9130	Neutrul	favorabila

45A	4,94	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	45 Rarituri		9PS1DT
45B	12,73	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95 T. Igiena	10FA	R4118/9130
45C	1,27	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,6	5 Degajari	6FA1PAM1G O2MO	
45D	4,46	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80 Rarituri	Roca pe 0,1S	impact pozitiv nesemnificativ
46A	4,49	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	65 Rarituri	8FA2DT	R4118/9130
46B	8,46	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80 Rarituri	7GO3FA	
46C	0,43	1-5Q1C	Partial derivat	0,8	40 Rarituri	8FA1GO1DT	impact pozitiv nesemnificativ
47A	1,63	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	65 Rarituri	4FA2CA2GO2 CA	
						5FA4GO1DT	impact pozitiv nesemnificativ
						R4118/9130	favorabilita
47B	2,81	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	40 Rarituri	Dob. si rupturi destul de frecv.	5FA2GO2CA1 DT
47C	4,14	1-5Q1C		0	0 Impaduriri	8FA2DT	
63A	16,45	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena	10FA	R4118/9130
63B	1,1	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	25 Rarituri	8FA1PAM1M O	R4118/9130
63C	2,46	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	50 Rarituri	10LA	
64	14,49	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	90 T. Igiena	10FA	R4118/9130
65A	8,38	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena	10FA	R4118/9130
65B	1,45	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	10 Ingr. cult., Degajari	10FA	

66	17,98	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena			10FA	R4118/9130	Neutr <u>u</u>	favorabil <u>a</u>
69	9,42	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	30 Rarituri			6FA4GO	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabil <u>a</u>
70	7,97	1-2A5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	35 T. Igiena			5GO1LA3FA1 PAM			
72A	1,97	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	25 T. Igiena	Rupt. Izolate	9FA1DT	R4118/9130	Neutr <u>u</u>	favorabil <u>a</u>	
72B	2,19	1-5Q1C		0	0 Impaduriri		8FA2DT				
72C	1,32	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	25 T. Igiena		8FA2DT	R4118/9130	Neutr <u>u</u>	partial favorabil <u>a</u>	
72D	8,81	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	90 T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutr <u>u</u>	favorabil <u>a</u>	
73A	26,15	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		10FA				
73B	0,85	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	60 Rarituri		10GO				
73C	0,76	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	5 Ingr. cult., Degajari		5FA2GO1PA M2MO				
73D	0,73	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	25 T. Igiena		9FA1DT	R4118/9130	Neutr <u>u</u>	favorabil <u>a</u>	
74A	13,5	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutr <u>u</u>	favorabil <u>a</u>	
74B	1,81	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	25 T. Igiena		8FA2DT	R4118/9130	Neutr <u>u</u>	favorabil <u>a</u>	
75	11,66	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutr <u>u</u>	favorabil <u>a</u>	
88A	16,83	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95 Dec. II)	T. Igiena (progr.	9FA1DT	R4118/9130	Neutr <u>u</u>	partial favorabil <u>a</u>	
88B	1,93	1-5Q1C				Roca pe 0,1S					
			Nat. fund. prod. mijl.	0,6	90 T. progr. (pun.lum) ingr. sem.Impad	Tulp. nes��n. pe 0,1S	8CE1PAM1F A	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabil <u>a</u>	

88C	2,13	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	25 Curatiri Rarituri		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
88D	2,73	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	25 Curatiri Rarituri		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
88E	0,26	1-5Q1C	Total derivat prod. inf.	0,6	40 T. Rase. Impaduriri		8FA1GO1PA M			
89A	38,85	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	T. Igiena (progr. 95 Dec. II)		9FA1DT	R4118/9130	Neutr	favorabila
89B	1,8	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	25 Curatiri Rarituri		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
89C	5,37	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	T. progr. (ins.) Ajut. reg. 120 mat.		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
90A	30,64	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	T. Igiena (progr. 95 Dec. II)	Roca pe 0,1S	8FA2DT	R4118/9130	Neutr	favorabila
90B	0,69	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	25 Curatiri Rarituri		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
91A	21,2	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	T. Igiena (progr. 95 Dec. II)		8FA2DT	R4118/9130	Neutr	favorabila
91B	0,75	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	25 Curatiri Rarituri		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
92A	11,86	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	T. Igiena (progr. 95 Dec. II)		8FA2DT	R4118/9130	Neutr	favorabila
92B	0,12	1-5Q1C	Tanar nedefinit	0,4	5 Impaduriri		7FA2LA1DT			
92C	1,6	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	15 Curatiri		7FA2MO1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
92D	1,38	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	15 Curatiri		7FA2MO1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
92E	7,11	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	T. progr. (pun.lum) 120 ingr. sem. Impad		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
92F	6,08	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	T. Igiena (progr. 95 Dec. II)		8FA2DT	R4118/9130	Neutr	favorabila

93A	6,2	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95	T. Igiena		9FA1CA	R4118/9130	Neutr	favorabila	
93B	0,14	1-5Q1C	Tanar nedefinit	0,4	5	Impaduriri		7FA2LA1DT				
93C	3,16	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	20	Curatiri		7FA2MO1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila	
93D	1,14	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	20	Curatiri		7FA2MO1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila	
93E	6,24	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,6	120	T. progr. (pan.lum) Ingr. sem.Impad		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila	
94A	16,8	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95	Dec. II)	T. Igiena (progr.	10FA	R4118/9130	Neutr	favorabila	
97A	3,1	1-2A5Q1C	Partial derivat	0,7	65	T. Igiena	Roca pe 0,1S	6CA3FA1DT				
97B	2,05	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	70	T. Igiena		8GO1DU1DT				
97C	16,2	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	95	Dec. II)	T. Igiena (progr.	Roca pe 0,1S	9FA1CA	R4118/9130	Neutr	favorabila
98A	3,02	1-2A5Q1C	Total derivat prod. inf.	0,8	55	T. Igiena	Roca pe 0,1S	6CA3FA1PA				
98B	14,16	1-5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	55	Rarituri	10DU	M				
98C	6,44	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	70	Rarituri		7GO2DU1DT	R4128/91Y0	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila	
98D	2,68	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	10	Degajari		4FA2GO2CAS	R4128/91Y0	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila	
99A	3,23	1-2A5Q1C	Partial derivat	0,8	55	T. Igiena	Roca pe 0,1S	7CA1FA1PIN				
99B	28,4	1-5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	55	Rarituri		7DU1FA1GO				
107	17,93	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95	Dec. II)	T. Igiena (progr.	8FA2DT	R4118/9130	Neutr	favorabila	

UP IV Magura

<i>Suprafa- ta -ha- u.a.</i>	<i>Categ. Funct.</i>	<i>Caracterul actual al tipului de padure</i>	<i>Con- sis- tentă</i>	<i>Varsta - ani-</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Cod Natura 200000</i>	<i>Impactul lucr. silvotehnice asupra habițelor</i>	<i>Starea de conserveare</i>
3	2,37	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	85 T. Igiena	Tulp. nesăn. pe 0,1S	10GO			
6A	0,36	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutrul favorabilă	
6B	9,8	1-5Q1C	Artif. prod. sup.	0,9	65 Rarituri		4GO4DU2FA			
6C	0,92	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutrul favorabilă	
6D	0,85	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	30 Rarituri		10FA	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
7A	20,47	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95 T. Igiena		10FA	R4123/9170	Neutrul favorabilă	
7B	2,44	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	100 T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutrul favorabilă	
10A	0,3	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75 T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutrul favorabilă	
10B	0,13	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	75 T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutrul favorabilă	
15	1,49	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	T. Igiena (progr. 100 Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutrul favorabilă	
16	0,25	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	40 T. Igiena		10FA	R4109/91V0	Neutrul impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabilă
17A	1,1	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	150 sem.		6FA3GO1DT	R4120/9130		partial favorabilă

17B	9,89	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	35 Rarituri		9FA1M0	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
17C	5,9	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. 110 nat. îngr. sem.		8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
17D	2,2	1-5Q1C	Partial derivat	0,7	70 T. Igiena		8FA2DT			
18A	3,64	1-5Q1C	Partial derivat	0,7	85 T. Igiena		7FA3GO			
18B	11,55	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	40 Rarituri		7FA2GO1MO	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
18C	2,64	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	T. Igiena (progr. 100 Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutră	favorabila
18D	5,05	1-5Q1C	Artif. prod. sup.	0,9	40 Rarituri		4GO4FA2LA			
18E	1,63	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	T. progr. (pun.lum.) Ajut. Reg. nat. îngr. 115 sem.		8FA2GO	R4123/9170	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
18F	0,79	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	115 Taieri conservare	Tulp. nesăn. pe 0,25	8GO2FA	R4106/9110	Neutră	favorabila
19A	4,51	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	40 Rarituri		7FA2GO1LA	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
20A	0,46	1-5Q1C	Partial derivat	0,8	T. Igiena (progr. 95 Dec. II)		8FA2DT			
20B	2,57	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75 T. Igiena	Tulp. nesăn. pe 0,15	4FA4GO2DT			
20C	0,48	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	T. Igiena (progr. 100 Dec. II)		10FA	R4118/9130	Neutră	favorabila
20D	3,15	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	40 Rarituri		5FA2GO2MO1LA			
20E	3,35	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	40 Rarituri		7FA3GO	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila

21C	0,78	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	140	T. progr. (fn.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.	Tulp. nesăn. pe 0,2S	7CE2GO1DT			
22A	1,5	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena	8FA2DT	R4123/9170	Neutră	favorabilă	
22B	2,2	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	120	T. progr. (pun. lum.) Ajut. Reg. nat. Îngr. sem.	8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabilă	
22C	0,67	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	110	T. Igiena (progr. Dec. II)	8GO2DT				
22D	3,83	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	30	Rarituri	8FA1GO1PAM	R4118/9130	Neutră	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
22E	0,42	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	150	T. progr. (fn.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.	7FA2CE1DT	R4118/9130	Neutră	favorabilă	
22F	0,4	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igiena (progr. Dec. II)	10FA	R4118/9130	Neutră	favorabilă	
23A	0,2	1-5Q1C	Partial derivat	0,8	75	T. Igiena	8FA2DT				
23B	1,37	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95	T. Igiena (progr. Dec. II)	10FA	R4120/9130	Neutră	favorabilă	
23C	0,3	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena	10FA	R4118/9130	Neutră	favorabilă	
24A	3,8	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	85	T. Igiena (progr. Dec. II)	10FA	R4120/9130	Neutră	favorabilă	
24B	1,7	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85	T. Igiena	10FA	R4120/9130	Neutră	favorabilă	
26	5,3	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igiena (progr. Dec. II)	10FA	R4120/9130	Neutră	favorabilă	
27A	1,27	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85	T. Igiena	10FA	R4118/9130	Neutră	favorabilă	
28	1,4	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	85	T. Igiena	Roca pe 0,1S	10FA	R4120/9130	Neutră	favorabilă
29A	4,13	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	85	T. Igiena	10FA	R4123/9170	Neutră	favorabilă	

