



## **RAPORT DE MEDIU**

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

**2023**

## CUPRINS

<b>Date introductive.....</b>	<b>5</b>
<b>1. Exponerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante.....</b>	<b>5</b>
1.1. Conținutul amenajamentului silvic.....	5
1.2. Obiectivele amenajamentului silvic.....	7
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	8
<b>2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus.....</b>	<b>9</b>
<b>3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....</b>	<b>10</b>
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
<b>4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (artile 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 silvostice).....</b>	<b>15</b>
<b>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... </b>	<b>16</b>
<b>6. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului OS Aleşd.....</b>	<b>19</b>
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	19
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arborțele din cadrul OS Aleşd.....	19
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar	

existente în cadrul OS Aleșd .....	71
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Aleșd .....	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 silvotecnice .....	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, arhitectural și arheologic .....	96
6.15. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier .....	96
<b>7 Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar .....</b>	<b>96</b>
7.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar .....	96
7.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere .....	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 păsări .....	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 datorărilor și rupurilor 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 daunărilor.....	108
7.12.5. Măsuri împotriva uscării anormale.....	110
<b>10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului.....</b>	<b>111</b>
9.1. Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	112
<b>10. Rezumat scurt caracteristic al informației furnizate de prezentul studiu.....</b>	<b>114</b>
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 habitacilor 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 patrimoniuului 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
<b>11. Concluzii.....</b>	<b>119</b>
<b>Bibliografie.....</b>	<b>122</b>

## **Date introductive**

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

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

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

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

## **I. 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 stăruinii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea măsurilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

1. Studiul stăruinii și al vegetației forestiere se face în cadrul măsurilor 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 stăruinii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

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

Amenajamentul cuprinde 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 ALEȘD fost elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studii staționale 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 arborizetelor 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 constă în 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:

**Obiective social-economice și ecologice**

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<b>A. Terenuri de protecție</b>	
1. Protecția apelor	- protecția lacului de acumulare Lagas; - protecția bazinelor meandrale
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu pășuni situate pe grohotisuri, stâncării, versanți cu panta peste 25° sau cele situate pe pietrișuri și nisipuri cu panta peste 30°; - protecția vâmelor de carst;
3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor industriali dăunători	- protecție împotriva naxelor industriale
4. Păduri cu funcții de recreere	- protecția monumentelor de arhitectură și istorice ( <i>Ruinale Cerăși Șomroși</i> );
5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și escofondului forestier	- protecția rezervațiilor pentru cercetarea integrală a unității ( <i>Defileul Crișului Repede</i> ); - protecția suprafețelor experimentale pentru cercetări forestiere; - protecția rezervațiilor de semănțe; - protecția pschariilor stabilite ca zone tampon a rezervațiilor; - menținerea și cercetarea surselor umane, <i>Natura 2000 - Muntele Șez (RO9CB0322)</i> , <i>Defileul Crișului Repede - Pădurile Crișului (RO9SC00662)</i> și <i>Defileul Crișului Repede - Valea Jucului (RO9PA0115)</i> .
<b>B. Terenuri de producție</b>	
1. Produse lemnoase	- producerea de arbori grași de calitate superioară pentru lenii 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.



Principiile funcționii 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 esențiale 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 Chiștag (în U.P. VI), a cărei activitate a afectat arboratele pe o suprafață de 411,82 ha (85% din suprafața U.P.). Acestea sunt afectate de poluare industrială slăbă. Cu toate acestea starea factorilor de mediu este relativ bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea siturilor Natura 2000: *ROSCI0322 - Munzele Șee*, *ROSCI0062*

*Defileul Crișului Repede- Pădurea Craindui*, *ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Valca Iuâului* și a arii 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 aceluși silvic în studiu prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere. Ca urmare este esențial ca impactul unor investiții asupra acestor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil mitigat prin selectarea atenți 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 și 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 câmpiească, mesteacăn etc.);
- Îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea stratului semînțșului (mai ales la speciile de lumină);
- Degradarea și ussarea arborilor;
- Neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- Deteriorarea aspectului peisagistic;
- Orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- Neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

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

#### ***3.1. Aspecte generale***

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

#### ***3.2. Poziția geografică***

Fondul forestier administrat de către O.S. Alceșd cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate 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 prelungiri vestice ale Munților Bihorului spre sud.

Din punct de vedere administrativ suprafața ocrolului este situată în județul Bihor, pădurile fiind situate pe raza orașului Aleșd și a comunelor: Brusturi, Lugășu de Jos, Șinteu, Auceu, Vadu Crișului, Borod, Bratec, Șunceniș, 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: *Montele Șes* (ROSCI0322) ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. I, III și IV, *Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului* (ROSC0062) 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 ocrolului silvic studiat există și alte arii naturale protejate de interes național: *Peștera Găltășeni*, *Craiul Petri*, *Lanila 204 Brusturi-Cornet*, *Locul fosilifer de la Cornet*, *Peștera Igrija*, *Locul fosilifer din Valea Lionii-Peștiș*, precum și siturile Natura 2000 *Crișul Repede în amonte de Oradea* (ROSCI0050), *Locurile 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.F. ROMSILVA.

Din suprafața luată în studiu (3845,29 ha) adică suprafața ocrolului silvic Aleșd, circa 61% se suprapune peste suprafața sitului de interes comunitar ROSCI0322 -- *Montele 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 Aleșd sunt prezentate în tabelul nr. 2:

## Limitele fondului forestier administrat de O.S. Aleșd

PUNCTE CARDINALE	VECINĂȚĂȚI	LIMITE O.S.		FOYEAUR
		Tipul	Denumirea	
NORD	O.S. Măgăhita O.S. Lăzarele Bărzăului	naturală	- el. Acsurii, el. Șentouhii, el. Vitrato; - el. Calului, el. Zboriștea, el. Osei, el. Răchiiși	- borme amenajistice - liziera pădurii
EST	O.S. Huedin O.S. Reaneș	naturală	- el. Măguri, Piatra Craiului el. Bucea - culmea Dăuș	- borme amenajistice - liziera pădurii
SUD	O.S. Beiuș O.S. Dolrești	naturală	- culmea Rașia - el. Cornet, el. Mure, el. Glinera, Văntăruș, el. Șergăuș	- borme amenajistice - liziera pădurii
VEST	O.S. Oradea O.S. Măgăhita	artificială naturală artificială naturală	- D.J. Vărnicioag- Fălcuș- Ilcoșd- Uileșan de Criș- Popoșoaia - vl. Ungurilor, vl. Medeg - D.J. Popoșoaia-Pălcu-Șigmești-Crișd și de inici el. Lomtu, el. Arșirii	- borme 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 retrucedate foștilor proprietari în conformitate cu *Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005*).

### 3.4. Geomorfologia

Teritoriul Ocoului Silvic Aleșd este situat în nord-vestul țării, în bazinul mijlociu al râului Crișul Repede, pe ambele versanți la limita estică a județului Bihor. Teritoriul în studiu face parte din Depresiunea Vad-Borod, depresiune mărginită la nord de Muntele Șes, la sud și est de Munții Pădurea Craiului iar la vest de Dealurile Oradei. Mărea majoritate a teritoriului ocoului 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 fâgete. Unitățile de producție I, II, III și IV fac parte din munți joși ai Florișului, iar U.P. V și parte din U.P. VI din prelungirea nordică a Munților Bihorului.

Complexul de relieu pe care sunt situate pădurile Ocoului Silvic Aleșd are un caracter de trecere de la dealuri la munți joși. În consecință, unitățile geomorfologice cele mai des întâlnite sunt versanții cu parte înclinată până la abrupte, predominând cele reperi, cu pantă plană sau moderată și altitudini sub 1000 m.

În consecință, unitatea geomorfologică cea mai răspândită este versantul. Altitudinal suprafața ocoului 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 ocoului pe altitudini, expoziții și pantă situația se prezintă astfel:

#### Altitudine

- 100 – 200 m.....	2,79 ha.....	- %
- 201 – 400 m.....	436,37 ha.....	11 %
- 401 – 600 m.....	1832,81 ha.....	59 %
- 601 – 800 m.....	1147,84 ha.....	31 %
- 801 – 900 m.....	14,97 ha.....	0 %
<b>TOTAL.....</b>	<b>3845,29 ha.....</b>	<b>100 %</b>

#### Expozitie

- însorită.....	729,61 ha.....	21 %
- parțial însorită.....	2467,71 ha.....	64 %
- umbrilă.....	511,79 ha.....	13 %
<b>TOTAL.....</b>	<b>3845,29 ha.....</b>	<b>100 %</b>

#### Caregorii de pantă

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

### **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 Șuteuiuș, Zăcehoture) care provin din oxidențarea calcarelor;

În zona Hârd – Cornișel din U.P. IV se găsesc depozite de lignit din carbonifer.

### 3.6. Clima

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

Analizând în acelaşi atlas "hartă topoclimatelor", lecturial C.S. Aleşd 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 suprafeţei păduroase.

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

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

Analizând datele referitoare la cadrul natural, specific ocolului silvic şi în special cele privitoare la condiţiile climatice, se constată că acestea sunt favorabile creşterii şi regenerării naturale a următoarelor formaţii forestiere: fâgete pure montane, fâgete pure de dealuri, fâgete amestecate, gorunete pure, goruneto-fâgete, şleauri de deal cu gorun, cerete pure.

Răspândirea naturală a speciilor şi formaţiunilor forestiere pe areale zonale mari, ca şi diferenţierile locale, sunt determinate, climatic, în primul rând de factorii de temperatură şi precipitaţii.

Ținând seama de paralelismul existent între climă şi vegetaţie, se deduce că zonele de vegetaţie sunt clasificate şi ca zone bioclimatice condiţionate în cea mai mare parte orografic - altitudinal.

### 3.7. Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic teritoriul ocolului silvic face parte din bazinul râului Crişul Repede care curge de la est spre vest, despărţind U.P. I, II-IV de pe versantul drept, de U.P. V şi VI situate pe versantul stâng. Cei mai importanţi afluenţi ai Crişului Repede sunt: Valea Hârjii, Valea Morii, Valea Peştiş (în U.P. I), Valea Gopiş (U.P. III), Valea Omului, Valea Borodului, Valea Şintelui, Valea Răchii în U.P. IV. Pe versantul stâng reţeaua hidrografică este mai slab reprezentată din cauza zonei de carst. Aici văile mai importante sunt: Valea Misid, Valea Izbândiului (U.P. V), Valea Hirtii, Valea Dobriconeşti, Valea Mierii, Valea Medeş şi Valea

Ungurilor (în U.P. VI. Văile din U.P. I (Loranta, V. Mare, V. Răsihii) curg în Valea Cuișed care se varsă în bazinul Bărsăului).

Oacă 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, vară unele sunt secare, dispar în doline și sifonare urmând cursuri subterane, ieșind la poartele masivului cu izbucuri (ex. Izbuca Peștera, Valea Bîrtin, Sifonul Călatea, Peștera Vădu 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 torrențial, fapt pentru care s-au construit pe ele lucrări de artă (baraie) dar din cauza nelămuririi lor multe sunt calamitate sau rupte de viituri. Totuși procentul mare de împănare diminuează caracterul de torrențialitate. Și în viitor va trebui acordată o mare atenție regularizării acestor văi pentru a nu produce colmatarea scumnilărilor existente pe Crișul Repede în punctele Lugay și Tălcagd.

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

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

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

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

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

În limitele teritoriale ale O.S. Aleșd există 4 situri de interes comunitar și o arie de protecție specială avifaunistică după cum urmează: *Abrutele Șes* (ROSCI0122), *Defileul Crișului Repede – Pădurea (Yatului* (ROSCI0062), *Crișul Repede în oșanite de Oradea* (ROSCI0050), *Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede* (ROSPA0123) respectiv *Defileul Crișului Repede – Valea Iardului* (ROSPA0115).

Siturile de interes comunitar *Crișul Repede în oșanite 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 de 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 luat 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 freatică;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

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

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



De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vor fi în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arborizărilor, 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 respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

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

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

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

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

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

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

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al OS Alășei, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enunțate 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 aflat în trupurile 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 prin HC 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 Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor - Regiunea 6 Nord-Vest;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 7 293-2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

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 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 vecinătatea 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 Aleșd îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constă în 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 Aleșd**

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

#### **6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboriele din cadrul OS Aleșd**

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 Aleșd.

#### **1. Lucrări de îngrijire și conducere a arborielor**

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se folosește sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până la apropierea termenului explantării 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 dintr-un arbore valoros 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 acestuia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă 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, câmpiri, rășinari, tăieri de igienă.

#### n. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată, specifică fazei de semințiuș, la existența gregată (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, tend să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințiușuri preexistente neutilizabile necentrare 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 înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desis.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- Dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea la înlăturarea exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral speciile sau speciile valoroase;

- Dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- Ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desigurului din specie sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menținerea integrității structurale a arboretului (consistența >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 arbuștelor adlate în fața de nucie și prujiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare cu specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desimie 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 planurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în ghidarea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și sprijit în care creșterea arbuștelor remanente 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 coplesitoare din speciile dorite;
- 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 coroamei;

- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menținerea integrității structurale (consistența >0,8).

Perioadicitatea 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 cu însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, ocazie restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înainte apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea auzelera.

#### e. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păris, coarșor și centru 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 exploatații 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 răritii treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- Taminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de hază, 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 bună și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului răritat;

- Modelarea eficiență a mediului intern a pădurii;
- Recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, acestea 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 ușați sau în curs de uscare, cârui, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, palemic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor în cursă și de cormul 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 precontabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare –răritari (produse accidentale II - când arborii afectate au vârste mai mici decât  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I - în cazul arborilor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității).