29B	0,4 1-5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,8	90 Dec. II)	T. Igiena (progr.	Roca pe 0,1S	10FA				
30	1,3 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	60 T. Igiena			10FA	R4109/91V0	Neutrul		favorabila
31	2,93 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	95 Dec. II)	T. Igiena (progr.		10FA	R4120/9130	Neutrul		favorabila
32	3,24 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95 Dec. II)	T. Igiena (progr.		10FA	R4120/9130	Neutrul		favorabila
33A	0,61 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95 Dec. II)	T. Igiena (progr.		10FA	R4118/9130	Neutrul		favorabila
33B	3,45 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100 Dec. II)	T. Igiena (progr.		10FA	R4120/9130	Neutrul		favorabila
34A	2,4 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80 T. Igiena			10FA	R4120/9130	Neutrul		impact pozitiv nesemnificativ
34B	0,3 1-5Q1C	Artif. prod. sup.	0,7	55 T. Igiena			10PIN				
35	2,93 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	80 T. Igiena			9FA1GO	R4120/9130	Neutrul		favorabila
36A	1,59 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena			10FA	R4120/9130	Neutrul		favorabila
36B	1,69 1-2A5O1C	Artif. prod. mijl.	0,8	35 T. Igiena			3MO3LA2PIN2FA				
37	0,35 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	75 T. Igiena			10FA	R4120/9130	Neutrul		favorabila
38A	0,5 1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	40 T. Igiena			6GO4FA				
38B	0,44 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110 nat.lng. Sem.	T. progr. (ins.) Ajut. reg.		9GO1FA				
39	2,32 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	90 T. Igiena			10FA	R4118/9130	Neutrul		favorabila
40	3,2 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	110 sem.	T. progr. (pun.lum) Ajut. Reg. nat. Ingr.		8FA2GO	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ		favorabila

42	1,38 1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	45 T. Igiena		10MO	
45A	0,89 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	80 T. Igiena	10FA	R4120/9130	Neutru favorabila
45B	0,61 1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	40 T. Igiena	8PI2FA		
46A	2,18 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75 T. Igiena	10FA	R4118/9130	Neutru favorabila
46B	4,24 1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	35 Rarituri	7GO2FA1LA		
46C	7,17 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	85 T. Igiena	10FA	R4120/9130	Neutru favorabila
47A	2,56 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem.	8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ favorabila
47B	1 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75 T. Igiena	10FA	R4118/9130	Neutru favorabila
49A	4,6 1-5Q1C	Partial derivat	0,8	80 T. Igiena	10FA		
49B	5,11 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.	8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ favorabila
49C	2,67 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem.	8FA2DT	R4120/9130	Neutru favorabila
49D	1,4 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena	10FA	R4120/9130	Neutru favorabila
50A	3,33 1-2A5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	40 T. Igiena	6PI2MO2FA		
50B	4,43 1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	Degajari, 5 completari	6FA2GO2DT		
50C	1,69 1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	10 Degajari	8MO2DT		
51A	1,34 1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	80 T. Igiena	10FA	R4120/9130	Neutru favorabila

51B	1,11	1-2A5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	40	T. Igiena	Roca pe 0,1S	10PI
51C	0,79	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	35	T. Igiena	Inimast. Scurta durata	10ANN
52A	6,74	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85	T. Igiena	10FA	R4120/9130 Neutr
52B	0,65	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85	T. Igiena	10FA	R4120/9130 Neutr
53	8,6	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95	T. Igiena (progr. Dec. II)	10FA	R4120/9130 Neutr
54A	0,4	1-5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	90	T. Igiena	Roca pe 0,1S	R4106/9110 Neutr
54B	0,29	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	35	Rarituri	10MO	
54C	0,59	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	35	Rarituri	10MO	
55	4	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igiena (progr. Dec. II)	10FA	R4120/9130 Neutr
56A	3,58	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	35	Rarituri	7MO3FA	
56B	5,83	1-2A5Q1C	Artif. prod. inf.	0,7	65	T. Igiena	Roca pe 0,1S	6PIN4GO
56C	0,95	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	80	T. Igiena	Roca pe 0,1S	10FA
56D	1,16	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. inf.	0,9	110	T. progr. (Ins.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.	Roca pe 0,1S; uscare slabă	8GO2DT
57	1,3	1-5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	85	T. Igiena	10FA	
58	4,92	1-5Q1C	mijl.	0,7	80	T. Igiena	10FA	R4120/9130 Neutr
59	1,01	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	85	T. Igiena	10GO	
61A	0,58	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena	10GO	
61B	0,38	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	100	T. Igiena	Roca pe 0,1S	10GO

61C	0,94	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	100 T. Igiena	Roca pe 0,1S	10FA	R4118/9130	Neutrul	favorabila
62A	1,61	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100 Dec. II)	T. Igiena (progr.	10GO			
62B	0,48	1-5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,9	30 Rarituri		10FA	R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
62C	1,27	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95 Dec. II)	T. Igiena (progr.	10FA	R4120/9130	Neutrul	favorabila
62D	0,97	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. inf.	0,9	30 Rarituri		8FA2PAM	R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
62E	0,66	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80 T. Igiena		10FA	R4123/9170	Neutrul	favorabila
62F	0,48	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	40 T. Igiena		8FA2DT	R4118/9130	Neutrul	favorabila
62G	4,8	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80 T. Igiena		7FA3GO	R4118/9130	Neutrul	favorabila
63A	2,51	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		10FA	R4123/9170	Neutrul	favorabila
63B	0,37	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,6	130 Taieri conservare	Roca pe 0,1S; uscare slabă, Tulip. nesăn. pe 0,25	8GO2DT			
64	1,03	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		7GO3FA			
71	3,4	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80 T. Igiena		6FA4GO	R4123/9170	Neutrul	favorabila
72	2,74	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75 T. Igiena		8FA2GO	R4123/9170	Neutrul	favorabila
73	0,48	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80 T. Igiena		7FA3GO	R4123/9170	Neutrul	favorabila
76	0,11	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutrul	favorabila

77A	5,21	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80 T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutrul	favorabilă
77B	1,39	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	125 T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.		10GO	R4128/91Y0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
78	8,88	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	70 T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutrul	favorabilă
79	6,9	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	115 T. progr. (pun.lum) Ajut. Reg. nat. Îngr. sem.		8FA2GO	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabilă
89	1,11	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100 T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutrul	favorabilă
90	7,9	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95 T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutrul	favorabilă
91	3,95	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95 T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4109/91V0	Neutrul	favorabilă
92	1,2	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	70 T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutrul	favorabilă
94A	1,21	1-1G5Q1C	Total derivat prod. inf.	0,8	50 T. Igiena		6FA2P12CA			
94B	4,16	1-1G5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	55 Rarituri		10DU			
94C	5,12	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	50 T. Igiena		5FA3PIN2LA			
94D	3,04	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	50 T. Igiena		7PI3FA			
96	16,55	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,8	70 T. Igiena		10FA			
97A	7,47	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	70 T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutrul	favorabilă
97B	1,25	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	50 T. Igiena		6PI2PIN2FA			
98	2,3	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	135 T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.Îng. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă

101	1,8	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	140	T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
102A	0,6	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110	T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
102B	4,53	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	105	T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
102C	3,5	1-1G5Q1C	Partial derivat	0,9	45	Rarituri		7FA3MO			
103A	0,95	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110	T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
103B	5,81	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	45	T. Igiena		8MO2FA			
103C	4,15	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	110	T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
103D	0,39	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110	T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
104A	3	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	45	Rarituri		8MO2FA			
104B	3,02	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	75	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutra	favorabila
105	13,65	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	70	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutra	favorabila
106	3,06	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	135	T. progr. (pun.lum) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem.		8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
107A	1,67	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutra	favorabila
107B	1,94	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	25	Rarituri		6FA4MO			

108A	6,31	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	25 Rarituri		7FA3MO	R4109/91V0 impact pozitiv nesemnificativ
108B	0,3	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	50 T. Igiena	10MO		favorabila
108C	0,64	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	40 T. Igiena		8MO2FA	
114	2,22	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		10FA	R4120/9130 Neutru
116	3,96	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,4	T. progr. (pun.lum, rac). Ajut. Reg. nat. Impad. Ingr. 120 sem.			partial favorabila
119B	1,28	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	T. Igiena (progr. 100 Dec. II)		8FA2DT	R4123/9170 Neutru
122	2,46	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,8	T. Igiena (progr. 100 Dec. II)	Roca pe 0,1S	8FA2DT	favorabila
124	8,89	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	T. progr. (pun.lum) Ajut. Reg. nat. Ingr. 105 sem.		8FA2DT	R4118/9130 Neutru
125A	0,47	1-1G5Q1C	Partial derivat	0,8	50 T. Igiena		8FA2DT	partial favorabila
125B	1,56	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	T. Igiena (progr. 100 Dec. II)		10FA	R4120/9130 nesemnificativ
128A	1,26	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80 T. Igiena		10FA	R4123/9170 Neutru
128B	7,81	1-2A1G5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,7	110 Taieri conservare	Roca pe 0,2S	8FA2DT	favorabila
129A	6,3	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80 T. Igiena		10FA	R4106/9110 Neutru
129B	2,2	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	T. progr. (ins.) Ajut. reg. 110 nat.Ing. Sem.		8FA2DT	partial favorabila
129C	0,2	1-1G5Q1C	Partial derivat	0,7	80 T. Igiena	Roca pe 0,1S	8FA2DT	partial favorabila

129D	0,9	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75 T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutrul	favorabilă
129E	1,1	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	135 T. progr. (fins.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.		8FA2DT	R4123/9170	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
131A	2,5	1-2A1G5Q	Artif. prod. mijl.	0,8	50 T. Igiena	Roca pe 0,1S	7PIN3FA			
131B	3,5	1-2A1G5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,8	105 T. Igiena	Roca pe 0,2S	9FA1CA	R4118/9130	Neutrul	favorabilă
131C	5,19	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	110 T. progr. (fins.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
131D	2,69	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		10FA	R4109/91V0	Neutrul	favorabilă
133A	6,98	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	90 Dec. II)	Roca pe 0,2S	10FA	R4106/9110	Neutrul	favorabilă
133B	0,66	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	90 T. Igiena		8FA1G01CE	R4109/91V0	Neutrul	favorabilă
133C	0,42	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100 Dec. II)	T. Igiena (progr.	10FA	R4109/91V0	Neutrul	favorabilă
133D	1,79	1-1G5Q1C	Partial derivat	0,7	70 T. Igiena	Roca pe 0,2S	6FA4CE			
134A	1,54	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85 T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutrul	favorabilă
134B	5,91	1-2A1G5Q	Artif. prod. mijl.	0,8	50 T. Igiena	Roca pe 0,1S	7PIN3FA			
134C	2,18	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85 T. Igiena		10FA	R4109/91V0	Neutrul	favorabilă
134D	2,12	1-1G5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	55 Rarituri		10DU			
134E	3,39	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	70 T. Igiena		10FA	R4109/91V0	Neutrul	favorabilă
135	3,01	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100 T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4109/91V0	Neutrul	favorabilă
136	0,4	1-2A1G5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,7	70 T. Igiena	Roca pe 0,2S	10FA	R4118/9130	Neutrul	favorabilă

170	3,3	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85 T. Igiena		10FA	R4109/91V0	Neutră	favorabilă
171A	1,59	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	110 T. progr. (fns.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.		8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
171B	3,3	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80 T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutră	favorabilă
171C	1	1-1G5Q1C	Partjal derivat	0,8	75 T. Igiena		9FA1DT			
172A	0,52	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	25 Rarituri		6MO4FA			
172B	1,41	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110 T. progr. (fns.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.		8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
173A	6,85	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutră	favorabilă
173B	3,67	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	40 Rarituri		8FA2MO	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
173C	3,36	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	115 T. progr. (fns.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.		8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
173D	1,63	1-2A1G5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,7	120 Taieri conservare	Roca pe 0,2S	8FA2DT	R4118/9130	Neutră	favorabilă
174A	0,5	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80 T. Igiena	Taieri conservare.Ajut.	8FA2DT	R4123/9170	Neutră	favorabilă
174B	1,01	1-2A1G5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,7	110 Reg. nat	Roca pe 0,2S	5G05FA	R4106/9110	Neutră	favorabilă
175A	11,58	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	45 Rarituri		5MO5FA			
175B	2,64	1-2A1G5Q	Artif. prod. mijl.	0,8	60 T. Igiena	Roca pe 0,1S	8PIN2DT			
175C	0,74	1-1G5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	55 Rarituri		10DU			

175D	0,36	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	95 Dec. II)	T. Igiena (progr.	10FA	R4123/9170	Neutrul favorabila
176A	0,4	1-2A1G5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,8	70 T. Igiena	10FA			
176B	4,67	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	45 Rarituri		5MO2DU3FA		
176C	6,65	1-2A1G5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,8	45 T. Igiena	Roca pe 0,2S	10FA	R4106/9110	Neutrul favorabila
176D	2,02	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	70 T. Igiena		10FA	R4109/91V0	Neutrul favorabila
177A	12,21	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	115 T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. Ing. sem.		8FA2DT	R4123/9170	impact pozitiv nesemnificativ favorabila
177B	1,65	1-1G5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	60 Rarituri		10DU		
178	0,73	1-2A1G5Q	Artif. prod. inf.	0,8	80 T. Igiena	Roca pe 0,1S	6FA4GO		
212	2,54	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		8FA2GO	R4123/9170	Neutrul favorabila
215	9,9	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	50 T. Igiena		7FA3GO	R4123/9170	Neutrul favorabila
234	1,4	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85 T. Igiena		10FA	R4128/91Y0	Neutrul favorabila
235	1,6	1-2A5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	60 T. Igiena	Degajari, 5 completari	10PIN		
255A	1,41	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8			6FA2PAM2FR		
255B	1,36	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	55 T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutrul favorabila
256	0,44	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	105 T. progr. (ms.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ favorabila
257	0,9	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. inf.	0,8	85 T. Igiena (progr. Dec. II)	Roca pe 0,1S	8FA2GO	R4106/9110	Neutrul favorabila
258	0,34	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	80 T. Igiena	Roca pe 0,1S	10FA		

			Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85 T. Igiena		10FA	R4109/91V0	Neutru	favorabila
259	2,01	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,4	T. progr. (rac). Ajut. Reg. nat.					partial favorabila
260A	1,17	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,4	125 Impad. Îngr. sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
260B	1	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	T. progr. (ins.) Ajut. reg. 110 nat.Îng. Sem.		8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
260C	1,74	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80 T. Igiena		7GO3FA	R4123/9170	Neutru	partial favorabila
261	1,65	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	Degajari, 5 completari		3FA3GO3PAM1D T			
262	1,24	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	T. progr. (pun.lum) Ajut. Reg. nat. Îngr. 135 sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
263	0,57	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,5	T. progr. (pun.lum) Ajut. Reg. nat. Îngr. 120 sem.		8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
264	4,06	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,5	T. progr. (pun.lum) Ajut. Reg. nat. Îngr. 125 sem.		8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
265	2,41	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	70 T. Igiena		10FA	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
266	2,34	1-2A1G5Q	Artif. prod. inf.	0,7	45 T. Igiena	Racă pe 0,1 S	8PIN2DT			
119A	3,61	1-1G5Q1C	mijl.	0,8	80 T. Igiena		5GO3FA2CE	R4123/9170	Neutru	partial favorabila
21A	0,85	1-5Q1C	Partial derivat	0,7	95 Dec. II)		2FA1CE1GO6CA			
21B	0,62	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	T. progr. (ins.) Ajut. reg. 110 nat.Îng. Sem.		8FA2DT	R4123/9170	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
27B	4,97	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90 T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutru	partial favorabila

Total 600,31 * * * * * * * * * * * * * * * * * *

Tabel nr. 5

Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din situl de interes comunitar ROSCI 0062 -Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului, impactul acestora asupra habitatelor de interes comunitar precum și starea de conservare a acestora

UP V Dumbrava

<i>u.a.</i>	<i>Suprafata -ha-</i>	<i>Categ. Funct.</i>	<i>Caracterul actual al tipului de padure</i>	<i>Consis-tenta</i>	<i>Varsta - ani-</i>	<i>Lucrarea propusa</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Impactul lucr. silvotehnice asupra habitatelor</i>	<i>Starea de conservare</i>
3	0,6	1-5D2K5Q	Partaj derivat	0,8	60				6CA3CE1FA		
4A	24,96	1-5D2K5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90				5CE2FA3CA	R4118/9130	
4B	1,32	1-5D2K5Q	Partaj derivat	0,8	65				4CA2FA4CE		
5A	3,04	1-5D2K5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95				10CE	R4149/91MO	
5B	2,36	1-5D2K5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,7	95				7FA3CA	R4107/9110	
6A	10,91	1-5D2K5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	95			Roca pe 0,1S	8CE2STP	R4149/91MO	
6B	14,55	1-5D2K5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,4	95			Uscare mij. Roca pe 0,4S	8STP2CE	R4149/91MO	
7A	3,65	1-5D2A5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,6	95			Roca pe 0,4S	7CE1GO2STP	R4149/91MO	
8	18,58	1-5D2A5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,7	120			Roca pe 0,5S; Tulip. nesăn. pe 0,3S	3CE1FA3CA3S	R4111/9130	
24A	0,8	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100 Dec. II)	T. Igiena (progr.	Roca pe 0,1S; Tulip. nesăn. pe 0,1S	10FA	R4109/91VO	Neutru	favorabilă
24B	1,12	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100 Dec. II)	T. Igiena (progr.	Tulp. nesăn. pe 0,1S	10FA	R4109/91VO	Neutru	favorabilă
29A	9,07	1-5Q5R	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100 Dec. II)	T. Igiena (progr.	Roca pe 0,1S; Tulip. nesăn. pe 0,1S	10FA	R4109/91VO	Neutru	favorabilă
29B	1,39	1-5Q5R	Artif. prod. sup.	0,8	40 Rarituri			9MO1PIN			

39A	5,96	1-2A5Q5R	Nat. fund. prod. inf.	0,7	95 T. Igiena	Roca pe 0,3S	9FA1DT	R4107/9110	Neutru	favorabila
39B	4,36	1-5Q5R	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100 Dec. II)		10FA	R4118/9130	Neutru	favorabila
41	14,31	1-2A5Q5R	Tot. derivat prod. inf.	0,6	70 T. Igiena	Roca pe 0,3S; Tulp. nesăn. pe 0,2S	6CA2CE2FA			
42	18,16	1-2A5Q5R	Nat. fund. prod. inf.	0,7	60 T. Igiena	Roca pe 0,3S; Tulp. nesăn. pe 0,2S	7FA3CA	R4118/9130	Neutru	favorabila
46A	3,77	1-2A5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	45 Rarituri	Roca pe 0,3S	5FA2DR1CA	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
46B	0,56	1-2A5Q	Tot. derivat prod. mijl.	0,8	45 T. Igiena	Roca pe 0,3S	6FA2MO2CA			
47	12,1	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	30 Rarituri		7FA3MO	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
48	0,52	1-5Q	Artif. prod. mijl.	0,9	35 Rarituri		9MO1FA			
49	1,78	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	40 Rarituri		9FA1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
50	25,28	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	30 Rarituri		9FA1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
51	10,47	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	25 Curatiri Rarituri		9FA1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
52	12,51	1-2A5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,7	115 T. Igiena	Roca pe 0,2S; Tulp. nesăn. pe 0,1S	10FA	R4106/9110	Neutru	favorabila
53A	2,01	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,9	5 Degajari		9FA1MO	R4118/9130		
53B	13,93	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	1	20 Curatiri		9FA1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
54	34,65	1-5Q	Artif. prod. mijl.	0,9	50 T. Igiena		9MO1FA			