## 2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arborilor 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 vulnerabile în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

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

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

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recollarea 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 îndelungă 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-economic 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, evitându-se astfel declanșarea unor fenomene turențiale, a eruziunilor, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmăștiinare etc.;
- Tratamentele ce prevăd tăieri rare 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 intensiv 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 biologică 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 lîmță, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării



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

#### a. Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

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

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămănțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul 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 arborizetelor și a semînțișului, cât și de posibilitățile de scosere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arborizetele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spee a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerute. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure nelătată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi progresivată 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 tăierii în ochiuri* a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se dorește a fi regenerare. Astfel, la speciile de umbră cu seminaș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, frax) este un nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au măriri 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 rădăcina arboretului în jurul arborilor seminași 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 seminașului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale seminașului 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 frecvențe abundente. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare 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 arburilor tânări în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când seminașul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

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

În arborizările purtate cu acest tip de tratament, perioada generală de regenerare a fost adaptată la 20 ani însă tratamentul se poate aplica fie în variația cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer) fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag, brul) de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetica actualilor 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 – substituie (pe max. 5 ha)

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

În cazul studiat tratamentul se aplică în cazul unui arboret total derivat, având caracter de „substituie”.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
  - procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse
  - puieții instaluți nu mai sunt ulterior vătâmași 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 semănțișului 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 usiel a arboretului ajuns la termenul exploatareii, regenerarea urmând a se produce pe cale vegetativă. În cadrul studiului 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 putându-se realiza în timp scurt sortimente ce pot fi valorificate și de asemenea starea de masiv se încheie mai repede;
  - reclamă un volum mai redus de lucrări de îngrijire a arboretelor.
- **Dezavantaje:** - masa lemnoasă rezultată este mai puțină și inferioară calitativ
  - exploatarea repetată conduce la epuizarea ciostelor, la scăderea productivității și în final chiar la degradarea arboretelor;
  - lăstarii sunt mai sensibili la vătămările produse de vânt, vânt polei, zăpadă etc.;
  - sub aspect estetic pădurea de cîșing este inferioară.

### 3. Lucrări de conservare

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

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretelor 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 regenerarea a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea ureptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansamblului de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclită permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;

- Reconstrucția ecologică a unor arbori necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea densității arboretelor rîrite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii useți sau în curs de uscare, rupți 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 recoltază exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *ingrijirea semănăturilor și a înverzurilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descoplerii, recepții, deghjări);
- *împiedicarea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și terenurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarbori și subetați* în pădurile de everecine 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 al 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 fructădurire

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 seminașului, se pot adapta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împiedicare*.

##### a. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale

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

- lucrări pentru favorizarea instalării seminașului

- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

- o extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului
- o strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei
- o înlăturarea păturii vii invadatoare
- o mărirea aerisirea solului
- o provocarea drajonării în arboretele de saletm
- o strângerea rezunilor de exploatare
- o drenarea suprafețelor pe care stagnează apa

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

- descoplesirea semințișului
- receperea semințișului de lăcoase tână și extragerea exemplarelor de rășinoase vătimate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea liștarilor
- împrejmuirea suprafețelor.

#### **6. Lucrări de regenerare - împăduriri**

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

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

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

#### **d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, creșterea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților culturile

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

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

### **6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul 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 Habitat 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*, onincă cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, în cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

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

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

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

- Suprafeței și dinamicii ei;

- Stratului arborecent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziție, prezența speciilor alohtone, moduri de regenerare, consistență, număr de arbori usuși pe pădur, număr de arbori căzuți pe sol;
- Semințisului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierhos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

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



**Impactul lucrărilor silvico-forestiere asupra habitacnelor de interes comunitar existente in siturile Natura 2000, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare**

Indicatorul evaluat	Lucrări silvico-forestiere prevăzute în amenajament											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Intensificarea activităților silvico-forestiere	Alinierea regiunilor naturale	Încălzirea regiunilor naturale	Deșeurile	Creșterea	Rândul	Tăieri ilegale	Tăieri în condiții	Tăieri progresive	Tăieri în condiții de regenerare arboreală	Tăieri în condiții de regenerare	
1.1. Suprafața minimă												
1.2. Dinamica structurii												
2.1. Compoziția												
2.2. Specii alocate												
2.3. Mod de regenerare												

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.4. Consistența + cu excreștin arborești în curs de regenerare	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Sălbăci Lăptișii	Sălbăci Lăptișii	Sălbăci Lăptișii
2.5. Numărul de indivizi uzați pe picior (cu excepția indivizilor sub 20 ani)	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Sălbăci Lăptișii	Sălbăci Lăptișii	Sălbăci Lăptișii
2.6. Numărul de indivizi aflați în curs de dezvoltare (cu excepția indivizilor sub 20 ani)	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Lăptișii Sălbăci	Sălbăci Lăptișii	Sălbăci Lăptișii	Sălbăci Lăptișii

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>3. Scenariul</b>											
3.1. Compoziția	Planșă - imagine		Se cură, sau compoziție uscată în sua aproximativ unul nou de cea crescută cu natural fundamental de pictură	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine
3.2. Specii adăugate	Planșă - imagine		Sunt utilizate puncte adâncimi	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine
3.3. Modul de regenerare	Planșă - imagine		Sunt utilizate puncte adâncimi de pictură	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine
3.4. Grad de acoperire	Planșă - imagine			Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine	Planșă - imagine



Ținând cont de aceste criticii 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 Defileul Crișului Raped* / *Pădurea Craiului*, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Impactul activitatilor economice asupra mediului înconjurător în județul Prahova și starea de conservare a acestuia

**CPI Poiana Florilor**

A.N.	Suprafața -ha-	Categ. Funci.	Caracterul activității tipului de pământ	Vârsta ani-	Compoziția	Cval- să- lează	Factor decontaminat nr	Acțiunea propusă	Cod Natura 2000	Impactul în starea mediului	Starea de conservare
308	3,64	1-5Q	Nal. fund. prod. mijl.	90	8FA2CA	0,8		T. Igiena	R4138/9130	Neutră	favorabilă
309A	3,2	1-2A5Q	Total deval. prod. iul.	80	4FA6CA	0,7		T. Igiena			
309B	2,48	1-5Q	Nal. fund. prod. mijl.	85	10G0	0,8		T. Igiena			
310A	6,61	1-5Q	Nal. fund. prod. mijl.	80	7FA2G0ICA	0,7		T. Igiena			
310B	7,64	1-5Q	Nal. fund. prod. sup.	90	9GD1FA	0,7		T. Igiena	R4128/9130	Neutră	favorabilă
310C	1,36	1-2A5Q	Ion. deval. prod. mijl.	80	6CA4FA	0,7		T. Igiena			
312A	3,89	1-5Q	Nal. fund. prod. mijl.	90	5G05FA	0,8		T. Igiena	R4123/9170	Neutră	favorabilă
312B	0,67	1-5Q	Paraju deșeur	30	8FA2DT	0,9		Rarități			
313A	6,94	1-5Q	Nal. fund. prod. mijl.	150	8FA1M01DT	0,5		T. progr. (gum. luc. rec.) Aer. Rec. sal. îngr. sem.	R4118/9130	Impact pozitiv negativ local	parțial favorabilă
314A	9,69	1-5Q	Artif. prod. sup.	55	8DU2LA	0,8		Rarități			
314B	9,02	1-5Q	Nal. fund. prod. mijl.	95	10FA	0,7		T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutră	favorabilă
314C	4,08	1-5Q	Artif. prod. sup.	45	10DU	0,9		Rarități			
315A	11,38	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	10FA	0,7		T. Igiena (progr. Dec. III)	R4138/9130	Neutră	favorabilă
315B	3,27	1-5Q	Artif. prod. mijl.	50	E 6G02FA1DUIT	0,9		T. Igiena			
316A	6,76	1-5Q	Nal. 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		Rarități			
316C	13,69	1-5Q	Artif. prod. sup.	60	7DU1PAM1FR	0,9		T. Igiena			
316D	1,1	1-5Q	Artif. prod. mijl.	15	4MG4PAM2FA	0,9		Curatiri			

316E	2,22	1-5Q	Artif. prod. sup.	45	1000	0,9	Ravituri			
317A	23,92	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	9FA1DT	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Miscari	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	Natura	favorabila
319	16,63	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	10FA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Natura	favorabila
320A	15,26	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	10FA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Natura	favorabila
320B	2,17	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	9G01FA	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	Natura	favorabila
321B	9,81	1-5Q	Artif. prod. sup.	60	8DU1LA1FR	0,8	T. Igiena			
321C	6,4	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	10	8FA2DT	0,9	Dezajnt. Curatiri	R4118/9130	Scopac. pozitive resemnificative	favorabila
322A	17,41	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	9FA1CA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Natura	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	Natura	favorabila
323	3,34	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	9FA2CA	0,7	T. Igiena	R4118/9130	Natura	favorabila
323A	18,92	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	95	10FA	0,7	T. Igiena	R4118/9130	Natura	favorabila
323B	3,07	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	10GO	0,7	T. Igiena	R4128/91Y0	Natura	favorabila
324A	17,41	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	95	10FA	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Natura	favorabila
324B	2,01	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	10GO	0,7	T. Igiena	R4128/91Y0	Natura	favorabila
3291	1,31	1-2A5Q	Nat. fund. prod. mijl.	85	8FA200	0,8	T. Igiena	R4118/9130	Natura	favorabila
3292	1,78	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	85	8FA2CA	0,6	T. Igiena	R4118/9130	Natura	favorabila
3294A	0,2	1-5Q	Partial dectare	75	9FA2GO3CA	0,8	T. Igiena			
3294B	1,35	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	85	9G01DT	0,7	T. Igiena			
3294C	0,24	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	75	9G01CA	0,7	T. Igiena	R4118/9130	Natura	favorabila
3294D	0,18	1-5Q	Local de serv. prod. inf.	35	9CA1DT	0,9	T. Igiena (T. Rase dec. II)			
3295	0,73	1-5Q	Tr. de serv. prod. mijl.	75	9FA5CA	0,7	T. Igiena	Raza de 0,15		
3295	1,87	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	80	7G03CA	0,8	T. Igiena			
3297	1,56	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	9FA1DT	0,7	T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Natura	favorabila
3299	0,89	1-5Q	Tr. de serv. prod. mijl.	45	7CA2P11DT	0,6	T. Igiena (T. Rase dec. II)			

400	0,59	1-5Q	Int. derivat prod. mijl.	45	4FA2P1ZCA1DT	0,8	Raritur			
401	0,64	1-5Q	Ter. derivat prod. mijl.	45	5FA4CA1DT	0,8	Raritur			
404A	4,01	1-5Q	Produl derivat	35	6MQZP1ZDT	0,9	Raritur			
404D	1,77	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	130	8FA2DT	0,6	T. progr. (pur. hir., m6)	R4118/9130	impoz. pozitive	partial favorabila
404C	0,77	1-5Q	Artif. prod. mijl.	35	5FA5MD	0,9	Raritur			
405A	3,26	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	45	5MD4FA1DT	0,9	Raritur			impoz. pozitive
405B	2,63	1-5Q	Ter. derivat prod. mijl.	55	5FA4CA1DT	0,8	Raritur			inconsistent
4A	1,45	1-5Q	Produl derivat	30	5G04FA1MD	0,9	Raritur			
4B	1,77	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	100	9G01FA	0,7	T. igiena	R4128/9130	Neutral	favorabila
5A	1,08	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100	9FA1GO	0,7	T. igiena (progr. Dec. III)	R4118/9130	Neutral	favorabila
5B	2,52	1-5Q	Artif. prod. sup.	65	9DU1GO	0,8	T. igiena (progr. Dec. III)			
6A	2,89	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	80	9FA1DT	0,7	T. igiena	R4118/9130	Neutral	favorabila
6B	3,02	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100	9G01FA	0,7	T. igiena			
7A	5,24	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	10FA	0,8	T. igiena	R4118/9130	Neutral	favorabila
7B	3,53	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	8FA2GO	0,7	T. igiena	R4118/9130	Neutral	favorabila
8	9,92	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	95	9FA1DT	0,8	T. igiena	R4118/9130	Neutral	favorabila
9A	9,63	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	95	9FA1DT	0,8	T. igiena	R4118/9130	Neutral	favorabila
9C	0,21	1-5HbQ	Artif. prod. sup.	115	10DU	0,7	T. igiena			
10A	5,43	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	9FA1DT	0,8	T. igiena	R4118/9130	Neutral	favorabila
10B	2,02	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	8G02FA	0,7	T. igiena	R4128/9130	Neutral	favorabila
10C	0,95	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	8G02FA	0,7	T. igiena	R4123/9170	Neutral	favorabila
11	9,16	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	9FA1GO	0,8	T. igiena	R4118/9130	Neutral	favorabila
12A	1,87	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	10GO	0,8	T. igiena			
12B	2,22	1-5Q	Artif. prod. mijl.	40	7G02FA1DT	0,9	Raritur			
13A	4,17	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	35	5FA3G02CA	0,7	T. igiena			
13B	0,87	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	10GO	0,8	T. igiena			
13C	1,97	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA2CA	0,8	T. igiena (progr. Dec. III)	R4118/9130	Neutral	favorabila
13D	2,30	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	9G01FA	0,8	T. igiena			





24A	1-1-50	Nat. fund. prod. sup.	100 T	35T3G03CE1D	0,7	0,7	Imp. nestin. pe 0,15	T. progr. (ma. An. res. na. R4140/91MD	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
24C	1-1-50	Nat. fund. prod. sup.	100 T	35T3G03CE1D	0,6	0,6	Imp. costul pe 0,15	J. progr. (gum. lun. res) Inq. ex. R4140/91MD	Impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
24D	1-1-50	Nat. fund. prod. sup.	100 T	35T3G03CE1D	0,7	0,7		J. progr. (ma. An. res. na. R4140/91MD	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
24E	1,65-1-50	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA2DT	0,5	0,5		T. cursansa Ing. Sem. R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
24	0,93-1-50	Nat. direct. prod. sup.	100	5G0ACE1DT	0,5	0,5		T. progr. (gum. lun. res) Inq. ex.		
28	3,06-1-50	Nat. fund. prod. mijl.	95	8FA2CA	0,8	0,8		T. Igiena (progr. Dec. III)	Neutral	favorabila
34A	1,55-1-50	Nat. fund. prod. sup.	100	10FA	0,7	0,7		T. Igiena Ranturi	Neutral	favorabila
34B	2,47-1-50	Arif. prod. mijl.	45	8MD1CI	0,9	0,9				
35	10,53-1-50	Nat. fund. prod. mijl.	90	8FA1G01DT	0,7	0,7		T. Igiena Curatori	Neutral	favorabila
42A	0,93-1-50	Nat. direct. prod. mijl.	5	8SC2DT	0,9	0,9				
42B	2,58-1-50	Arif. prod. sup.	65	A	0,8	0,8		T. Igiena (progr. Dec. III)		
42C	0,59-1-50	Arif. prod. mijl.	5	DU1DT	0,7	0,7		Ingr. Cult. Completari		
43A	1,59-1-50	Arif. prod. mijl.	40	8MO1PAM	0,9	0,9		Ranturi		
43B	1,33-1-50	Arif. prod. mijl.	25	10FA	1	1		Ranturi		
43C	0,78-1-50	Arif. prod. sup.	60	8DU1A1FR	0,8	0,8		T. Igiena		
43D	0,98-1-50	Arif. prod. mijl.	25	1DT	0,8	0,8		T. Igiena		
43E	0,47-1-50	Arif. prod. sup.	50	10BU	0,8	0,8		T. Igiena		
43F	0,97-1-50	Arif. prod. sup.	60	8DU2PAM	0,7	0,7		T. Igiena		
43G	2,13-1-50	Nat. fund. prod. mijl.	100	10FA	0,8	0,8		T. Igiena (progr. Dec. III)	Neutral	Favorabila
44A	3,13-1-50	Nat. fund. prod. mijl.	110	8FA2DT	0,2	0,2		J. progr. (ma. An. res. na. Inq. ex. R4138/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
44B	7,21-1-50	Nat. fund. prod. mijl.	20	9FA1DT	1	1		Curatori Ranturi	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabile
45A	4,25-1-50	Arif. prod. mijl.	40	8MO1PAM1DT	0,9	0,9		Ranturi		