55A	6,28 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	125 T. progr. (pun.lum) Ingr. sem.	8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
55B	1,69 1-5Q	Artif. prod. sup.	0,7	50 T. Igiena	9MO1FA			
55C	1,98 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	5 Degajari, Curatiri	9FA1MO	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
55D	7,56 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	15 Curatiri	9FA1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
55E	5,17 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,4	125 T. progr. (pun.lum, rac) Ingr. sem. Impad	8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
55F	2,67 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	5 Ing. Sem. Completari, Degajari	9FA1DT	R4118/9130	Neutru	favorabila
56A	4,18 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,7	160 T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.	8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
56B	0,65 1-5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,9	15 Curatiri	9FA1MO	R4106/9110	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
56C	7,63 1-5Q	Nat. fund. prod. inf.	1	20 Curatiri	9FA1MO	R4106/9110	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
56D	4,89 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	1	20 Curatiri	9FA1MO	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
56E	11,44 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,8	5 Ing. Sem. Completari, Degajari	9FA1DT	R4118/9130	Neutru	favorabila
56F	4,71 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,7	5 Ing. Sem. Completari, Degajari	9FA1DT	R4118/9130	Neutru	favorabila
56G	3,71 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,6	160 T. progr. (pun.lum) Ingr. sem.	8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila

57B	16,9	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,5	140 T. progr. (pun.lum) Ingr. sem.	8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
57C	3,93	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	1	15 Curatiri	8FA1MO1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
57A	6,58	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,9	10 Degajari, Curatiri	9FA1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
57D	6,89	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	90 T. Igiena	10FA	R4118/9130	Neutra	partial favorabila
58A	29,41	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	10FA	R4118/9130	Neutra	partial favorabila
58B	3,14	1-5Q	Artif. prod. sup.	0,8	50 T. Igiena	9MO1DT			
58C	1,14	1-5Q	Artif. prod. sup.	0,8	50 T. Igiena	10MO			
58D	10,24	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,8	T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem.	8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
59A	32,19	1-5Q	Artif. prod. sup.	0,9	45 Rarituri	8MO1LA1FA			
60A	17,62	1-5Q	Artif. prod. sup.	0,9	45 Rarituri	9MO1FA			
60B	16,24	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	25 Curatiri Rarituri	9FA1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
61A	1,89	1-5Q	Artif. prod. sup.	0,9	40 Rarituri	9MO1DT			
61B	13,11	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	30 Curatiri Rarituri	9FA1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
62A	1,77	1-5Q	Artif. prod. sup.	0,9	40 Rarituri	9MO1DT			
62B	7,61	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.	8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
62C	17,93	1-5Q	Artif. prod. sup.	0,9	50 Rarituri	9MO1DT			

62D	13,68	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	35 Rarituri		9FA1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
63A	13,24	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,7	140 T. progr. (ins., pun. lum.) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem.	Roca pe 0,1S	8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
63B	8,29	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	1	15 Curatiri		8FA1MO1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
63C	4,13	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,7	105 T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4118/9130	Neutra	favorabila
63D	14,52	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,1	140 T. progr. (rac). Degajari	Roca pe 0,1S	8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
64A	15,98	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100 T. Igiena (progr. Dec. II)	Roca pe 0,1S	10FA	R4118/9130	Neutra	favorabila
64B	14,41	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	160 T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
70A	9,15	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	25 Curatiri Rarituri		8FA1LA1MO	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
70B	5,03	1-5Q	Artif. prod. sup.	0,8	50 Rarituri		8MO1PIN1DT			
70C	0,12	1-5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,7	80 T. Igiena	Roca pe 0,2S	6FA4CA	R4106/9110	Neutra	favorabila
94A	4,24	1-5D2A5Q	Partjal derivat	0,6	65	Roca pe 0,4S	5FA3CA2CE			
94B	17,17	1-5D2A5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,7	110	Roca pe 0,2S	7FA2CA1CE	R4111/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
95	37,19	1-5D2A5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,7	110	Roca pe 0,4S	9FA1DT	R4111/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
105	2,16	1-2A5Q5R	Partjal derivat	0,6	70 T. Igiena	Roca pe 0,2S,Tulp. nesn., pe 0,3S	5FA4CA1ME			
119	1,99	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	35 Rarituri		8FA1MO1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila

UP VI Vadu Crisului

<i>u.a.</i>	<i>Supraf. atua -ha-</i>	<i>Categ. Funct.</i>	<i>Caracterul actual al tipului de padure</i>	<i>Con- sis- tentia</i>	<i>Varsta - ani-</i>	<i>Lucrarea propusa</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Compozitia</i>	<i>Cod Natura 20000</i>	<i>Impactul lunc. silvotehnice asupra habitatelor</i>	<i>Starea de conservare</i>
7	3,2	1-5Q5R1C	Nat. fund.	0,7	85	T. Igiena	Roca pe 0,1S	9FA1CA	R4118/9130	Neutră	favorabilă
16	1,6	1-5Q5R1C	Nat. fund. prod. sup.	0,7	90	T. Igiena	Roca pe 0,2S	10FA	R4118/9130	Neutră	favorabilă
17	1,78	1-5Q5R1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	80	T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat.	Roca pe 0,3S, Tulip. nesăn. pe 0,1S	8CE2DT	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
20A	7,81	1-5Q5R1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	5	Ingr. sem., Degajari		7FA3DT	R4118/9130	Neutră	favorabilă
20B	6,21	1-5Q5R1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	15	Curătiri		7FA3DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
20C	1,19	1-5Q5R1C	Nat. fund. prod. sup.	0,5	125	T. progr. (pun.lum, rac) Ingr. sem. Impad. Degajari		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabilă
22	3,3	1-5Q5R1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	85	T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem.		8CE2DT	R4151/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
47A	8,7	1-5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	45	Rarituri		7P13PIN			
54A	6,18	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	80	T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat.	Roca pe 0,1S	8CE2DT	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
54B	11,17	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	55	Rarituri		5FA4CE1C	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
54C	2,87	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	80	T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat.	Tulip. nesăn. pe 0,1S	9CE1FA	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă
55A	7,64	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	1	25	Rarituri		6FA3CE1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabilă

55B	4,51	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	45 Rarituri	Roca pe 0,1\$	4FA4CE1C1D T	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
55C	0,77	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	15 Curatiri		8CE2DT	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
56A	1,24	1-3K5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	40 T. Igiena	Roca pe 0,2\$, uscare slabă	8PIN2CE			
56B	20,13	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	80 T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.	Tulp. nesăn. pe 0,1\$	8CE2DT	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
56C	16,59	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95 T. Igiena	Roca pe 0,1\$	6FA2CE2CA	R4151/91MO	Neutra	favorabila
56D	3,55	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,7	120 T. progr. (ins., pun.lum.) Ingr. sem.		7FA2CE1DT	R4151/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
57A	20,97	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	75 Rarituri	Roca pe 0,1\$	5FA4CE1CA	R4151/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
57B	25,37	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	75 T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat.		8CE2DT	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
57C	3,82	1-3K5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	40 T. Igiena	uscare slabă	8PIN2CE			
57D	1,81	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	80 T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat.	Tulp. nesăn. pe 0,1\$	8CE2DT	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
57E	3,99	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	70 Partajal (progr. Dec. II)	uscare slabă	8CE2DT	R4149/91MO	Neutra	favorabila
60	3,83	1-3K5Q1C	Partajal derivat	0,7	75 T. Igiena	Roca pe 0,1\$	3FA3GO3CE1C A			
61A	8,56	1-3K5Q1C	Partajal derivat	0,8	85 T. Igiena		4FA5CE1CA			
61B	4,39	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,7	60 T. Igiena		5GO3CA1C1D T			
61C	2,99	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	80 T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat.		8CE2DT	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila

62A	10,35	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	80 Reg. nat.	T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut.	Roca pe 0,1S	8CE2DT R4149/91MO impact pozitiv nesemnificativ favorabila
62B	18,2	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,7	60 T. Igiena		9CE1DT R4149/91MO Neutrul	
62C	1,34	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,6	85 fingr. sem.	T. progr. (pun.lum)	8CE2DT R4149/91MO impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
63A	6,42	1-3K5Q1C	Total derivat prod. sup.	0,9	45 Rarituri			
63B	3,73	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	95 Ingr. sem.	Roca pe 0,2S	6TE2FR2GO R4149/91MO impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
63C	9,4	1-3K5Q1C	Total derivat prod. sup.	0,9	45 Rarituri	Roca pe 0,1S	7CE2GO1DT R4149/91MO	
63D	0,91	1-3K5Q1C	Total derivat prod. mijl.	0,9	20 Rarituri	Roca pe 0,1S	5TE2FR2PA1D T R4149/91MO	
63E	0,42	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,7	15 T. Igiena			
64A	3,37	1-3K5Q1C	Total derivat prod. mijl.	0,9	45 Rarituri	Roca pe 0,2S	9CE1DT R4149/91MO Neutrul	partial favorabila
64B	2,99	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95 (progr. Dec. II)	Tulp. nesän. pe 0,1S	6GO4CE R4149/91MO Neutrul	
64C	7,88	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	95 T. Igiena	Roca pe 0,6S DT	4GO4CE1TE1 R4149/91MO Neutrul	partial favorabila
64D	1,36	1-3K5Q1C	Total derivat prod. mijl.	0,9	30 Rarituri	Roca pe 0,1S	8TE1FR1DT E R4149/91MO	
65A	6,01	1-3K5Q1C	Partjal derivat	0,9	55 Rarituri		6GO2CE1CI1T E R4149/91MO	

65B	5,49	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,4	125	T. progr. (pun.lum, rac) îngr. sem. Impad.	uscare slabă, Tulp. nesăn. pe 0,3S	R4123/9170
65C	6,99	1-2A3K5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	120	Taleri conservare	Tulp. nesăn. pe 0,2S, Roca pe 0,4S,	7GO2FA1TE
65D	1,35	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	85	T. progr. (pun.lum) îngr. sem.		7CE2GO1DT
65E	1,96	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	5	Degajari		8GO1CE1DT
						T. progr. (rac).Impad. îngr. sem.	uscare slabă, Tulp. nesăn. pe 0,1S	R4123/9170
66B	9,53	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,3	135			
66C	12,06	1-3K5Q1C	Total derivat prod. mijl.	0,9	55	Rarituri	Roca pe 0,3S	5TE3CE2DT
66E	2,51	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	55	Rarituri	Roca pe 0,2S	9CE1DT
66F	6,56	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	1	20	Rarituri		8GO2PA
67A	23,18	1-3K5Q1C	Parțial derivat	0,8	60	T. Igiena	Roca pe 0,2S	6TE2GO2CE
67B	4,46	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	60	T. Igiena	Roca pe 0,3S, uscare slabă	R4149/91MO
72A	16,1	1-2A3K5Q	Artif. prod. mijl.	0,7	45	T. Igiena	Roca pe 0,4S, uscare slabă	4PIN6CE
72B	7,4	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	75	T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat.	Roca pe 0,1S, Tulp. nesăn. pe 0,1S	R4149/91MO
72C	1,75	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	10	Curatirii		5GO3CE2DT
								R4140/91MO
								impact pozitiv nesemnificativ
								partial favorabilă

72D	1,69 1-3K5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	45 T. Igiena	5CE2PIN1D	T
72E	6,03 1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	45 Rarituri	Roca pe 0,1S	7CE2PIN1DT
73A	3,34 1-3K5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	55 T. Igiena (T. Rase dec. II)	Roca pe 0,1S, uscare slabă	R4151/91MO
73B	5,16 1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	45 Rarituri	7PIN3CE	
81A	1,88 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	100 T. progr. (pun.lum) Ingr. sem.	6CE4FA	R4140/91MO
81B	1,39 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	150 T. progr. (pun.lum) Ingr. sem.	8FA2DT	R4118/9130
88	8,06 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,8	90 T. Igiena	8FA2DT	R4118/9130
90	2,75 1-5Q	Partial derivat	0,9	30 Rarituri	10FA	Neutra
91	2,37 1-5Q	Partial derivat	0,8	35 Rarituri	Roca pe 0,1S	R4118/9130
93	0,41 1-5Q	Total derivat prod. mijl.	0,8	45 T. Igiena	8FA2DT	
94	5,94 1-2K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,3	T. progr. (rac).Impad. Îngr. sem. Degajari	Tulp. nesăn. pe 0,2S, Roca pe 0,2S	5CA5FA
105A	5,6 1-2K5Q5R	Artif. prod. mijl.	0,9	45 Rarituri	Roca pe 0,2S, uscare slabă	7CE2FA1DT
105B	5,63 1-2K5Q5R	Total derivat prod. mijl.	0,8	30 Rarituri	Roca pe 0,3S	R4149/91MO
146A	0,82 1-3K5Q1C	Partial derivat	0,7	20 T. Igiena	8CA2DT	5MO4CA1DT

146B	2,26	1-3K5Q1C	Parcial derivat	0,7	35 T. Igiena		6CE2GO2SC
170	0,7	1-5Q	Total derivat prod. mijl.	0,8	T. Igiena (T. Rase dec. II)	Roca pe 0,4S	
64E	0,58	1-3K5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,4	Ing. Cult. 5 Compl.	8FA2DT	
Total	410,5	*	*	*	*	4GO4CE2DT	
					*	*	*
					*	*	*

Analiza tabelelor de mai sus a scos în evidență următoarele:

- În situl de interes comunitar *ROSCI0322 –Muntele Ses* suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar însumează 1744,71 ha , din care doar 5% au o stare de conservare parțial favorabilă.
- În situl de interes comunitar *ROSCI0062 –Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* au fost identificate 892,06 ha de arborete considerate habitate de interes comunitar. Din acestea 91% au o stare de conservare favorabilă iar la restul (9%) starea este parțial favorabilă.
- În tabelele de mai sus starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar sau național.
- Starea de conservare parțial favorabilă a unor arborete considerate habitate de interes comunitar se datorează în principal faptului că aceste arborete au o vârstă înaintată, consistență redusă uneori ca urmare a aplicării tăierilor corespunzătoare tratamentului tăierilor progresive sau sunt afectate de unul sau mai mulți factori limitativi sau destabilizatori cum sunt de pildă, roca la suprafață, uscarea, tulpinile nesănătoase sau doborăturile și rupturile de vânt și zăpadă.
- 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: introducerea prin împăduriri a unor specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire, aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ceea ce a dus la proliferarea unor specii invadatoare, frecvență ridicată a doborăturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.
- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase sau crang.
- Tăieri rase de substituire (pe max. 3,0ha) au fost propuse într-un arboret din u.a. 88E din UP III. Acest arboret are o suprafață foarte mică (0,26 ha) și este constituit din specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (carpen).

- Taieri în crangă au fost propuse în două arborete de salcam din UP I respectiv în u.a. 213B, 213E însumând o suprafață de 1,03 ha
- Terenurile de vânătoare și cele destinate administrației silvice nu au fost trecute în tabelul de mai sus, dar ele nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Aleșd

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Conform *Planului de management al sitului ROSCI0322 Muntele Ses* în zona de implementare a planului (UP I, III și IV) au fost identificate două specii de mamifere mari: *Lynx lynx* (ras) și *Canis lupus* (lup). Lupul este o prezență frecvent întâlnită aici, după cum se cunoaște acesta preferă pădurile întinse din zona de deal și munte. Marimea populației lupului este de 2-5 indivizi.

Rasul este o specie rar întâlnită în pădurile administrate de OS Aleșd, marimea populației lui la nivelul sitului fiind de 0-2 indivizi.

Cercetările efectuate pentru întocmirea *planului de management al sitului ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* au concluzionat că speciile de mamifere mari urs, lup și ras utilizează teritoriul administrat de ocolul silvic studiat, ca loc de odihnă și de procurare a hranei. În interiorul sitului menționat marimea populațiilor acestor specii este de: 1-10 exemplare de urs, 10-50 exemplare de lup și 10-20 exemplare de ras.

De asemenea, dat fiind faptul că în U.P. V Dumbrava, în apropierea u.a. 41 și 42 se află Peștera Vantului (RONPA0188) a fost semnalată prezența speciilor de lilieci *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis* ce utilizează pădurile de foioase pentru obținerea hranei.

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

Speciile de lilieci, sunt sensibile la deranjare, atât la cea directă cauzată de prezența umană cât și la cea indirectă cauzată de schimbarea mediului, de alterarea habitatelor din jurul

adăposturilor, dar nici în cazul lor, lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

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

Planul de management al sitului *Muntele řes ROSCI0322* precizează prezența speciei *Bombina variegata* pe teritoriul administrat de OS Aleşd. Marimea populației acestei specii fiind de 1500-2000 de indivizi.

Analizând planul de management al sitului *ROSCI0062 –Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* precum și harta cu distribuția speciilor de interes comunitar identificate în zona de implementare a planului (fig. 2) se constată că specia *Bombina variegata* a fost identificate în parcelele 95 și 96 din UP V – Dumbrava. Din parcela 96 (inclusă în rezervația științifică *Defileul Crișului Repede*) a rămas în fondul forestier proprietate publică a statului doar terenul neproductiv (96N) iar parcela 95 este inclusă în subunitatea de gospodărire „E” –de ocrotire integrală a naturii, ea făcând parte din aria naturală de interes național „Defileul Crișului Repede”, fiind deci exclusă de la reglementarea procesului de producție.

Specii de amfibieni au mai fost identificate în parcelele 20, 21, 22, 82, 83, 84, 87, 107 care nu mai fac parte din fondul forestier de stat, fiind retrocedate în baza legilor fondului funciar, proprietarilor de drept.

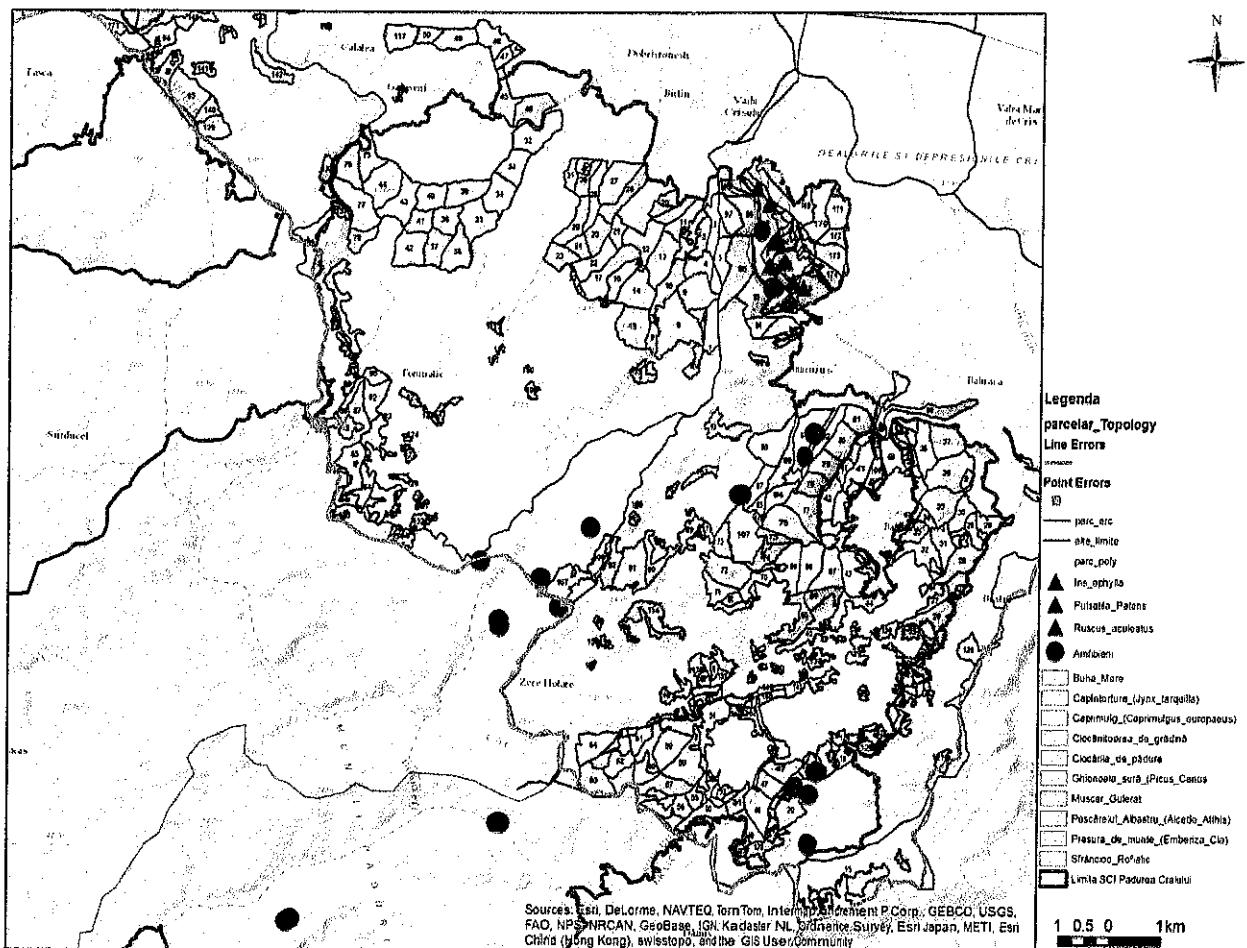


Fig. nr.1 – Harta cu speciile de interes comunitar identificate în situl ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

Speciile de amfibieni și reptile identificate în arboretele din cadrul OS Alesd nu vor fi afectate semnificativ prin aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul ocolului silvic studiat de o rețea bogată de habitate disponibile (bălți, băltoace, pârâuri, văi etc.). Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor din zonă într-o stare bună de conservare.