45B	0,96	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	115	8FAZDT	0,7		T. progr. (ins.) - adm. - sup. - ext.	R4118/9130	impact positive mesconformative	favorabila
45C	0,54	1-5Q	Artif. prod. mijl.	5	8FAZDT	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	10FA	0,9		Rarituri	R4118/9130	impact pozitiv mesconformative	favorabila
46A	0,88	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	110	10FA	0,7		T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Norm	favorabila
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	8FAZDT	1		Rarituri	R4118/9130	impact pozitiv mesconformative	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	7FAZGO1DT	1		Rarituri	R4118/9130	impact pozitiv mesconformative	favorabila
47B	1,67	1-5Q	Artif. prod. sup.	45	9DU1DT	0,9		Rarituri			
47C	1,11	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	170	10FA	0,7		T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Norm.	favorabila
47D	1,68	1-5Q	Artif. prod. sup.	65	8DU1PAM1MD	0,8		T. Igiena (progr. Dec. II)			
48A	2,94	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	160	8FAZDT	0,4		T. Progr. (progr. Jur. Jur.) - leg. - adm.	R4118/9130	impact pozitiv mesconformative	partial favorabila
48B	5,47	1-5Q	Artif. prod. sup.	60	9DU1DT	0,6		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	8FAZDT	0,6		T. progr. (ins., adm. Jur. Jur.) - adm. - leg. - adm. - sup. - ext.	R4118/9130	impact pozitiv mesconformative	partial favorabila
48E	3,74	1-5Q	Artif. prod. sup.	65	AM1FR	0,8		T. Igiena (progr. Dec. III)			
49A	4,13	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	110	10FA	0,8		T. Igiena (progr. Dec. III)	R4118/9130	Norm	favorabila
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. III)			

50B	5,7	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.		25	8FA2DT	1		Curatiri (anunturi)	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
50C	0,16	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.		95	10FA	0,6		T. igiena	R4118/9130	Neutru	favorabila
50D	2,03	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.		120	7G03FA	0,7		T. igiena (progr. Dec. II)	R4128/9130	Neutru	favorabila
59A	0,25	1-2A5Q	Total derivat prod. inf.		40	7CA3FA	0,5		T. igiena			
59B	1,28	1-4G4B5Q	Nat. fund. prod. mijl.		95	8FA2CA	0,7		T. igiena			
61A	3,31	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.		95	9FA1GQ	0,7		T. igiena (progr. Dec. II)	R4123/9170	Neutru	favorabila
61B	0,2	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.		95	10GQ	0,7	Tr. p. nesf. p. 0,15	T. igiena (progr. Dec. II)	R4128/9130	Neutru	favorabila
61C	1,41	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.		80	8FA2CA	0,7		T. igiena	R4118/9130	Neutru	favorabila
110	1,1	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.		100	8FA1GQ1CA	0,7		T. igiena (progr. Dec. II)			
130	3,03	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.		120	8FA1GQ1DT	0,4		T. progr. (pe a lun. ras) bus. sem. impoz	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
131	3,87	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	Rasa pe 0,15	T. igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutru	favorabila
138B	8,85	1-2A5Q	Nat. fund. prod. mijl.		35	T			Rarituri			
138C	1,12	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.		100	10GQ	0,7		T. igiena (progr. Dec. II)			
138D	0,47	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.		100	8FA2GQ	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	6,21	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.		105	10FA	0,7		T. igiena (progr. Dec. II)			
157B	0,6	1-5Q1C	Arif. prod. mijl.		40	9MO1DT	0,8		Rarituri			
157C	1,06	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.		105	10FA	0,7		T. igiena (progr. Exec. II)	R4118/9130	Neutru	favorabila

158	2,65	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	110	10FA	0,7		T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutral	favorabila
159A	1,46	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	110	8FA2DT	0,8		T. progr. (ins.) -jnt. sup. sal.	R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
159B	0,78	1-5Q	Artif. prod. sup.	60	10DU	0,8		T. Igiena			
161A	0,5	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	110	8FA2DT	0,6		T. progr. (jun. hm. ms) local. sal.	R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
195A	0,8	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	8FA1CE1DT	0,7		T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutral	favorabila
195B	0,4	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	150	6G03FA1DT	0,7		T. progr. (ins.) -jnt. sup. sal.	R4123/9170	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
196	0,94	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	9FA1G0	0,7		T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutral	favorabila
197	4,69	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	100	9FA1DT	0,7	Rosa pe 0,15	T. Igiena (progr. Dec. III)			
212A	0,14	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	25	9G01DT	0,9		Ranturi	R4118/9130	Neutral	favorabila
212B	2,03	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	110	10G0	0,7		T. Igiena (progr. Dec. II)			
213A	0,87	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	35	9G01DT	0,9		Ranturi			
213B	0,32	1-5Q	Artif. prod. mijl.	45	75C2DT1CE	0,8		CI			
213C	3,71	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	105	8503FA1CA	0,7		T. Igiena (progr. Dec. II)	R4118/9130	Neutral	favorabila
213D	1,28	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	7502FA1DT	0,7		T. Igiena			
213E	0,71	1-5Q	Artif. prod. mijl.	35	98C1DT	0,8		CI			
213F	0,55	1-5Q	Artif. prod. mijl.	2	98C1DT	0,9		Curatiri			
221	14,6	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	65	76D2CE1DT	0,9		Ranturi			
223A	3,39	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	2	98C1DT	0,9		Curatiri			
223B	2,61	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	85	8FA1601CA	0,8		T. Igiena	R4118/9130	Neutral	favorabila
223C	1,28	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	12	10SC	0,9		Ranturi			
223D	4,41	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	12	10SC	0,9		Ranturi			
223E	2,41	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	8	98C1DT	0,9		Curatiri			
98	3,58	1-5M5Q	Nat. fund. prod. sup.	95	9FA1DT	0,8		T. Igiena	R4118/9130	Neutral	favorabila
99	0,23	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	95	10G0	0,7		T. Igiena (progr. Dec. II)			



UP III LUNCEDARA

N.N.	Suprafața - ha	Categ. Pământ	Caracterul acrușal al tipului de pădure	Con- sta- tența	Varsta med.	Lucrurile propuse	Funct destinatar	Compart C	Conf. Avizarea ZPMH	Impactul lucr. vitezele asupra habitatelor	Starea de conserzare
6	1,45	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,6	130	T. progr. (sup. lum.) Ingr. sem. Inpud		76O1CE2DT	R4128/9170	Impact pozitiv nesemnificativ	Parțial favorabila
7	3,59	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	90	T. progr. (prod. lum.) Ingr. sem. Inpud		8CE1GO1DT	R4149/9180	Impact pozitiv nesemnificativ	Parțial favorabila
8A	0,48	1-5Q1C	Parțial derivat	0,8	65	T. Igiena		4FA3GO3CA			
8B	3,56	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,4	140	T. progr. (sup. lum. zec) Ingr. sem. Inpud		8GO2DT			
13A	1,1	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85	T. Igiena		7GO3CE	R4123/9170	Neutral	favorabila
13B	3,64	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110	T. progr. (ms. pom. lum.) N. l. Bog. sau. Ingr. sau.		8GO2DT	R4123/9170	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
17A	1,63	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	25	Rarități		6GO3CE1FA	R4151/9180	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
17B	13,03	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,7	100	T. Igiena		6GO2CE2FA	R4151/9180	Neutral	favorabila
18A	13,48	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	45	Rarități	Rural pe ft. IS	5DU4GO1DT			
18B	3,22	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		8FA26D	R4118/9130	Neutral	favorabila
18D	0,51	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	5	Deșajari, curățiri		5FA3GO2CE			
19A	1,72	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75	T. Igiena		7FA3GO	R4118/9130	Neutral	favorabila

19B	2,36	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	25	Rarituri			7G02CE1DT			
19C	3,03	1-5Q1C	Parțial derivat	0,7	100	T. Igiena (progr. Dec. II)			4FA4CA2GO			
19D	3,93	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	100	T. Igiena			6G03CE1FA	R412B/91YO	Neutral	favorabila
20A	5,56	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75	T. Igiena			6FA2GO2CA	R411B/9130	Neutral	favorabila
20B	8,82	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95	T. Igiena			6G03FA1DT	R412A/91YO	Neutral	favorabila
20C	3,84	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	25	Rarituri			7G02CE1DT			
21A	2,59	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75	T. Igiena			8FA2CA	R411B/9130	Neutral	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	R411B/9130	Neutral	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			9G01CE	R412B/91YO	Neutral	favorabila
22D	3,84	1-5Q1C	Parțial derivat	0,8	100	T. Igiena (progr. Dec. II)			5FA3CA2GO			
23A	11,92	1-5Q1C	Parțial derivat	0,8	90	T. Igiena			7FA2GO1CA			
23B	21	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	115	progr. (de) Ajut. soc. an.			8FAZDT	R411B/9130	după decizia managementului	favorabila
23C	0,6	1-5Q1C	Tantă r nepe fritt	0,5	5	Ingr. Scm., Compl. Deșajari			8FAZDT			



23D	3,05	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	30	Rarituri		BFA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
24A	1,25	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	30	Rarituri		BFA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
24B	1,67	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	5	Ingr. cult., Compl. Degajari		7FA11ARA1G O1DT	R4118/9130	Neutra	favorabila
24C	9,14	1-5Q1C	Artif. prod. sup.	0,9	50	Rarituri		7FA20UJDT			
24D	1,78	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,6	100	T. progr. (gum. cumu lug. dezvoltari)		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	Neutra	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	Neutra	favorabila
27	33,57	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	100	T. Igiena		9FA2CA	R4118/9130	Neutra	favorabila
28A	4,28	1-2ASQ1C	Nat. funkt.subprod.	0,7	80	T. Igiena	Rosa pe 0,35	6FA4CA	R4118/9130	Neutra	favorabila
28B	11,17	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena	Rosa pe 0,15	8FA2GD	R4118/9130	Neutra	favorabila
29A	3,48	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	60	Rarituri		8G01FA1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
29B	13,43	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	80	T. Igiena	Rosa pe 0,35	7FA3CA	R4118/9130	Neutra	favorabila
29C	3,96	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	100	T. Igiena		7FA3GD			
29D	3,23	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	40	Rarituri		8G05PI52FA			
33	10,96	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena		8FA16O1CA	R4118/9130	Neutra	favorabila

34A	3,2	1-5Q1C	Parțial derivat	0,7	80	T. Igienă			5FA5CA			
34B	25,77	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igienă			7FA2GO1CA	R4118/9130	Neutră	favorabilă
35	17,86	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igienă			8FA2CA	R4118/9130	Neutră	favorabilă
36A	1,53	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	10	Degajări		Notă pe 1/15	5FA1MO1DT	R4118/9130	Neutră	parțial favorabilă
36B	17,59	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igienă (progr. Dec. II)			9FA1CA	R4118/9130	Neutră	favorabilă
37	21,51	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95	T. Igienă (progr. Dec. II)			10FA	R4118/9130	Neutră	favorabilă
38	18,55	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igienă (progr. Dec. II)			10FA	R4118/9130	Neutră	favorabilă
39	26,16	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igienă (progr. Dec. II)			10FA	R4118/9130	Neutră	favorabilă
40	19,59	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igienă (progr. Dec. II)			10FA	R4118/9130	Neutră	favorabilă
41A	27,54	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igienă (progr. Dec. II)			10FA	R4118/9130	Neutră	favorabilă
42A	2,7	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,6	5	Ingr. cult., Compl. Degajări			5FA2MO2GO 1DT			
42B	23,5	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	100	T. Igienă			10FA	R4118/9130	Neutră	favorabilă
43A	14,86	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	95	T. Igienă (progr. Dec. II)			10FA	R4118/9130	Neutră	favorabilă
43B	3,6	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	45	Rarități		Rupt. izolate	9WQ11DT			
43C	4,12	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	65	Rarități			9GQ1DT			
44	33,69	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95	T. Igienă			9FA1CA	R4118/9130	Neutră	favorabilă

45A	4,94	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	45	Ranturi			9PUS1DT			
45B	12,73	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95	T. Igiena			10FA	R4118/9130	Neutral	favorabila
45C	3,27	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,6	5	Ingr. cult., Degajari			8FA1PAM1G O2MO			
45D	4,46	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	Ranturi	Rosa ps: 0,15		8FA2DT	R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
46A	4,49	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	65	Ranturi			7G03FA			
46B	8,46	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	Ranturi			8FA1G01DT	R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
46C	0,43	1-5Q1C	Parțial derivat	0,2	40	Ranturi			4FA2CAZG02 CA			
47A	1,63	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	65	Ranturi			5FA4G01DT	R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
47B	2,81	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	40	Ranturi		Deb. si rupturi destul de frecv.	5FA2G02CA1 DT			
47C	4,14	1-5Q1C		0	0	Impeduri			8FA2DT			
63A	16,45	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena			10FA	R4118/9130	Neutral	favorabila
63B	1,1	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	25	Ranturi			8FA3PAM1M O	R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
63C	2,46	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	50	Ranturi			10LA			
64	14,49	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	90	T. Igiena			10FA	R4118/9130	Neutral	favorabila
65A	8,38	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena			10FA	R4118/9130	Neutral	favorabila
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	Neutru	favorabila
68	9,42	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	30	Raritati			8FA450	R4118/9130	impaci pozitiv nesemnificativ	favorabila
70	7,97	1-2A5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	95	T. Igiena			5G01LA3FA1 PAM			
72A	1,97	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	25	T. Igiena	Rupt. izolate		9FA1DT	R4118/9130	Neutru	favorabila
72B	2,19	1-5Q1C		0	0	Impeduriri			8FA2DT			
72C	1,32	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	25	T. Igiena			8FA2DT	R4118/9130	Neutru	partial favorabila
72D	8,81	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	90	T. Igiena			10FA	R4118/9130	Neutru	favorabila
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	Raritati			10G0			
73C	0,76	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	5	Ingr. cult. Degajari			5FA2GOIPA M2MO			
73D	0,73	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	25	T. Igiena			9FA1DT	R4118/9130	Neutru	favorabila
74A	13,5	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena			10FA	R4118/9130	Neutru	favorabila
74B	1,81	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	25	T. Igiena			8FA2DT	R4118/9130	Neutru	favorabila
75	11,66	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena			10FA	R4118/9130	Neutru	favorabila
88A	16,83	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	T. Igiena (progr. 95 Dec. II)		Roca pe 0,18		9FA1DT	R4118/9130	Neutru	favorabila
88B	1,93	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	90	1. poz. (guilau) Ingr. sem. Ingrad	Tulp. nesăn. pe 0,15		8CE1PAM1F A	R4149/91MO	impaci pozitiv nesemnificativ	partial favorabila