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele din OS Alesd nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062). Totuși pentru evitarea oricărei dereglați menite să afecteze populațiile de pești în

unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

Tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Planul de management al sitului ROSCI0322 – *Muntele řes* menționează prezența speciei *Carabus variolosus* (Carabul amfibiu) în zona de implementare a amenajamentului silvic (UP I Poiana Florilor).

Speciile de nevertebrate a căror habitat este reprezentat de ecosistemele forestiere nu vor fi afectate semnificativ de lucrările silvotehnice propuse în actualul plan .

6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante

În situl ROSCI0062 – *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* s-a identificat, aşa cum reiese de pe harta din fig. nr. 3, speciile : *Iris aphylla ssp. hungarica*, *Pulsatilla patens* în aria naturală protejată de interes național „*Defileul Crișului Repede*”. Investigațiile de teren au determinat faptul ca aceste specii nu au fost identificate în ecosistemele forestiere ci în habitate deschise, pe substrat calcaros, pe versanți cu expoziție sud-vestică.

Impactul lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de plante în zona de implementare a planului este nesemnificativ.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de pasari

În aria naturală protejată de interes național *Defileul Crișului Repede* (inclusă în aria de protecția specială avifaunistică ROSPA0115 – *Defileul Crișului Repede - Valea Iadului*) au fost identificate , aşa cum rezultă și din figura de mai jos, următoarele specii de păsări: *Caprimulgus europaeus*, *Lullula arborea*, *Picus canus*, *Alcedo atthis*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio* etc..

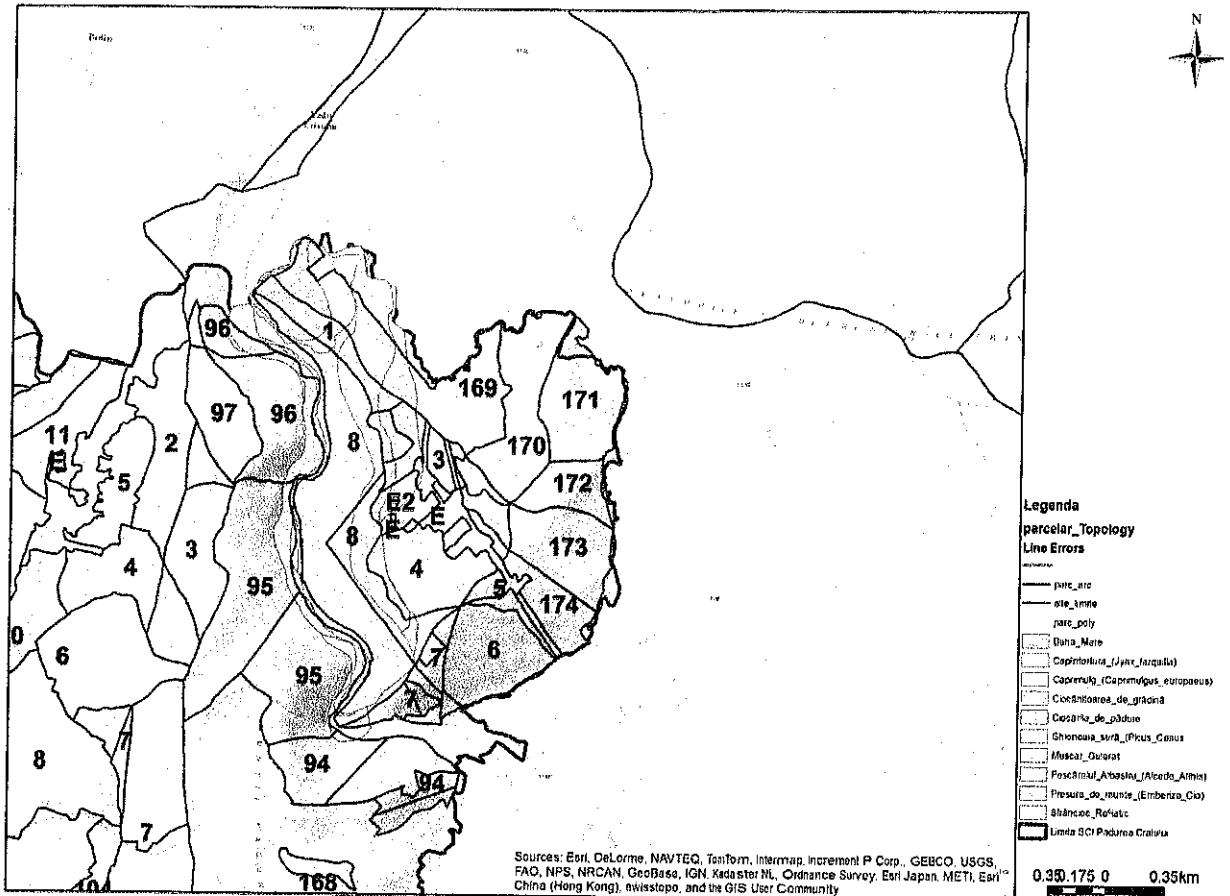


Fig. nr.2 – Harta cu speciile de păsări identificate in situ Natura 2000 ROSPA0115 – Defileul Crișului Repede – Valea Iadului

Speciile de pasari 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 disponerea pe suprafață 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 în crâng și tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele menționate. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive (însămânțare), ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioadele menționate de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

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

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

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

Prin amenajament a fost propus ca fiind necesar a se construi un drum forestier (FN001 – Valea Mirului - prelungire din UP III). În măsura în care ocolul silvic va identifica surse de finanțare în vederea întocmirii respectivului drum, proiectul lui va respecta legislația de mediu în vigoare. Urmare a celor afirmate mai sus considerăm că prin această propunere habitatele și speciilor de interes comunitar nu vor avea de suferit.

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

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a disponerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine sau cu suprafețe de pădure retrocedate în bază legilor fondului funciar) toate arboretele ce urmează să fie parcuse cu tăieri rase sau tăieri în crâng (din U.P. III – u.a.86E cu tăieri rase de substituire, din UP I – u.a. 213B, 213E cu tăieri in crang) pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcuse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha.

S-a constatat că nici un arboret nu se află într-o astfel de situație.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine 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.

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

În cazul celorlalte lucrări silvotehnice prevăzute în prezentul amenajament silvic, impactul cumulat al activității de exploatare forestiră acestora asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va fi unul pozitiv nesemnificativ, deoarece prin acestea se urmărește dirijarea

creșterii și dezvoltării pădurii în raport cu obiectivele, fixate respectiv trecerea arboretelor de la o generație la alta. Rezultatul acestor lucrări silvotehnice fiind existența unor arborete stabile, cu compoziții apropiate sau identice cu compozițiile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu biodiversitate ridicată etc. apte pentru a susține și existența speciilor de interes comunitar.

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

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 elmina acest inconvenient.

6.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

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

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase (de refacere-substituire) pe suprafețe mici (max. 3 ha) și tăierile în crâng. Suprafața parcursă cu tratamentul tăierilor rase (de substituire) și cu tăieri în crâng este foarte mică, sub 1% din totalul arboretelor existente în siturile Natura 2000.

Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii, iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente, iar în cazul tăierilor în crâng la salcâm prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite pînă la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

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

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

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

Prevederile amenajamentelor silvice, pe termen mediu și lung, susținute de un ciclu de producție de 100-110 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 prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală, atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor, îmbunătățirea compoziției arboretelor. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

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

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

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.

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

6.7. Analiza impactului asupra populației

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului vor fi create noi locuri de muncă, a căror beneficiari vor fi locuitorii din zonă, care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și exploatari forestiere, ei fiind de cele mai multe ori și beneficiarii direcți ai masei lemnioase exploatate din fondul forestier. Biodiversitatea ridicată a zonei se răsfrângă asupra peisajului zonei ceea ce o face atractivă din punct de vedere a turismului. Dezvoltarea acestuia aduce beneficii locuitorilor din zonă.

În ceea ce privește efectul indirect, acesta rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Pe termen lung impactul asupra populației din zonă este unul pozitiv.

6.8. Analiza impactului asupra sănătății umane

Utilizarea utilajelor și a mașinilor în procesul de exploatare a masei lemnioase, de executare a lucrărilor de îngrijire și de împăduriri generează poluare, zgomot și vibrații. Aceste lucrări se vor desfășura însă în ecosisteme forestiere și nu în zone locuite, ca urmare nu va exista practic un impact negativ asupra populației din comunitățile locale existente în zona teritorială a OS Aleșd, ci mai degrabă unul pozitiv, prin avantajele menționate în capitolul precedent. În lipsa unor poluări semnificative a solului, aerului și apelor, sănătatea oamenilor din comunitățile locale din apropiere nu va fi pusă în pericol.

6.9.Analiza impactului asupra solului

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea și alunecarea diminuate. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, poate să apară în activitățile de exploatare forestieră, prin:

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

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase sau în porțiunile de teren cu exces de apă (se recomandă ca lucrările să se efectueze în sezonul rece, pe sol înghețat sau vara, când solul este bine uscat), folosirea de utilaje în bună stare de întreținere și funcționare, respectarea normelor de depozitare a deșeurilor etc.