88C	2,13	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,9	25	Curatiri Ranituri		8FA2DT	R4118/9130	Impact pozitiv nevenimfiniariv	favorabila
88D	2,73	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,9	25	Curatiri Ranituri		8FA2DT	R4118/9130	Impact pozitiv nevenimfiniariv	favorabila
88E	0,26	1-5Q1C	Totul derivat prod. inf.	0,6	40	T. Rase. Impaduriri		8FA1G01PA M			
89A	3,25	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,8	95	T. Igiene (progr. Dec. II)		8FA1DT	R4118/9130	Nu s-a	favorabila
89B	1,81	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,9	25	Curatiri Ranituri		8FA2DT	R4118/9130	Impact pozitiv nevenimfiniariv	favorabila
89C	5,37	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,8	120	T. progr. des. aj. res. mat.		8FA2DT	R4118/9130	Impact pozitiv nevenimfiniariv	favorabila
90A	30,64	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,7	95	T. Igiene (progr. Dec. II)	Rasa pe 0,15	8FA2DT	R4118/9130	Nu s-a	favorabila
90B	0,69	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,9	25	Curatiri Ranituri		8FA2DT	R4118/9130	Impact pozitiv nevenimfiniariv	favorabila
91A	21,2	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,7	95	T. Igiene (progr. Dec. II)		8FA2DT	R4118/9130	Nu s-a	favorabila
91B	0,75	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,8	25	Curatiri Ranituri		8FA2DT	R4118/9130	Impact pozitiv nevenimfiniariv	favorabila
92A	11,86	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,9	95	T. Igiene (progr. Dec. II)		8FA2DT	R4118/9130	Nu s-a	favorabila
92B	0,12	1-5Q1C	Tamar nedefinit	0,4	5	Impaduriri		7FA21A1DT			
92C	1,6	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,9	15	Curatiri		7FA2MO1DT	R4118/9130	Impact pozitiv nevenimfiniariv	favorabila
92D	1,38	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,9	15	Curatiri		7FA2MO1DT	R4118/9130	Impact pozitiv nevenimfiniariv	favorabila
92E	7,14	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,6	120	T. progr. (pun. humi luc. sau. luc. pas)		8FA2DT	R4118/9130	Impact pozitiv nevenimfiniariv	parțial favorabila
92F	6,08	1-5Q1C	Mat. fund. prod. mijl.	0,8	95	T. Igiene (progr. Dec. II)		8FA2DT	R4118/9130	Nu s-a	favorabila

93A	6,2	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95	T. Igiene			9FA1CA	R4118/9130	Neutral	favorabila
93B	0,4	1-5Q1C	Tanar nede finit	0,4	5	Impaduniri			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. (plus lunch) Egr. sem. Impad			8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
94A	16,8	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95	T. Igiene (progr. Dec. II)			10FA	R4118/9130	Neutral	favorabila
97A	3,1	1-2A5Q1C	Parțial derivat	0,7	65	T. Igiene		Rosa pe 0,15	6CA3FA1DT			
97B	2,05	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	70	T. Igiene			8G01DU1DT			
97C	16,2	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	95	T. Igiene (progr. Dec. II)		Rosa pe 0,15	9FA1CA	R4118/9130	Neutral	favorabila
98A	3,02	1-2A5Q1C	Total derivat prod. inf.	0,8	55	T. Igiene		Rosa pe 0,15	6CA3FA1PA M			
98B	14,16	1-5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	55	Raritari			10DU			
98C	5,44	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	70	Raritari			7G02PU1DT	R4128/9140	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
98D	2,68	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	10	Dezajari			4FA2GD2CAS 2DT	R4178/9140	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
99A	3,23	1-2A5Q1C	Parțial derivat	0,8	55	T. Igiene		Rosa pe 0,15	7CA1FA1PIN IDU			
99B	28,4	1-5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	55	Raritari			7DU1FA1GO 1DT			
107	17,93	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95	T. Igiene (progr. Dec. II)			8FA2DT	R4118/9130	Neutral	favorabila

63D	0,25	1-5Q1C	Mat. fund. prod. milj.	0,7	90 T. Iginca		BFAZDT	R4118/9130	Nasau	favorabila
63E	0,16	1-5Q1C	Mat. fund. prod. milj.	0,7	90 T. Iginca		BFAZDT	R4118/0130	Nasau	favorabila
<b>Total</b>	<b>1038,05</b>		*							

UP IV Magura

U.A.	Suprafa fa- sa-	Categ. Funct.	Caracterul actual al tipului de productie	Chie- sis- sente	Virtute - oni-	Lezarea proprie	Factor devalutator	Compoziti	Cod.Natura ZONAL	Impactul fact. ritmo suntului	Sursa de conservare
3	2,37	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	85	T. Igiena	Ind. uscat, pe U. S	10G0			
6A	0,35	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutral	favorabila
6B	9,8	1-5Q1C	Artif. prod. sup. mijl.	0,9	65	Raritate		45D4DU2FA			
6C	0,92	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutral	favorabila
6D	0,85	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	30	Raritate		10FA		Impact pozitiv mesajului	favorabila
7A	20,47	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95	T. Igiena		10FA	R4123/9170	Neutral	favorabila
7B	2,44	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. ml	0,7	100	T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutral	favorabila
10A	0,3	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutral	favorabila
10B	0,13	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	75	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutral	favorabila
15	1,19	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igiena (prop.Dec. II)		10FA	H4120/9130	Neutral	favorabila
16	0,25	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	40	T. Igiena		10FA	R4109/9140	Neutral	favorabila
17A	1,1	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	150	T. progr. (pur. lum.) Ajut. Rec. Cal. Lgr. sem.		6FA36D1DT	R4120/9130	Impact anitru mesajului	partial favorabila



17B	9,89	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	35	Rarituri		9FA1MO	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
17C	5,9	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110	T. progr. (ins. pum. hm.) Ajut. dec. nar. Ingr. sem.		8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
17D	2,2	1-5Q1C	Parțial derivat	0,7	70	T. Igiena		8FA2DT			
18A	3,64	1-5Q1C	Parțial derivat	0,7	85	T. Igiena		7FA350			
18B	11,55	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	40	Rarituri		7FA2GO1MO	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
18C	2,64	1-5Q211C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	300	T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutru	favorabila
18D	5,05	1-5Q1C	Artif. prod. sup.	0,9	40	Rarituri		4504FA2LA			
18E	1,03	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	115	T. progr. (pim. hm.) Ajut. dec. nat. Ingr. sem.		8FA2GD	R4123/9170	Impact poz. Lv nesemnificativ	partial favorabila
18F	0,79	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	115	Taieri conservare	foto anal. pe 0,33	8GO2FA	R41D6/9110	Neutru	favorabila
19A	4,51	1-5Q211C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	40	Rarituri		7FA2GO1LA	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
20A	0,46	1-5Q1C	Parțial derivat	0,8	95	T. Igiena (progr. Dec. II)	Tupa. uscat. pe 0,13	4FAA6GD2DT			
20B	2,57	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75	T. Igiena		8FA2DT	R4118/9130	Neutru	favorabila
20C	0,48	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4118/9130	Neutru	favorabila
20D	3,15	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	40	Rarituri		5FA2GO2MIDILA			
20E	3,35	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	40	Rarituri		7FA350	R4120/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila

21C	0,78	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	140	T. progr. (ins.) Ajut. rez. partiale scz.	Valp. resor. pe 0,26	7CE2GG1DT			
22A	1,5	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena		8FA2DT	R4123/9130	Neutru	favorabila
22B	2,2	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	120	T. progr. (partiale) Ajut. Rez. rez. Ingr. scz.		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
22C	0,67	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	110	T. Igiena (progr. Dec. II)		8GG2DT			
22D	3,83	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	30	Rariburf		8FA1GO2PAM	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
22E	0,42	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	150	T. progr. fine i ajut. rez. partiale scz.		7FA2CE1DT	R4118/9130	Neutru	favorabila
22F	0,4	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4118/9130	Neutru	favorabila
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	Neutru	favorabilu
23C	0,3	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena		10FA			
24A	3,8	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	85	T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4118/9130	Neutru	favorabilu
24B	1,7	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutru	favorabila
26	5,3	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutru	favorabilu
27A	1,27	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85	T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutru	favorabilu
28	1,4	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	85	T. Igiena	Roua pe 0,18	10FA	R4120/9130	Neutru	favorabilu
29A	4,13	1-5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	85	T. Igiena		10FA	R4123/9130	Neutru	favorabilu

29D	0,4	1-5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,8	90	T. Igljena (progr. Dec. II)	Iloca gr 0.18	10FA			
30	1,3	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	60	T. Igljena		10FA	R4109/9130	Neutral	favorabilia
31	2,99	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	95	T. Igljena (progr. Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutral	favorabilia
32	3,24	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95	T. Igljena (progr. Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutral	favorabilia
33A	0,61	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95	T. Igljena (progr. Dec. II)		10FA	R4118/9130	Neutral	favorabilia
33B	3,45	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igljena (progr. Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutral	favorabilia
34A	2,4	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igljena		10FA	R4220/9130	imena pozitivno reserovirane	favorabilia
34B	0,3	1-5Q1C	Artif. prod. sup.	0,7	55	T. Igljena		10PIN			
35	2,93	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	80	T. Igljena		9FA1G0	R4120/9130	Neutral	favorabilia
36A	1,99	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igljena		10FA	R4120/9130	Neutral	favorabilia
36B	1,69	1-2A5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	95	T. Igljena		3M03EA7PIN2FA			
37	0,35	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	75	T. Igljena		10FA	Ka120/9130	Neutral	favorabilia
38A	0,5	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	40	T. Igljena		6G04FA			
38B	0,44	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,0	110	T. progr. (progr.) Igle. 80. m. 80. 80.		9G01FA			
39	2,32	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	90	T. Igljena		10FA	R4118/9130	Neutral	favorabilia
40	3,2	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	110	T. progr. (progr.) Igle. 80. 80. 80. 80. 80.		9FA2G0	R4120/9130	imena pozitivno reserovirane	favorabilia

42	1,38	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	45	T. Igiena				10M80			
45A	0,89	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	80	T. Igiena				10FA	R4120/9130	Neutral	favorabila
45B	0,61	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	40	T. Igiena				8P12FA			
46A	2,18	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75	T. Igiena				10FA	R4118/9130	Neutral	favorabila
46B	4,24	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	35	Raribar				7602FA1LA			
46C	7,17	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	85	T. Igiena				10FA	R4120/9130	Neutral	favorabila
47A	2,56	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110	T. Igiena	1. progr. (Inc.) Ajut. reg. nat. P. 5 ani.			8FA2DT	R4120/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
47B	1	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75	T. Igiena				10FA	R4118/9130	Neutral	favorabila
49A	4,6	1-5Q1C	Parțial derivat	0,8	80	T. Igiena				10FA			
49B	5,11	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110	T. Igiena	1. progr. (Inc.) Ajut. reg. nat.			8FA2DT	R4120/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
49C	2,67	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110	T. Igiena	1. progr. (Inc.) Ajut. reg. nat. P. 5 ani.			8FA2DT	R4120/9130	Neutral	favorabila
49D	1,4	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena				10FA	R4120/9130	Neutral	favorabila
50A	3,34	1-2A5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	40	T. Igiena				6P12M02FA			
50B	4,43	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,8	5	Degajari, completari				6FA2602DT			
50C	1,69	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	10	Degajari				8M02DT			
51A	1,34	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	80	T. Igiena				10FA	R4120/9130	Neutral	favorabila

51D	3.11	1-2A5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	40	T. Igiena		Roca pe 0,15	10PI			
51C	0,79	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	35	T. Igiena		Humidast. Scurta durata	10AMN			
52A	6,74	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85	T. Igiena			10FA	R4120/9130	Neum	favorabila
52B	0,65	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85	T. Igiena			10FA	R4120/9130	Neum	favorabila
53	8,6	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95	T. Igiena (progr. Dec. II)			10FA	R4120/9130	Neum	favorabila
54A	0,4	1-5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	90	T. Igiena		Roca pe 0,15	7G03FA	R4106/9140	Neum	favorabila
54B	0,29	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	35	Rarituni			10MD			
54C	0,59	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	35	Rarituni			10MD			
55	4	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igiena (progr. Dec. II)			10FA	R4120/9130	Neum	favorabila
56A	3,98	1-5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	35	Rarituni			7M03FA			
56B	5,83	1-2A5Q1C	Artif. prod. inf.	0,7	65	T. Igiena		Roca pe 0,15	6PINAG0			
56C	0,95	1-5Q21C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	80	T. Igiena		Roca pe 0,15	10FA			
56D	1,16	1-5Q21C	Nat. fund. prod. inf.	0,9	110	T. progr. auto. A.L. rez. Parting Sea		Roca pe 0,15; usamta alaba	8G02DT			
57	1,3	1-5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	85	T. Igiena			10FA			
58	4,92	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	80	T. Igiena			10FA	R4120/9130	Neum	favorabila
59	1,01	1-5Q21C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	85	T. Igiena			10G0			
61A	0,58	1-5Q21C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena			10G0			
61B	0,38	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	100	T. Igiena		Roca pe 0,15	10G0			

61C	0,94	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. int.	0,7	100	T. Igiena	Rozn pe 0,15	10FA	R4118/9130	Neutr	favorabila
62A	1,61	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igiena (progr. Dec. II)		10GO			
62B	0,48	1-5Q1C	Nat. fund. prod. int.	0,9	30	Raritati		10FA	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
62C	1,27	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95	T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutr	favorabila
62D	0,97	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. int.	0,9	30	Raritati		8FA2PAM	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
62E	0,66	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena		10FA	R4123/9170	Neutr	favorabila
62F	0,48	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	40	T. Igiena		8FA2DT	R4118/9130	Neutr	favorabila
62G	4,8	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena		7FA3GD	R4118/9130	Neutr	favorabila
63A	2,31	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena		10FA	R4123/9170	Neutr	favorabila
63B	0,37	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. int.	0,6	130	taieri conservatori	Rozn pe 0,15: iscare slaba, tulp. negr. pe 0,35	8GO2D1			
64	1,03	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena		7GD3FA			
71	3,4	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena		8FA4GO	R4123/9170	Neutr	favorabila
72	2,74	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75	T. Igiena		8FA2GO	R4123/9170	Neutr	favorabila
73	0,48	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena		7FA3GO	R4123/9170	Neutr	favorabila
76	0,11	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutr	favorabila

77A	5,21	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutr.	favorabila
77B	1,39	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	125	T. prog. (progr. nat. reg. 2007)		10G0	R4128/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
78	8,88	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	70	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutr.	favorabila
79	6,9	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	115	T. prog. (progr. nat. reg. 2007)		8FA2G0	R4120/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	parțial favorabila
89	1,11	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutr.	favorabila
90	7,9	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95	T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutr.	favorabila
91	3,95	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95	T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4109/9130	Neutr.	favorabila
92	1,2	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	70	T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutr.	favorabila
94A	1,21	1-1G5Q1C	Total derivat prod. inf.	0,8	50	T. Igiena		6FA2PI2CA			
94B	4,16	1-1G5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	55	Rarități		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	Val. Inscr. prov. inf.	0,8	70	T. Igiena		10FA			
97A	7,47	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	70	T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutr.	favorabila
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. prog. (progr. nat. reg. 2007)		8FA2DT	R4108/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila

101	1,8	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	160	T. progr. (ins.) Ajut. rez. nat.ing. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
102A	0,6	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110	T. progr. (ins.) Ajut. rez. nat.ing. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
102B	4,53	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	105	T. progr. (ins.) Ajut. rez. nat.ing. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
102C	3,5	1-16501C	Parțial derivat	0,9	45	Ranturi		8FA3MD			
103A	0,95	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110	T. progr. (ins.) Ajut. rez. nat.ing. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
103B	5,81	1-16501C	Artif. prod. mijl.	0,8	45	T. Igiena		8MO2FA			
103C	4,15	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	110	T. progr. (ins.) Ajut. rez. nat.ing. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
103D	0,39	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110	T. progr. (ins.) Ajut. rez. nat.ing. Sem.		8FA2DT	R4109/91V0	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
104A	3	1-16501C	Artif. prod. mijl.	0,9	45	Ranturi		8MO2FA			
104B	3,02	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	75	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutru	favorabila
105	13,65	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	70	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutru	favorabila
106	3,06	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	135	T. progr. (quantum) Ajut. Rez. nat. ing. Sem.		8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	parțial favorabila
107A	1,67	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igiena (progr. Dec. II)		10FA	R4120/9130	Neutru	favorabila
107B	1,94	1-16501C	Artif. prod. mijl.	0,9	25	Ranturi		6FA4MD			



108A	0,31	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	25	Rarituri			7FA3MO	R4109/9110	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
108B	0,3	1-16501C	Artif. prod. mijl.	0,8	50	T. Igiena			10MO			
108C	0,64	1-16501C	Artif. prod. mijl.	0,8	40	T. Igiena			8MO2FA			
114	2,22	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena			10FA	R4120/9130	Neutra	favorabila
116	3,96	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,4	120	T. progr. (pun.lum, rad). Ajut. Reg. nat. Impad. Ingr. sam.			8FA2DT	R4120/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
119B	1,28	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igiena (progr. Dec. II)			8FA2DT	R4123/9170	Neutra	favorabila
122	2,46	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igiena (progr. Dec. II)	Roză pe 18,15		8FA2DT	R4118/9130	Neutra	favorabila
124	6,89	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	105	T. progr. (pun.lum) Ajut. Reg. nat. Ingr. scul.			8FA2DT	R4120/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
125A	0,47	1-16501C	Parțial derivat	0,8	50	T. Igiena			8FA2DT			
125B	1,56	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igiena (progr. Dec. II)			10FA	R4123/9170	Neutra	favorabila
128A	1,16	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena			10FA	R4109/9110	Neutra	favorabila
128B	7,81	1-241650	Nat. fund. prod. iul.	0,7	110	Talari conservare	Roză pe 0,29		8FA2DT	R4106/9110	Neutra	favorabila
129A	6,3	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena			10FA	R4123/9170	Neutra	favorabila
129B	2,2	1-16501C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	110	T. progr. (pun.lum) Ingr. sam.			8FA2DT	R4123/9170	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
129C	0,2	1-16501C	Parțial derivat	0,7	80	T. Igiena	Roză pe 0,18		8FA2DT			

129D	0,9	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	75	T. Igiena			10FA	R4118/9130	Neutru	favorabila
129E	1,1	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	135	T. progr. (ins.) ajut. su- m. 100 % an.			8FA2DT	R4123/9170	impac pozitiv neasumabil	favorabila
131A	2,5	1-2A1G5Q	Artif. prod. mill.	0,8	50	T. Igiena	Roca pe 0,15		7PIN3FA			
131B	3,5	1-2A1G5Q	Nat. fund. prod. mil.	0,8	105	T. Igiena	Roca pe 0,25		9FA1CA	R4118/9130	Neutru	favorabila
131C	5,19	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	110	T. progr. (ins.) ajut. su- m. 100 % an.			8FA2DT	R4118/9130	impac pozitiv neasumabil	favorabila
131D	2,89	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena			10FA	R4109/9110	Neutru	favorabila
133A	6,98	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	90	T. Igiena (progr. Dec. II)	Roca pe 0,25		10FA	R4106/9110	Neutru	favorabila
133B	0,66	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	90	T. Igiena			8FA1GQICE	R4109/9110	Neutru	favorabila
133C	0,42	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igiena (progr. Dec. II)			10FA	R4109/9110	Neutru	favorabila
133D	1,79	1-1G5Q1C	Parțial derivat	0,7	70	T. Igiena	Roca pe 0,25		6FA4CE			
134A	1,54	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85	T. Igiena			10FA	R4118/9130	Neutru	favorabila
134B	5,91	1-2A1G5Q	Artif. prod. mijl.	0,8	50	T. Igiena	Roca pe 0,15		7PIN3FA			
134C	2,18	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85	T. Igiena			10FA	R4109/9110	Neutru	favorabila
134D	2,12	1-1G5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	55	Roșturi			10DU			
134E	3,39	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	70	T. Igiena			10FA	R4109/9110	Neutru	favorabila
135	3,01	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igiena (progr. Dec. II)			10FA	R4109/9110	Neutru	favorabila
136	0,4	1-2A1G5Q	Nat. fund. prod. mil.	0,7	70	T. Igiena	Roca pe 0,15		10FA	R4118/9130	Neutru	favorabila

170	3,3	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	89	T. Igiena		10FA	R4109/9130	Neutral	favorabila
171A	1,59	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	110	T. progr. (ins.) Ajut. reg. (neting. Sum)		8FA2DT	R4120/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
171B	3,3	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutral	favorabila
171C	1	1-1G5Q1C	Partial derivat	0,8	75	T. Igiena		8FA1DT			
172A	0,52	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	25	Raritati		6M04FA			
172B	1,41	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	110	T. progr. (ins.) Ajut. reg. (neting. Sum)		8FA2DT	R4120/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
173A	6,85	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiena		10FA	R4120/9130	Neutral	favorabila
173B	3,67	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	40	Raritati		8FA2MO		Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
173C	3,36	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	115	T. progr. (ins.) Ajut. reg. (neting. Sum)		8FA2DT	R4120/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
173D	1,63	1-2A1G5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,7	120	Tajeri conservare	Roca pe 0,25	8FA2DT	R4118/9130	Neutral	favorabila
174A	0,5	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	80	T. Igiena		8FA2DT	R4123/9170	Neutral	favorabila
174B	1,01	1-2A1G5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,7	110	Tajeri conservare Ajut. Reg. net	Roca pe 0,33	5G05FA	R4106/9110	Neutral	favorabila
175A	11,58	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	45	Raritati		5M05FA			
175B	2,64	1-2A1G5Q	Artif. prod. mijl.	0,8	60	T. Igiena	Roca pe 0,15	8P12DT			
175C	0,74	1-1G5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	95	Raritati		10DU			

175D	0,36	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	95	T. Igiene (progr. Dec. II)		10FA	R4123/9170	Neutru	favorabila
176A	0,4	1-2A1G5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,8	70	T. Igiene		10FA			
176B	4,67	1-1G5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	45	Ranturi		5M02DU3FA			
176C	6,65	1-2A1G5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,8	45	T. Igiene	Rosa pe 0,75	10FA	R4106/9110	Neutru	favorabila
176D	2,02	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	70	T. Igiene		10FA	R4109/9110	Neutru	favorabila
177A	12,21	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	115	T. Igiene (date periodice) Apr. Reg. nat. f. g. s. m.		8FA2DT	R4123/9170	Impact pozitiv semnificativ	favorabila
177B	1,65	1-1G5Q1C	Artif. prod. sup.	0,8	60	Ranturi		10DU			
178	0,73	1-2A1G5Q	Artif. prod. inf.	0,8	80	T. Igiene	Rosa pe 0,15	8FA4GD			
212	2,54	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90	T. Igiene		8FA2GD	R4123/9170	Neutru	favorabila
215	9,9	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	50	T. Igiene		7FA3GD	R4123/9170	Neutru	favorabila
234	1,4	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	85	T. Igiene		10FA	R4128/9110	Neutru	favorabila
235	1,6	1-2A5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	60	T. Igiene		10PIN			
255A	1,41	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	5	Degejar, S completat		6FA2PAM2FR			
255B	1,36	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	55	T. Igiene		10FA	R4118/9130	Neutru	favorabila
256	0,44	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	105	T. progr. G. s. M. la res. ind. g. S. m.		8FA2DT	R4109/9110	Impact pozitiv semnificativ	favorabila
257	0,9	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. inf.	0,8	85	T. Igiene (progr. Dec. I)	Rosa pe 0,15	8FA2GD	R4106/9110	Neutru	favorabila
258	0,34	1-5Q2L1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	80	T. Igiene	Rosa pe 0,15	10FA			

259	2,01	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mjl.	0,8	65	T. Igiene		10FA	R4109/9170	Neutral	favorabila
260A	1,17	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mjl.	0,4	125	T. progr. (rach. Ajut. Reg. nat. Impad. Ingr. sem.		8FA2DT	R4109/9170	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
260B	1	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mjl.	0,7	110	T. progr. (rach. Ajut. Reg. nat. Impad. Ingr. sem.		8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
260C	1,74	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mjl.	0,8	80	T. Igiene		7G03FA	R4123/9170	Neutral	favorabila
261	1,68	1-5Q1C	Artif. prod. mjl.	0,8	5	Dezafect, completari	3FA3G03PAM1D T				
262	1,24	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mjl.	0,6	135	T. progr. (punctual) Ajut. Reg. nat. Ingr. sc.		8FA2DT	R4109/9170	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
263	0,57	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mjl.	0,5	120	T. progr. (punctual) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem.		8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
264	4,06	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mjl.	0,5	125	T. progr. (punctual) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem.		8FA2DT	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
265	2,41	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mjl.	0,8	70	T. Igiene		10FA	R4120/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
266	2,34	1-2M1G5Q	Artif. prod. inf.	0,7	45	T. Igiene	Rach. pe 0,1S	8PIN2DT			
119A	3,51	1-1G5Q1C	Nat. fund. prod. mjl.	0,8	80	T. Igiene		8G03FAZCE	R4123/9170	Neutral	favorabila
21A	0,85	1-5Q1C	Parțial derivat	0,7	95	T. Igiene (PROF. Dec. II)		2FA1CE1G05CA			
21B	0,62	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mjl.	0,7	110	T. progr. (rach. Ajut. Reg. nat. Ingr. sem.		8FA2DT	R4123/9170	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
27D	4,97	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mjl.	0,8	90	T. Igiene		10FA	R4120/9130	Neutral	favorabila



Tabel nr. 5

Unități de producție produse în afara țării de către compania RO30 0316 – Refineriile Săratei – Petrolul Săratei S.R.L., în condiții normale sau pe termen scurt în afara țării de producție a produselor

## UP V Dumbrava

Ac.c.	Suprafața de teren	Categ. Funct.	Construcții de producție	Con- si- stenta	Varsta - anș.	Lucrări progr.	Factor de degradare	Categoriile	Cod Natura 30000	Amplasul situației teritoriale	Starea de conservare
3	0,6	1-5D2K5Q	Parțial derivat Nat. fund. prod. mijl.	0,8	60			6CA3CE1FA			
4A	24,96	1-5D2K5Q	Parțial derivat Nat. fund. prod. mijl.	0,8	90			SCE2FA3CA	R4118/9110		
4B	1,32	1-5D2K5Q	Parțial derivat Nat. fund. prod. mijl.	0,8	65			4CA2FA4CE			
5A	3,04	1-5D2K5Q	Parțial derivat Nat. fund. prod. mijl.	0,8	95			10CE	R4149/9110		
5B	2,36	1-5D2K5Q	Parțial derivat Nat. fund. prod. inf.	0,7	95			7FA3CA	R4107/9110		
6A	10,91	1-5D2K5Q	Parțial derivat Nat. fund. prod. mijl.	0,7	95		Roca pe 0,15	8CE25TP	R4149/9110		
6B	14,55	1-5D2K5Q	Parțial derivat Nat. fund. prod. inf.	0,4	95		Uscare mij. Roca pe 0,45	8STP2CE	R4149/9110		
7A	3,65	1-5D2A5Q	Parțial derivat Nat. fund. prod. inf.	0,8	95		Roca pe 0,48	7CE1G025TP	R4149/9110		
8	18,58	1-5D2A5Q	Parțial derivat Nat. fund. prod. inf.	0,7	120		Roca pe 0,58; Tulp. măslu pe 0,35	3CE1FA3CA35 TP	R4111/9130		
24A	0,8	1-5Q	Parțial derivat Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igiena (progr. Dec. II)	Roca pe 0,15; Tulp. măslu pe 0,15	10FA	R4109/9110	Necul.	favorabilă
24B	1,12	1-5Q	Parțial derivat Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igiena (progr. Dec. II)	Tulp. măslu pe 0,15	10FA	R4109/9110	Necul.	favorabilă
29A	9,07	1-5Q5R	Parțial derivat Nat. fund. prod. mijl.	0,8	100	T. Igiena (progr. Dec. II)	Roca pe 0,18; Tulp. măslu pe 0,15	10FA	R4109/9110	Necul.	favorabilă
29B	1,39	1-5Q5R	Parțial derivat Artif. prod. sup.	0,8	40	Ranturi		9MO1PIN			