6.10.Analiza impactului asupra apelor

OS Alesd face parte din bazinul mijlociu râului Crișul Repede care curge de la est spre vest, despărțind U.P. I, III-IV de pe versantul drept, de U.P. V și VI situate pe versantul stâng. Cei mai importanți afluenți ai Crișului Repede sunt: Valea Huții, Valea Morii, Valea Peștiș (în U.P. I), Valea Gepiș (U.P. III), Valea Omului, Valea Borodului, Valea Șînteului, Valea Răchiții în U.P. IV. Pe versantul stâng rețeaua hidrografică este mai slab reprezentată din cauza zonei de carst. Aici văile mai importante sunt: Valea Misid, Valea Izbândișului (U.P. V), Valea Birtin, Valea Dobricionești, Valea Mierii, Valea Medeș și Valea Ungurilor în U.P. VI. Văile din U.P. I (Loranta, V. Mare, V. Răsighii) curg în Valea Cuieșd care se varsă în bazinul Barcăului.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor acestor pâraie, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului (cursurile de apă se traversează pe podețe, scoaterea materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul pâraielor, nu se aruncă rumeguș sau alte substanțe poluante în apă etc.) nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianti de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe preventia oricărora poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane. Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- **Direct negativ** - rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;
- **Indirect negativ și rezidual** - numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorită condițiilor impuse de administratorul pădurii la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață, este practic inexistent.

6.11. Analiza impactului asupra aerului

În zona de implementare a prezentului plan, există o sursă de poluare a aerului – fabrica ciment de la Chistag. În cee ce privește însă activitatea forestieră, sursele de poluare a aerului în zona sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. În activitatea forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulații mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul OS Alesd nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice, riscul acumulației de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități nesemnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motoferăstrăie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul materialului lemnos din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

- emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la mijloacele auto folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de

noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ asupra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploi acide;

- pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu, dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expunerii de lungă durată. Purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății lor.

De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influenta cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimei particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

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

- **direct** - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona unității de producție studiate;

- **indirect** - cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise, o parte din efectul lor este atenuat de vegetația din pădure și prin urmare nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

În concluzie, implementarea amenajamentului va genera un impact pozitiv evident și de lungă durată, prin crearea și menținerea unor păduri cu densități optime, capabile să absoarbă dioxidul de carbon și diverse noxe din atmosferă și să emane oxigenul indispensabil vieții.

6.12. Analiza impactului asupra biodiversității

Lucrările silviculturale propuse de amenajament au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, pe cat posibil natural-fundamentale. Acestea sunt capabile să ofere condiții optime de viață și dezvoltare pentru toate celelalte specii.

Impactul lucrarilor silvotehnice propuse în amenajament au un impact pozitiv, care se manifestă pe o perioadă lungă de timp. Un argument în acest sens, îl reprezintă și unul din obiectivele amenajamentului, acela de conservare a genofondului și ecofondului forestier.

6.13. Analiza impactului asupra factorilor climatici

Impactul amenajamentului, cu tot ce presupune acesta, asupra factorilor climatici este de asemenea unul pozitiv și de lungă durată. Permanența pădurilor, crearea de arborete cu structuri diversificate care oferă o stabilitate mare, reprezintă un alt obiectiv al amenajamentului silvic.

6.14. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Alesd nu se găsesc obiective cultural-religioase de însemnatate regională și națională. Prin urmare, prin implementarea amenajamentului silvic nu va exista un potențial impact negativ asupra acestora.

6.15. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier

Distanta relativ mare față de granița de vest a fondului forestier proprietate publică a statului în studiu face ca impactul amenajamentului asupra mediului, inclusiv asupra sănătății la nivel transfrontalier să fie nul.

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

7.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar și național

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 exploataabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropriate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remedierea acestei stări
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate
- respectarea normelor de exploatare a masei lemninoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semînțșului în cazul tratamentelor
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arborelul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor.

- în măsura în care normele tehnice o permit , perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure
- se vor menține terenurile pentru hrana vânătorului și cele administrative la nivelul actual.

7.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

- în cazul carnivorelor mijlocii:
 - se va evita pe cât posibil ca în arboretele utilizate de speciile de mamifere de interes comunitar, perioadele de exploatare să nu coincidă cu perioadele de reproducere a acestora;
 - păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
 - rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
 - dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
 - excluderea folosirii pesticidelor
 - se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate
 - se vor lua măsuri de respectare a zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și de combatere a braconajului;
 - se vor monitoriza și educa turistii
 - se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate și de asemenea se vor interzice construcțiile de regularizare, îndiguire, microcentrale, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii
 - se va evita fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.
- în cazul speciilor de liliieci:
 - reducerea activității de turism din zona peșterilor situate pe raza ocolului silvic studiat

- alterarea habitatelor din jurul adăposturilor
- se vor lua măsuri pentru ca mediul subteran să rămână nemodificat

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

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

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

7.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

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

7.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se enumera mai jos pentru toate arboretele traversate de văi sau pâraie următoarele activități ce trebuie evitate:

- - evitarea pe cât posibil a tăierilor rase (nu este cazul), 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.

7.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în situl Natura 2000 – ROSCI0062 – *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului*, 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 exploataate în zone în care aceste specii vor fi 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.

7.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pasari

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;
- evitarea exploatarilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere nu poate fi evitată, prin lucrările de exploatare, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite

- instalarea de cuiburi artificiale;
- perturbarea în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.
- îndesirea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte și a gardurilor vii din specii arbustive;
- evitarea exploatarilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- interzicerea păsunatului și a accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în populațiile de păsări, în mod deosebit a celor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- colectarea masei lemnăoase sub formă de trunchiuri și catarge, cu măruntirea coroanei arborilor la cioată;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor și a altor substanțe chimice, îndeosebi în vecinătatea zonelor de cuibărit, adăpost și odihnă.

7.8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea masei lemnăoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în aşa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianti prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turba);
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumurile de acces, dar fără pericol de a fi afectate de inundații sau viituri;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor; este interzisă și spălarea acestora în pâraie sau pe malul pâraielor.

7.9.Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnioase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnioase;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnioase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianti de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

7.10.Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvo-tehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 4 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1-3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea în cât mai mare măsură a mijloacelor hipo;

- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul fondului forestier.

7.11. Măsuri pentru conservarea biodiversității

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

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vîrstă sau vîrste 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 subarborelul 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 lumișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbaticice 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 intensitatea a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămași de vânt și zăpadă sau de vînat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;

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

- conducerea arboretelor la vîrste mari potrivit exploataabilității 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 vîrstă echilibrată există arboretele exploataabile cu vîrste 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-a individualizat în subparcele aparte, urmând a i se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

7.12. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

7.12.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vînt și de zăpadă

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

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

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag, gorun, cer) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vînt în mod normal sunt izolate;

- sub raportul rezistenței la vânt, arboretele sunt “rezistente” pentru cvercinee, fag, diverse foioase de amestec, carpen, salcâm, și “destul de rezistente” pentru răšinoase care se găsesc pe teritoriul ocolului (duglas, molid, pini);
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate;

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărarea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

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

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

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

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

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

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, (mai ales curățirile), pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;

- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

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

7.12.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

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

În ultimul deceniu nu au fost semnalate incendii. Pentru preîntămpinarea 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 operațuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;

- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin 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.

7.12.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul ocolului silvic analizat există o suprafață de 411,82 ha (85% din suprafața U.P. VI) afectate de poluare industrială slabă, provenită de la fabrica de ciment de la Chistag. Deși în teren efectele poluării nu sunt vizibile cu ochiul liber, aceste suprafete cu vegetație forestieră au fost încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 3K - Arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (T III).

Având în vedere că arboretele respective sunt slab afectate de poluare, au fost incluse în subunitatea de producție S.U.P. "A"-codru regulat. Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale din aceste arborete urmează să se facă cu discernământ, prin aplicarea unor tratamente intensive (tăieri progresive) cu o perioadă de regenerare lungă.

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, pentru reducerea surselor de poluare care afectează 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;
- crearea arboretelor cu structuri naturale;
- interzicerea tăierilor rase;
- fertilizarea chimică a solurilor forestiere;
- renunțarea la substituirea speciilor locale care au deja o anumită rezistență la poluare;
- executarea lucrărilor de îngrijire cu intensități slabe, cel mult moderate;
- menținerea în componenția arboretelor a speciilor rezistente la poluare și introducerea lor prin lucrările de împăduriri.

Actualul amenajament a ținut cont de aceste măsuri și pornindu-se de la zonarea funcțională a fiecărui arboret în conformitate cu normele tehnice în vigoare, a propus prin planurile sale, soluțiile cele mai adecvate în vederea combaterii poluării.

Măsura principală însă, care trebuie să se ia, constă în adoptarea unor soluții pentru reducerea emanațiilor poluanțe emise de cele două obiective industriale mai sus amintite.

7.12.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

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

Cea mai bună metodă de protecție împotriva atacurilor de insecte sau bolilor criptogamice este crearea și menținerea unor arborete sănătoase, viabile, cu vitalitate bună, cu specii adecvate condițiilor staționale și cu componență diversificată. În acest sens, arboretele provenite din sămânță naturală, în care s-au efectuat la timp și corespunzător lucrări de îngrijire, cu un coronament și un frunziș suficient de bogat, sunt cele mai rezistente și productive.

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

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

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

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

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

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

Principala sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrază datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

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

7.12.5. Măsuri pentru protectia împotriva uscării anormale

În cadrul O.S. Alesd există arborete afectate de uscare, dar gradul de manifestare în general este slab . Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Măsurile de gospodărire adecvate sunt practic similare celor de la paragraful anterior, adică crearea unor arborete din sămânță, cu specii adecvate stațiunilor și îngrijite corespunzător, precum și supravegherea fenomenului în arboretele expuse.

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

- asigurarea liniștii în pădure;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, păsunat abuziv, extrageri pe alese);
- utilizarea în lucrări de împăduriri a genotipurilor locale rezistente la condițiile de stres nutritiv și deficit temporar de apă;
- reducerea treptată a combaterilor integrale a defolierilor și trecerea la combaterea exclusiv biologică.

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

8. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă

Studiile silvice existente cat și cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu au dus la concluzia că neaplicarea lucrărilor silvotehnice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra creșterii și dezvoltării atât a pădurii cat și a speciilor de animale și păsări care cresc și se dezvoltă în mediul pădurii. Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic ar avea efecte negative imediate dar și cu implicații puternice în viitor. Se enumeră mai jos aceste efecte:

- O structură dezechibrată pe clase de vîrstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- Crearea de structuri monoetajate ale arboretelor, ceea ce asigură o protecție mai slabă a solului;
- Modificarea compoziției specifice a arboretelor, prin crearea unor arborete constituite dintr-un numar limitat de specii, cu implicații asupra climatului intern al pădurii;
- Creșterea probabilității de apariție a speciilor invazive, în special a celor alohtone;
- Creșterea exagerată în înălțime, în defavoarea creșterii în grosime a arborilor, ceea ce ar vulnerabiliza arboretele la acțiunea vantului;
- Scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de arborete;
- Forțarea regenerărilor artificiale în detrimentul celor naturale cu implicații negative asupra caracterului tipului natural fundamental de pădure;
- Pierderi economice importante.

Varianta aleasă – cea stabilită prin Conferința a II –a de amenajare împreună cu recomandările studiului de evaluare adecvată este optimă, deoarece sunt realizate în totalitate

obiectivele ce țin de prevederile Codului Silvic precum și de Normele tehnice în vigoare iar acestea sunt corelate cu obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 (*ROSCI0322 – Muntele Șes, ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului*, aria de protecție specială avifaunistica *ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Valea Iadului* respectiv *Rezervația științifică Defileul Crișul Repede*).

Acest lucru s-a realizat prin corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică (u.a.) din amenajamentul silvic și problemele de mediu existente în momentul începerii implementării amenajamentului, tipul de habitat existent în fiecare u.a., starea de conservare actuală a habitatelor, starea de conservare actuală a speciilor de interes comunitar.

9. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se referă la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor: schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împrospăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

1) Gestionarea deșeurilor

- Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

2) Managementul apelor

- Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

- Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;

3) Calitatea vieții

- Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;

- Se va raporta anual numărul de locuri de muncă ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;

4) Calitatea aerului

- Se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;

5) Calitatea solului

- Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului studiu revine administratorului acestor păduri.

9.1 Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Tabelul nr. 8

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Masura	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia î se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MH2, MH3, MH5, MH9	91V0, 91M0, 9130, 91Y0 9170	9150, 9110,	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH1, MH6, MH7, MH8	91V0, 91M0, 9130, 91Y0 9170	9150, 9110,	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH4	91V0, 91M0, 9130, 91Y0 9170	9150, 9110,	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM2,MM3, MM4,MM5, MM7	Specii mamifere	Mărimea populației, Tendința mărimii	Perturbare activitate speciei		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

		populației														
MM1, MM6	Specii mamifere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA2, MA3, MA4,MA5, MA6	Specii amfibieni	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA1,MA4, MA7	Specii amfibieni	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN1,MN2, MN3	Specii nevertebrate	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN4,MN5, MN6,MN7	Specii nevertebrate	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP1,MP2, MP3	Specii pasari	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP4	Specii pasari	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se referă la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor: schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, luerări de combatere a

dăunătorilor și bolilor etc.;

- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împrospăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;

- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vecchi existente la ocol;

- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;

- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

6) *Gestionarea deșeurilor*

- Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

7) *Managementul apelor*

- Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

- Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;

8) *Calitatea vieții*

- Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;

- Se va raporta anual numărul de locuri de muncă ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;

9) *Calitatea aerului*

- Se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul execuției mecanizate a lucrărilor;

10) *Calitatea solului*

- Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul execuției mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului studiu revine administratorului acestor păduri.

10. Rezumat fără caracter tehnic al informațiilor furnizate de prezentul studiu

10.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2004 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). Conținutul lui se referă la evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării prevederilor amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare, acesta este obligatoriu. De asemenea, nu a fost selectată o alta variantă de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind

rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

10.1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale, capabile să îndeplinească aceste obiective. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentul propune o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, degajări, curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de igienă, tăieri de conservare etc. În principiu, amenajamentul cuprinde următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

10.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu măsurile necesare pentru conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Prințipiu de bază al amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

10.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

Principalele planuri și programe cu care are legătură amenajamentul silvic sunt planurile de management elaborate (unde există) și amenajamentele silvice ale fondurilor forestiere învecinate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

10.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce

la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacitatii acesteia de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

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

Teritoriul în studiu este situat în nord-vestul țării, în partea de est a județului Bihor, în bazinul mijlociu la râului Crișul Repede. Teritoriul ocolului face parte din Munții Plopișului în nord, Piatra Craiului în est și ultimele prelungirii vestice ale Munților Bihorului spre sud.

10.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament

Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice.

10.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective

La realizarea amenajamentului s-a ținut cont de legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor etc.). De aceste obiective s-a ținut cont și atunci cand a fost elaborată legislația silvică precum și normele și normativele tehnice care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

10.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului

Raportul de mediu, pornind de la starea actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acesteia, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată,

manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații etc.).

10.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul lucrărilor silvotehnice propuse de amenajament asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone și tipurilor de pădure natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate etc. În timpul execuției unor lucrări silvotehnice impactul direct poate fi negativ, însă el este nesemnificativ și de scurtă durată.

10.6.2. Analiza impactului asupra populației

Crearea de noi locuri de muncă precum și asigurarea de masă lemnoasă populației face ca implementarea lucrărilor prevăzute în amenajament să aibă un efect pozitiv asupra populației din zonă.

10.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane

Aplicarea amenajamentului poate avea un efect asupra sănătății populației negativ nesemnificativ, pentru scurtă durată, generat în principal de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la executarea lucrărilor silviculturale. Utilizarea de mașini mai performante va face ca aceste efecte să fie reduse.

10.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. De asemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia este pozitiv.

10.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, religios, arhitectonic și arheologic este nul, aceste obiective nefiind identificate.

10.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, deoarece distanțele sunt suficient de mari.

10.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezultă din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală, cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea la efectuarea lucrărilor silvotehnice a unor mașini și utilaje moderne, în stare bună de funcționare. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

10.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

Programul de monitorizare se bazează pe urmărirea aplicării amenajamentului și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului, care, prin șeful ocolului silvic ce administrează pădurea, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al OS Alesd va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

11. Concluzii

1. Prevederile amenajamentului OS Alesd cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, făcând referire la recoltarea masei lemnioase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințisurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.
2. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Alesd este de **3845,29** ha .
3. Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri rase urmate de împăduriri, tăieri în crâng în salcâmete, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințisului natural.
4. Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințisului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia, dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.
5. Va fi executată aproape toată gama de lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor: degajări, curătiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.
6. În arboretele supuse regimului de conservare deosebită vor fi executate tăieri de îngrijire și conducere, tăieri de conservare și tăieri de igienă.
7. Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și național și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.
8. În aplicarea lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.
9. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu presupune folosirea de resurse naturale (apă, sol, rocă etc.).
10. Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea

combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona ocolului silvic studiat.

11. De monitorizarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu se va ocupa personalul ocolului silvic Aleșd. Se vor urmări agenții economici care desfășoara activități de exploatare sau alte activități silvotehnice în arboretele situate în ariile naturale protejate suprapuse peste teritoriul ocolului silvic studiat dacă respectă sau nu legislația în vigoare.
12. În fondul forestier din OS Aleșd au fost identificate sapte tipuri de habitate de interes comunitar (9130, 9170, 91Y0, 91M0, 9110, 91V0, 9150). Considerăm că în cadrul ocolului studiat starea de conservare a acestora este favorabilă sau parțial favorabilă. Starea de conservare parțial favorabilă a unor arborete considerate habitate de interes comunitar se datorează faptului că au o vârstă înaintată, consistență redusă uneori ca urmare a aplicării tăierilor corespunzătoare tratamentului tăierilor progresive sau a tăierilor de conservare, sunt afectate de unul sau mai mulți factori limitativi sau destabilizatori cum este de pildă roca la suprafață, tulpinile nesanatoase, uscarea.
13. Speciile de mamifere, amfibieni, nevertebrate, plante, plante și păsări de interes conservativ, menționate în formularele standard al siturilor Natura 2000 ce se suprapun peste teritoriul ocolului silvic, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul acestuia și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere, putând fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în prezentul amenajament silvic.
14. Speciile de interes comunitar care nu trăiesc în habitate forestiere nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.
15. Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Aleșd este în general favorabilă.
16. În teritoriul administrat de OS Aleșd, populațiilor speciilor existente se mențin într-o stare relativ bună, fără a fi supuse unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafetele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

17. Unele habitate ale speciilor de interes comunitar pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări dar aceste specii își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.
18. În limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat au fost identificate habitate favorabile pentru speciile de mamifere mari și mijlocii – urs ,ras, lupsemnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea relativ mare a acestora, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația ocolului silvic.
19. Prin aplicarea prevederilor actualului amenajament impactul asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populacionales.
20. Specile de insecte nu vor fi afectate de aplicarea lucrarilor silvotehnice propuse prin amenajamentul silvic studiat.
21. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este de asemenea nesemnificativ.
22. Reglementărilor prezentului amenajament silvic nu afectează semnificativ speciile de plante.
23. Speciile de pasari nu vor fi afectate semnificativ de aplicarea lucrarilor silvotehnice deoarece aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp. Păsările având o mobilitate ridicată au la dispoziție și numeroase habitate receptor în arii, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.
24. Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal al arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.
25. Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor uscați și.a. Prin

- implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.
26. Impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.
27. În condițiile în care amenajamentele suprafetelor de pădure învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

28. Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de hrănire, de adăpost și de reproducere ale speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Aleșd. Implementarea măsurilor de reducere a impactului propuse în prezentul studiu va face ca prevederile amenajamentului silvic să nu genereze un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse peste teritoriul ocolului silvic studiat și nici asupra habitatelor sau speciilor de interes comunitar aflate în zona de interes.

BIBLIOGRAFIE

- Doniță, N., Popescu, A., și alții, Habitatele din România, Editura tehnică silvică, București, 2005;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura - vol. I - Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov, 1996;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura - vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;
- Amenajamentul OS Aleșd, 2023;
- HG nr. 1076 / 2004, Conținutul cadru al Raportului de mediu;
- Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008.
- O.U.G. nr. 57/2007

PROIECTANT,
Ing. MATA CARMEN VASILICA