39A	5,96	1-2A5QSR	Nat. fund. prod. Inf.	0,7	95	T. Igiena	Rossa pe 0,35	9FA1DT	R4107/9110	Neutru	favorabila
39B	4,36	1-5QSR	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igiena (progr. Dec. II)		30FA	R4118/9130	Neutru	favorabila
41	14,31	1-2A5QSR	Tot. derivat prod. inf.	0,6	70	T. Igiena	Rossa pe 0,35; Tulp. usam. pe 0,28	6CA2CE2FA			
42	18,16	1-2A5QSR	Nat. fund. prod. inf.	0,7	60	T. Igiena	Rossa pe 0,35; Tulp. usam. pe 0,25	7FA3CA	R4118/9130	Neutru	favorabila
46A	3,77	1-2A5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	45	Rarituri	Rossa pe 0,35	5FA2DR1CA	R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
46B	0,56	1-2A5Q	Tot. derivat prod. mijl.	0,8	45	T. Igiena	Rossa pe 0,35	6FA2MD3CA			
47	12,1	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	30	Rarituri		7FA3MD	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	10,07	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	25	Curatiri Ranturi		9FA1DT	R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabil
52	12,51	1-2A5Q	Nat. fund. prod. Inf.	0,7	115	T. Igiena	Rossa pe 0,35; Tulp. usam. pe 0,15	10FA	R4106/9110	Neutru	favorabila
53A	2,01	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,9	5	Ing. Sem. Completari. Degajari		9FA1MO	R4118/9130	Neutru	favorabila
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	Ing. Sem. (mun. um) Deg. ser.			BFA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
55B	1,69	1-5Q	Artif. prod. sup.	0,7	50	T. Igiene			SMD1FA			
55C	1,98	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	5	Degajari, Curatiri			SFA1MD	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
55D	7,56	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	15	Curatiri			SFA1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
55E	5,17	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	125	Ing. Sem. (mun. um) Deg. ser. Imped			BFA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
55F	2,67	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	5	Ing. Sem. Completari, Degajari			SFA1DT	R4118/9130	Negativ	favorabila
56A	4,18	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,7	160	Ing. Sem. (mun. um) Deg. ser.			SFA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
56B	0,65	1-5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,9	15	Curatiri			SFA1MD	R4106/9110	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
56C	7,83	1-5Q	Nat. fund. prod. inf.	1	20	Curatiri			SFA1MD	R4106/9110	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
56D	1,89	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	1	20	Curatiri			SFA1MD	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
56E	11,40	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,8	5	Ing. Sem. Completari, Degajari			SFA1DT	R4118/9130	Negativ	favorabila
56F	4,71	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,7	5	Ing. Sem. Completari, Degajari			SFA1DT	R4118/9130	Negativ	favorabila
56G	3,71	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,6	160	Ing. Sem. (mun. um) Deg. ser.			SFA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila

57B	16,9 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,5	140	T. progr. (număr) Leg. sau		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	parțial favorabila
57C	3,93 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	1	15	Curatiri		8FALMO1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
57A	6,58 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,9	10	Deșeuri, Curatiri		9FALDT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
57D	6,89 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	90	T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutra	favorabila
58A	29,41 1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,7	105	T. Igiena (progr. Dec. R)		10FA	R4118/9130	Neutra	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	140	T. progr. (nr. judec. și Al. Reg. nr. ing. sau		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
59A	33,19 1-5Q	Artif. prod. sup.	0,9	45	Ranturi		8MO1LA1FA			
60A	17,62 1-5Q	Artif. prod. sup.	0,9	45	Ranturi		9MO1FA			
60B	16,24 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	25	Curatiri Ranturi		9FALDT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
61A	1,89 1-5Q	Artif. prod. sup.	0,9	40	Ranturi		9MO1DT			
61B	13,14 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	30	Curatiri Ranturi		9FALDT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabil
62A	1,77 1-5Q	Artif. prod. sup.	0,9	40	Ranturi		9MO1DT			
62B	7,61 1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	135	T. progr. (nr.) Air. exp. nat.		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
62C	17,93 1-5Q	Artif. prod. sup.	0,9	50	Ranturi		9MO1DT			

62D	13,68	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	35	Rarituri			SFA1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
63A	13,24	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,7	140	T. progr. (dez. pul. hirt.) An. Asa. mal. Ingr. ser.	Rosa pe 0,15		SFA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
63B	8,29	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	1	15	Curatiri			SFA1MO1DT	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	Neutral	favorabila
63D	14,52	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,1	140	T. progr. (rac. Impact. Ingr. sem. Degajari	Rosa pe 0,15		SFA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
64A	15,98	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	100	T. Igiena (progr. Dec. II)	Rosa pe 0,15		10FA	R4118/9130	Neutral	favorabila
64B	14,41	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	180	T. progr. (dez.) An. res. In.			SFA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
70A	9,15	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	1	25	Curatiri Raritari			SFA1A1MO	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
70B	5,03	1-5Q	Artif. prod. sup.	0,8	50	Raritari			BMO1PUN1DT			
70C	0,12	1-5Q	Nat. fund. prod. inf.	0,7	80	T. Igiena	Rosa pe 0,28		SFA1CA	R4106/9110	Neutral	favorabila
94A	4,24	1-5Q2A5Q	Parțial derivat	0,6	65		Rosa pe 0,48		SFA3CA2CE			
94B	17,17	1-5Q2A5Q	Nat. fund. prod. Inf.	0,7	110		Rosa pe 0,28		7FA2CA1CE	R4111/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
95	37,19	1-5Q2A5Q	Nat. fund. prod. Inf.	0,7	110		Rosa pe 0,45		SFA1DT	R4111/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
105	2,16	1-2A5Q5R	Parțial derivat	0,6	70	T. Igiena	Rosa pe 0,28, T. In. usca. pe 0,38		SFA4CA1ME			
119	1,99	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	35	Raritari			SFA1MO1DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila



UP VI Vadu Crișului

Sl. nr.	Sursă de apă	Categ. Protec.	Comentari scara de evaluare de protec.	Con- si- stenta	Perioada anul.	Zacarea propusa	Furtur destabilizator	Categoriza	Cod Numei Zărilor	Impactul aer. sistemului grupat habitantilor	Situația de conservare
7	3,2	1-SQSRIC	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	85	T. Igiena	Roca pe 0,15	9FA1CA	R4118/9130	Scadut	favorabila
16	1,6	1-SQSRIC	Nat. fund. prod. sup.	0,7	90	T. Igiena	Roca pe 0,25	10FA	R4118/9130	Scadut	favorabila
17	1,78	1-SQSRIC	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	80	T. protez. (alim. pantalon.) Alim. Zac. nat.	Roca pe 0,38, Tulp. nesăn. pe 0,18	9CE2DT	R4149/9140	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
20A	7,81	1-SQSRIC	Nat. fund. prod. sup.	0,8	5	Ingr. semu. Degalari		7FA3DT	R4118/9130	Neutru	favorabila
20B	6,21	1-SQSRIC	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	15	Curățiri		7FA3DT	R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
20C	1,19	1-SQSRIC	Nat. fund. prod. sup.	0,5	125	T. progr. (pantalon, roc) Iner. sau. Impand. nepălări		8FA2DT	R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
22	3,3	1-SQSRIC	Nat. fund. prod. sup.	0,9	85	T. progr. (mă- șută) Alim. Reg. az. Ingr. semu.		BCE2DT	R4153/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
47A	8,7	1-SQ1C	Artif. prod. sup.	0,8	45	Rarifuri		7PI3PIN			
54A	6,18	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	80	T. progr. (mă- șută) Alim. Zac. nat.	Roca pe 0,15	9CE2DT	R4149/9140	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
54B	11,17	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	55	Rarifuri		5FA4CE1C1	R4149/9140	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
54C	2,87	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	80	T. progr. (mă- șută) Alim. Zac. nat.	Tulp. nesăn. pe 0,15	9CE1FA	R4149/9140	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
55A	7,64	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	1	25	Rarifuri		6FA3CE1DT	R4118/9130	Impact pozitiv nesemnificativ	favorabila

55B	4,51	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	45	Rariturî	Roca pe 0,15	4FA4CE1C1D T	R4149/91MD	Impact pozitiv semnificativ	favorabila
55C	0,77	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,8	15	Pegajari, Curatiri		8CE2DT	R4149/91MD	Impact pozitiv semnificativ	favorabila
56A	1,24	1-3K5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	40	T. Igiena	Roca pe 0,28, uscare slaba	8PIN2CE			
56B	20,11	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	80	T. progr. (ins. p.m.) Ajut. p.m.	Roca pe 0,25, Tulp. nesân. pe 0,15	8CE2DT	R4149/91MD	Impact pozitiv semnificativ	favorabila
56C	16,59	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95	T. Igiena	Roca pe 0,18	8FA2CE2CA	R4151/91MD	Nul	favorabila
56D	3,55	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,7	120	T. progr. (ins. p.m.) Ingr. p.m.		7FA2CE1DT	R4151/91MD	Impact pozitiv semnificativ	favorabila
57A	20,97	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	75	Rariturî	Roca pe 0,15	5FA4CE1CA	R4151/91MD	Impact pozitiv semnificativ	favorabila
57B	25,37	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	75	T. progr. (ins. p.m.) Ajut. p.m.		8CE2DT	R4149/91MD	Impact pozitiv semnificativ	favorabila
57C	3,82	1-3K5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	40	T. Igiena	uscare slaba	8PIN2CE			
57D	1,81	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	80	T. progr. (ins. p.m.) Ajut. p.m.	Tulp. nesân. pe 0,15	8CE2DT	R4149/91MD	Impact pozitiv semnificativ	favorabila
57E	3,99	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	70	T. Igiena (progr. Dec. II)	uscare slaba	8CE2DT	R4149/91MD	Nul	favorabila
60	3,83	1-3K5Q1C	Parțial derivat	0,7	75	T. Igiena	Roca pe 0,18	3FA3G03CE1C A			
61A	8,56	1-3K5Q1C	Parțial derivat	0,8	85	T. Igiena		4FA5CE1CA			
61B	4,39	1-3K5Q1C	Parțial derivat	0,7	60	T. Igiena		5G03CA1C11D T			
61C	2,99	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	80	T. progr. (ins. p.m.) Ajut. p.m.		8CE2DT	R4149/91MD	Impact pozitiv semnificativ	favorabila

62A	10,35	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	80	T. progr. (an. pension.) A10 Reg. nat.	Roca pe 0,15	9CE2DT	R4149/91MO	Impact pozitiv mesurat cauz	favorabila
62B	18,2	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,7	60	T. igiena		9CE1DT	R4149/91MO	Neutral	favorabila
62C	1,34	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,6	85	T. progr. (pension.) Ingr. sem.		8CE2DT	R4149/91MO	Impact pozitiv necuantificabil	parțial favorabila
63A	6,42	1-3K5Q1C	Total derivat prod. sup.	0,9	45	Ranturi	Roca pe 0,25	8TE2FR2GD			
63B	3,73	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	95	T. progr. (an. amil) Ingr. sem.	Roca pe 0,15	7CE26Q1DT	R4149/91MO	Impact pozitiv necuantificabil	parțial favorabila
63C	9,4	1-3K5Q1C	Total derivat prod. sup.	0,9	45	Ranturi	Roca pe 0,15	5TE2FR2PA1D T			
63D	0,91	1-3K5Q1C	Total derivat prod. mijl.	0,9	20	Ranturi		5TE3GQ2PAM			
63E	0,42	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,7	15	T. igiena		9CE1DT	R4149/91MO	Neutral	favorabila
64A	3,37	1-3K5Q1C	Total derivat prod. mijl.	0,9	45	Ranturi	Roca pe 0,25	8TE2DT			
64B	2,90	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	95	T. igiena (progr. Dec. II)	Tulp. nesă n. pe 0,15	6GDICE	R4149/91MO	Neutral	favorabila
64C	7,88	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. inf.	0,7	95	T. igiena	Roca pe 0,68	4GD4CE1TEL DT	R4149/91MO	Neutral	favorabila
64D	1,36	1-3K5Q1C	Total derivat prod. mijl.	0,9	30	Ranturi	Roca pe 0,18	8TE1FR1DT			
65A	6,01	1-3K5Q1C	Parțial derivat	0,9	55	Ranturi		6GD2CE1C1DT E			

65B	5,49	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,4	125	T. progr. (prev. lum. res.) luj. sau lucrad.	uscare slaba, Tulp. nesan. pe 0,35	8G02ZDT	R4123/9170	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
65C	6,99	1-2A3K5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,7	120	Taieri conservare	Tulp. nesan. pe 0,25, Roca pe 0,45,	7G02FAITE	R4123/9170	Natura	favorabila
65D	1,35	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	85	T. progr. (prev. lum.) luj. sau		7CE2G01DT	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
65E	1,96	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	5	Dezafarit		8G01CE1DT	R4123/9170	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
66B	9,53	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,3	135	T. progr. ( rac.) impad. Ingr. sanu.	uscare slaba, Tulp. nesan. pe 0,15	7G02TE1DT	R4151/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	partial favorabila
66C	12,06	1-3K5Q1C	Total derivat prod. mijl.	0,9	55	Raritari	Roca pe 0,38	5TE3CE2DT			
66E	2,51	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	55	Raritari	Roca pe 0,25	9CE1DT	R4151/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
66F	6,56	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	1	20	Raritari		6G02PA	R4151/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
67A	23,18	1-3K5Q1C	Partial derivat	0,8	60	T. igiene	Roca pe 0,28	6TE2G02CE			
67B	4,46	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,8	60	T. igiene	Roca pe 0,38, uscare slaba	10CE	R4149/91MO	Natura	favorabila
72A	16,11	1-2A3K5Q	Artif. prod. mijl.	0,7	45	T. igiene	Roca pe 0,48, uscare slaba	4PINGCE			
72B	7,41	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	75	T. progr. (ms. pom. am.) Ajc. Rug. nat	Roca pe 0,15, Tulp. uscar. pe 0,15	8CE2DT	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila
72C	1,75	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	10	Curatiri		5G03CE2DT	R4140/91MO	impact pozitiv nesemnificativ	favorabila



72D	1,69	1-3K5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,7	45	T. Igiena		5GE2P12PIN1D F				
72E	6,03	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. sup.	0,9	45	Rarități	Roca pe 0,15	7CE2PIN1DT	R4151/91MD	impact pozitiv nesemnificativ		favorabila
73A	3,34	1-3K5Q1C	Artif. prod. mijl.	0,9	55	T. Igiena (T. Rase dec. II)	Roca pe 0,15, uscat slab	7PIN3CE				
73B	5,16	1-3K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,9	45	Rarități		6CE4TA	R4140/91MO	impact pozitiv nesemnificativ		favorabila
81A	1,88	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	100	T. progr. (zoo. lum) Ingr. sem.		8FA2DT		impact pozitiv nesemnificativ		parțial favorabila
81B	1,90	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	0,6	150	T. progr. (mir. lum) Ingr. sem.		8FA2DT	R4118/9130	impact pozitiv nesemnificativ		favorabila
88	8,06	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	0,8	90	T. Igiena		10FA	R4118/9130	Neutr		favorabila
90	2,75	1-5Q	Parțial derivat	0,9	30	Rarități	Roca pe 0,18	8FA2DT				
91	2,37	1-5Q	Parțial derivat	0,8	35	Rarități	Roca pe 0,25	5CE5CA				
93	0,41	1-5Q	Total derivat prod. mijl.	0,8	45	T. Igiena		5CA5FA				
94	5,94	1-2K5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	0,3	105	T. progr. (rach. Impad. Ingr. sem. Degajari)	Tulp. nesăn. pe 0,25, Roca pe 0,25	7CE2FA1DT	R4149/91MO	impact pozitiv nesemnificativ		parțial favorabila
105A	5,6	1-2K5Q5R	Artif. prod. mijl.	0,9	45	Rarități	Roca pe 0,25, uscat slab	5M04CA1DT				
105B	5,63	1-2K5Q5R	Total derivat prod. mijl.	0,8	30	Rarități	Roca pe 0,35	8CA2DT				
146A	0,87	1-3K5Q1C	Parțial derivat	0,7	20	T. Igiena		7CT35C				



Analiza etichetelor de mai sus a scos în evidență următoarele:

- În silul de interes comunitar *ROSC70322 Muntele Șer* suprafața totală ocupată de arborile considerate habitate de interes comunitar însumează 1744,71 ha, din care doar 5% au o stare de conservare parțial favorabilă.
- În silul de interes comunitar *ROSC70062 –Defileul Crișului Reșede – Pădurea Craiului* au fost identificate 892,06 ha de arbori considerate habitate de interes comunitar. Din acestea 91% au o stare de conservare favorabilă iar la restul (9%) starea este parțial favorabilă.
- În etichetele de mai sus starea de conservare s-a stabilit doar pentru arborii considerate habitate de interes comunitar sau național.
- Starea de conservare parțial favorabilă a unor arbori considerate habitate de interes comunitar se datorează în principal faptului că aceste arbori 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, tulburările nesănătoase sau doborârile și rupturile de vânt și zăpadă.
- Pe lângă arborii menționați ca habitate de interes comunitar au fost identificate și alte arbori care din punct de vedere stațional ar corespunde acestora dar nu și din punct de vedere a structurii vegetației. Prin aplicarea lucrărilor silvotelnice 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 flocoase forestiere se pot menționa: introducerea prin împănări a unor specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, neexecutarea la timp a tăierilor de îngrijire, aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ceea ce a dus la proliferarea unor specii invadatoare, frecvența ridicată a doborârților și rupturilor de vânt și zăpadă.
- În arborii situați în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase sau craie.
- Tăieri rase de substituție (pe max. 3,0ha) au fost propuse într-un arboret din n.a. 8305 din LP III. Acest arboret are o suprafață foarte mică (0,26 ha) și este constituit din specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (carpen).

- Tăieri în orag au fost propuse în două arborate de salcam din U.P. 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 labelul 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 Alesd

#### 6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Conform *Planului de management al sitului ROSCI0032 Muntele Șey* în zona de implementare a planului (U.P. I, III și IV) au fost identificate două specii de mamifere mari: *Lynx lynx* (ras) și *Canis lupus* (lup). Lajul este o prezență frecvent întâlnită aici, după cum se cunoaște acesta preferă pădurile întinse din zona de deal și munte. Mărimea populației lupului este de 2-5 indivizi.

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

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

De asemenea, dar fiind faptul că în U.P. V Dumbrava, în apropierea u.a. 41 și 42 se află Defileul Vântului (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 silvetehtice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere mari, suprafața habitatelor receptivă pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

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 afectarea habitatelor din jurul

adăposturilor, dar nici în cazul lor, măsurile silvotelorice 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

Duiele din amenajamentul OS Aleșd referitoare la sistemele forestiere ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Număratele zone umede temporare sau permanente, reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, se se formează printr-unu udată cu topirea zăpezilor până la rețeaua de pădure, văi și râul Crișul Repede crează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea, uneori chiar exagerată a populațiilor acestor specii.

Planul de management al sitului *Mănăstire Șey ROSC00322* precizează prezenta speciei *Bombina variegata* pe teritoriul administrat de OS Aleșd. Marimea populației acestei specii fiind de 1500-2000 de indivizi.

Analizând planul de management al sitului *ROSC0032 –Defileul Crișului Repede – Pădurea Crăciunului* precum și harta cu distribuția speciilor de interes comunitar identificate în zona de implementare a planului (fig. 2) se constată ca specia *Bombina variegata* a fost identificată în parcelele 95 și 96 din UP V – Dumbrova. 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 „8” de ocrotire integrală a naturii, ea fiind 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 forestier, proprietarilor de drept.

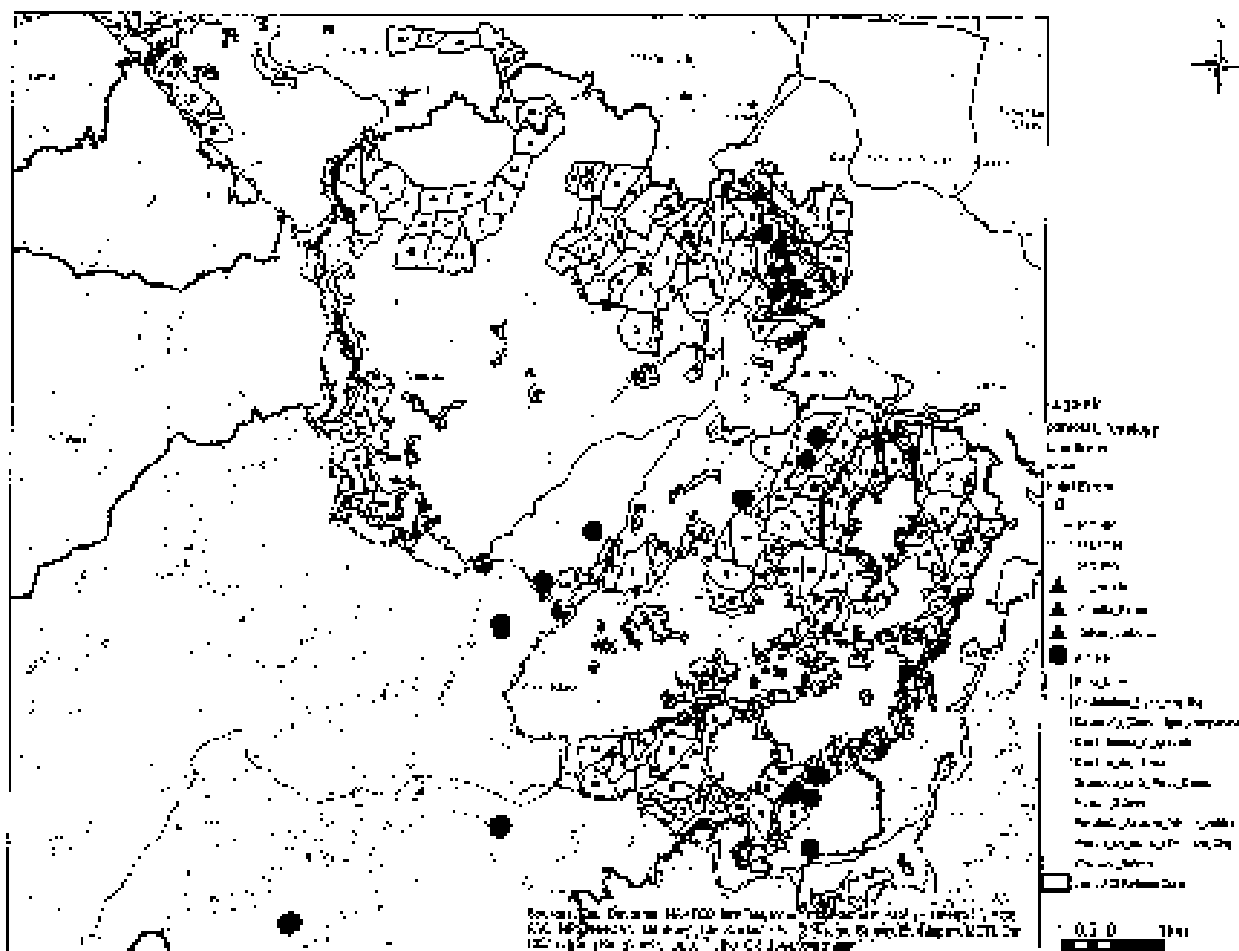


Fig. nr.1. Harta cu speciile de interes comunilor identificate în situl ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Crutului

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

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul neochitului 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 arboretale din OS Alesd nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl Defileul Crișului Repede – Pădurea Crutului (ROSCI0062). Totuși pentru evitarea oricărei derogări, merită să afecteze populațiile de pești în

umitățile 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 integritatea ecosistemelor acvatice.

#### **6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

Planul de management al sitului ROSCI0322 – *Așutulă Țes* menționează prezența speciei *Craibus variolosus* (Carabul amfibiu) în zona de implementare a amenajamentului silvic (UP 1 Priana 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, așa cum reiese de pe harta din fig. nr. 3, speciile : *Lris apfhylla* *ssp. hungarica*, *Pulsatilla patens* în aria naturală protejată de interes național „*Defileul Crișului Repede*”. Investigatiile de teren nu determină faptul ca aceste specii nu au fost identificate în ecosistemele forestiere ci în habitate deschise, pe substrat calcaros, pe versanți cu expaziție sud-vestică.

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

#### **6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de pasări**

În aria naturală protejată de interes național *Defileul Crișului Repede* (inclusă în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 – *Defileul Crișului Repede - Valea Iadului*) au fost identificate , așa cum rezultă și din figura de mai jos, următoarele specii de păsări: *Copionidgus europaeus*, *Lullula arvensis*, *Pluvius canis*, *Alcedo atthis*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio* etc..

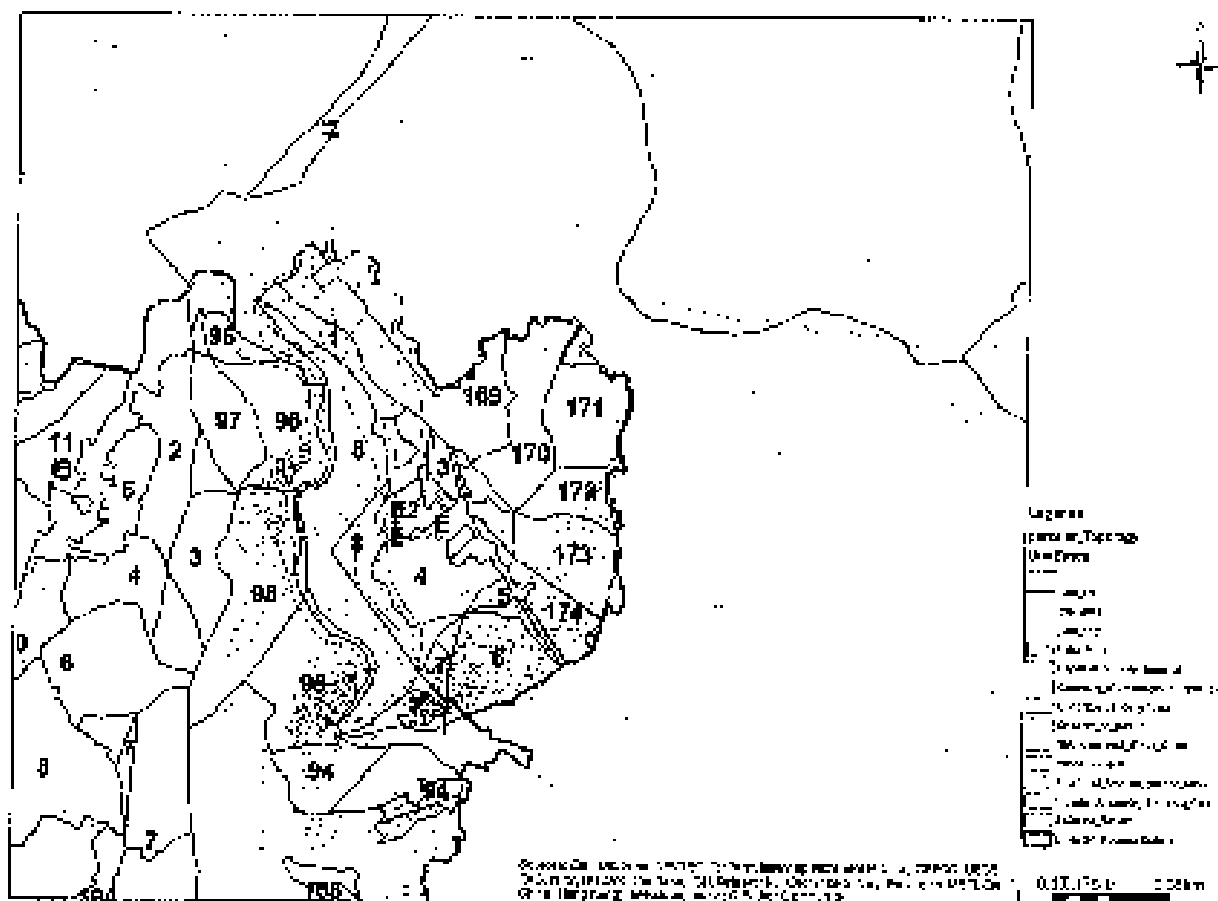


Fig. nr.2 Harta cu speciile de păsări identificate în sîtul Nr.1000 ROSP A0115 - Dealul Cişului Repede - Valea Indului

Speciile de pasari pot fi afectate de zgomotul și vibrațiile care de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

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

Perioada cea mai „sensibilă” pentru păsări este perioada de împerechere și de cuibărit. În acest sens trebuie precizat faptul că tăierile în crîng 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 (însămănțare), 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 ținînd cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitatea ridicată avînd 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 pășnilor cu ocazia aplicării lucrărilor silvotehnice.

### *6.2. Analiza impactului indirect asupra habitacelor și speciilor de interes comunitar*

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

### *6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitacelor și speciilor de interes comunitar*

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a disponerii pe hartă (lucii arborizate respective sau pe limita cu alte ocale silvice vecine sau cu suprafețe de pădure retrocedate în baza legilor fondului funciar) toate arborizările ce urmează să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng (din I.P. III – u.a.86F, cu tăieri rase de substituiri, din UP I – u.a. 213B, 213E cu tăieri în crâng) pentru a se evita un contact de suprafață cu alte arborizări existente în ocalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha.

S-a constatat că 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 cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității arilor naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

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

În cazul celorlalte lucrări silvotehnice prevăzute în prezentul amenajament silvic, impactul cumulativ al activității de exploatare forestieră asupra habitacelor 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 tăierea arborilor 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 habitarelor 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 contact de suprafață cu arboretele din zonalele silvice vecine sau cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice, de asemenea în zonă nu există cariere de piatră, exploatarea mănăstire de suprafață sau alte industrii poluatoare care să genereze un impact cumulativ semnificativ.

#### ***6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitarelor 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 regiunii de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație difuză a aerului). Reducerea arborilor la o structură normală, prin lucrările silvotehnice propuse de actualul amenajament silvic va elimina acest inconvenient.

#### ***6.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung***

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în ecosistemele forestiere din OS Aleșd se referă la perinada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente – tratamentul tăierilor rase de refacere-substituție, 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-substituție) pe suprafețe mici (max. 3 ha) și tăierile în crâng. Suprafața parcursă cu tratamentul tăierilor rase (de substituție) și cu tăieri în crâng este foarte mică, sub 1% din totalul arborilor 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 silviculturii se creează arborate amestecate cu specii mai rezistente, iar în cazul tăierilor în erșag la salcâm prin regenerarea din drajuni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite până la frământarea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

Ca urmare în cazul arboretelor ce urmează a fi păcurse cu cele două tratamente menționate mai sus impactul pe termen scort 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 arboretetele păcurse cu astfel de tăieri sunt arborate 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 drajuni 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, cadrul regulat, sortimente obișnuite indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentei amenajament se va menține diversitatea structurală, atât în plan orizontalul cîl și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor, îmbunătățirea compoziției arboretelor. Tuate acestea creează 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 măsurile 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 faza de aplicare a măsurilor generate de lucrările silvice***

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic nu 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 suprafețelor înfășe în care aplică lucrările.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau tășnarea 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 exploatare forestiere, ei fiind de cele mai multe ori și beneficiarii direcți ai oazei lemnoase exploantate din fondul forestier. Biodiversitatea ridicată a zonei se răsfrânge 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 lemnoase, 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 diminuate, 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 înșelăvătă a tracelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau rațioanele auto care deservește 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 Alceș fac parte din bazinul mijlociu 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 Inții, Valea Morii, Valea Peștii (în U.P. I), Valea Geșii (U.P. III), Valea Orului, Valea Borodului, Valea Șuteului, Valea Răchii în U.P. IV. Pe versantul stâng rețeaua hidrografică este mai slab reprezentată din cauza zonei de carst. Aici văile mai importante sunt: Valea Mășii, Valea Izbăneșului (U.P. V), Valea Birtin, Valea Dobriconești, Valea Mierii, Valea Medieș și Valea Ungurilor în U.P. VI. Văile din U.P. I (Horona, V. Mare, V. Rășighii) curg în Valea Cuișei care se varsă în bazinul Barăului.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încălzirii cu sedimente a apelor acestor pâraie, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului (curștile de apă se luversează pe podete, scoaterea materialului lennos nu se va efectua prin târâre pe trul păruicilor, nu se aruncă rameș și/sau alte substanțe poluante în apă etc.) nu prezintă un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifiante 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/evtuate 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 prevenția oricăror 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 înălțarea 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 Chișinău. În ceea 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 acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul OS Aleniș nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice, riscul acumulării 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 (motofeșturile) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvice și la extragerea și transportul materialului lemnos din pădure. 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 ploai 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 expuneri 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 cantificate deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărării particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciable.

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 carbon, 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 cât posibil natural-fundamentale. Acestea sunt capabile să ofere condiții optime de viață și dezvoltare pentru toate celelalte specii.

Impactul lucrărilor silviculturale propuse în amenajament are 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 patrimoniuului cultural, arhitectonic și arheologic**

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Aleni nu se găsesc obiective culturale-religioase de însemnătate 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**

Distanța 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 habituelor și speciilor de interes comunitar**

### **7.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habituelor 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 cure să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp
- se va urmări conducerea arborizărilor în regiuni exdru
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arborizărilor ajunse la vârsta explotabilității, tratamente ce permit totodată și conservarea biodiversității
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală
- se va acorda o atenție deosebită arborețelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercându-se să se pună remedierea acestei stări
- o atenție sporită se va acorda arborețelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp
- actualizarea permanentă a stării fitosociale a arborețelor 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 arborețe necorespunzătoare în raport cu unele funcții pe care trebuie să le exercite, refăcerea desinui arborețelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arborețelor artificiale sau parțial derivate
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rătauși pe picior sau a semănțioșilor în cazul tratamentelor
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arborețul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați (câzugi 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 execuție a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de eclibrit a pășunilor ce habitează în pădure
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului 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 arborile utilizate de speciile de mamifere de interes comunitar, perioadele de exploatare să nu coincidă cu perioadele de reproducere a acestora;
  - păsturea 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 parculilor de exploatare pe suprafețe învecinate
  - se vor lua măsuri de respectare a zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și de combatere a braconajului;
  - se vor monitoriza și educa turiștii
  - se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluante și de asemenea se vor interzice construcțiile de regularizare, îndiguire, microcentrale, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii
  - se va evita fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.
- în cazul speciilor de lilieci:
  - reducerea activității de turism din zona peșterilor situate pe raza aceluia 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 gunoșului sau a resturilor de exploatare în zone umede
- astuparea podurilor sau a podetelor 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 albitune 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
- colectarea unei cantități minime de lemn mort în pășuni;
- 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 gardă de către acestea.
- fragmentarea habitatelor
- distrușterea habitatelor
- degradarea habitatelor

### **7.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pști**

Se emuneră unii jos pentru toate arborțele universale de văi sau pășuni următoarele activități ce trebuie evitate:

- - evitarea pe cât posibil a tăierilor rase (sau case cazul), schimbările majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;
- - traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni
- - deversarea vatăi sau accidentala de uleiul motor și/sau carburanți
- - depozitarea amănunțului sau a resturilor de exploatare în albiu micșorți sau majori a pârâielor
- - bararea sau dirijarea cursurilor de apă
- - ustupirea podurilor/podțelilor cu material leșigat sau cu resturi de vegetație
- - utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

#### **7.6. Măsurî pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în situl Natura 2000 – ROȘC10062 – *Defileul Crișului Roșu de Pădurea Crișului*, nu sunt specii caracteristice habituelor forestiere se fac câteva precizări ce trebuie respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii vor fi identificate
- se va evita colectarea materialului leșigat pe trasee în care au fost identificate respectivele specii
- se va interzice umplutarea de rampe de înșercare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

#### **7.7. Măsurî pentru reducerea impactului asupra speciilor de pasări**

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de pasări 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 exploatărilor forestiere în perioadele de împresădere, cuibărit și creștere a puilor;
- identificarea și conservarea arborizetelor unde se găsesc cuiburi;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- monitorizarea și echilibrarea nriștilor și a populației locale;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere nu poate fi evitată, prin lucrările de exploatare, cunoscut fiind, că păsările care au plicat nesfârșite, 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 laulle și a gurdurilor vie din specii arbustive;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- interzicerea pășunatului și a accesului căminilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în populațiile de păsări, în mod deosebit a uclorilor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compuse a pădurii;
- colectarea masei lemnuroase sub formă de lemneluri și cutrege, cu păstrarea corectă a arborilor la cinăță;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arborii lăini;
- excluderea folosirii pesticidelor și a altor substanțe chimice, înțelesă 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 lemnuroase, a resturilor de exploatare și a ramoguşului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifiante prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbu);
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încălcarea situată 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 pârâie sau pe malul pârâielor.

### 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 lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța 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 lemnoase;
- 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 lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decupertarea 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;
- crapizarea 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 supraîncălzirii acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea în cât mai mare măsură a mijloacelor lăpte;

- 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 sistemelor 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 arborilor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoplarea regimului codru (cu excepția sălășunetelor);

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

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

- conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) 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.

- exagerarea speciilor alochtone cu vederea aplicării intervențiilor silvotelnice, atunci când acestea devin invazive;

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

- s-au menținut humișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității pădurii joasece respectiv păstrarea unei suprafețe mozaiciste;

- păstrarea arborilor morți ("pe picioare" și "la sol") cu prilejul efectuării tăcerilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și tufări 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 prietenul aplicării măsurilor 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 puțegal, scorburi, arbori cu lemn uscat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretetele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacai de insecte, vătămări de vânt și zăpadă sau de vânat. rânji prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;

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

- conducerea arboretetelor la vârste mari potrivit exploatareii tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi crează premisa apariției biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu succesiune pe clase de vârstă echilibrată există arboretetele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- referitor la habitatele marginale/fragile (lăzere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajamente 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 se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

## **7.12. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi**

### **7.12.1. Măsurile pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

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

Vânturile predominante care bat în teritoriul ocoului său 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 ocoului silvic, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

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



- sub raportul rezistenței la vânt, arborii sunt "rezistenți" pentru evergreeni, fag, diverse foioase de amestec, carpen, salcâm, și "destul de rezistenți" pentru rășinoase care se găsesc pe teritoriul nonluțaj (douglas, moliz, pini);
- arborii sunt "slab expuși" 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 mărirea rezistenței individuale a arborilor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul nonluțaj, putând fi afectate totuși arborii liberi de rășinoase (douglas, moliz, pini). Desigur că în cazul furtunilor de dimensiune mare se produc doborâturi chiar și în cazul evergreenilor și foioșilor, 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 arbori cu structură verticală diversificată relativ pluriemă spre pluriemă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arborii (excepție cele slab productive sau salcâmele) s-au prevăzut tratamentele tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor arborilor anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arborilor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

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

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

- respectarea compoziției tel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, (mai ales curățirile), pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arborii liberi;
- punerea 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 pluricene și relativ pluricene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

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

### 7.1.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cadrul ecosistemului silvic nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă, dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilă când localnicii incendiază rescurile 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 căderi solare mare.

În ultimul deceniu nu au fost semnalate incendii. Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii paroculare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de uvertură și atenționare lângă poroși, 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.;
- instrualaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestieri, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și scana din timp apariția incendiilor, în acest scop fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care să asigure 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 observare care să permită depistarea la timp a incendiului;
- amenajarea unor locuri de lucru în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrule și susținere;
- 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 fiziera pădurii. În acest scop se vor amonaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea vicanților 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 arborilor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împănări (în cazul arborilor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împănările se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

### 7.1.2.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul necetății silvice analizat există o suprafață de 411.82 ha (89% din suprafața U.P. VT) afectate de poluare industrială slabă, provenită de la fabrica de cîmă de la Christag. Deși în teren efectele poluării nu sunt vizibile cu ochiul liber, aceste suprafețe cu vegetație forestieră au fost încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională JK - Arborii situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (I II).

Avînd în vedere că arborii respective sunt slab afectați de poluare, au fost incluse în submăseaua de producție S.U.P. "A"-codru reglat. Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale din aceste arborii urmează să se facă cu discernămint, prin aplicarea unor tratamente intensive (tăieri progresive) cu o perioadă de regenerare lungă.

O sursă a poluării, deși îndreptată, o reprezintă râșnița care frecventează pădurile din jurul încălțărilor, care fusă 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 aște înaltului 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 compoziția arboretelor a speciilor rezistente la poluare și introducerea lor prin lucrările de împădurire.

Actualul amenajament a ținut cont de aceste măsuri și pornindu-se de la zona 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 emansiunilor poluante emise de cele două obiective industriale mai sus amintite.

#### 7.12.4. Măsuri pentru protecția împotriva holilor și a dăunătorilor

Starea sanitară generală a pădurilor din nordul silvii este bună, atacuri de holii 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 sezoniere și cu compoziție diversificată. În acest sens, arboretele provenite din sămânță naturală, în care s-au efectuat la timp și corespunzător lucrări de îngrijire, cu un coronament și un frunziș suficient de bogat, sunt cele mai rezistente și productive.

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

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

Nici pagubele produse de vânt 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 parcului a fiecărei unități de producție nu s-a rețut la *date complementare* (n-a fost cazul) procentul exemplarelor atacate de dăunători.

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

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rădări arborice, pășunat excesiv, delictiv, etc.);
- utilizarea în lucrările de împănare a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, cer, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportunită a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întocmirea și conservarea arborizetelor de tip natural, omestecate;
- 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;
- tăierea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arborizetele tinere dar mai dificilă în arborizetele mature). După tăierea creștelor, cioburile se pot badjona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badjionarea trunchiurilor la care scurta infestare a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formal.
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (II-III), respectiv coșagerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (IV);
- arborii puternic vătămați se exorcă 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 prelucresc datele caracteristice dinamicii formării în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradul de atac, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

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

### 7.12.5. Măsurile pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul O.S. Alesci există arborete afectate de uscare, dar gradul de manifestare în general este slab. Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin lucrările de igienă executate, neohol 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 să coreleze cu măsurile de protecție descrise anterior, recomandându-se următoarele:

- asigurarea ținutăii în pădure;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (tăcări de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese);
- utilizarea în lucrări de împăduriri a genotipurilor locale rezistente la condițiile de stres nutritiv și defriect 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 cu pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit.

### **8. Examinarea motivelor care au condus la varianta aleasă**

Studiile silvice existente cât și cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu au dus la concluzia că nesuplicarea lucrărilor silvotecnice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra creșterii și dezvoltării atât a pădurii cât și a speciilor de arbori și pășuni 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 dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- Creșterea de structuri monoedajale ale arboretelor, ceea ce asigură o protecție mai slabă a solului;
- Modificarea compoziției specifice a arboretelor, prin creșterea unor arborete constituite dintr-un număr limitat de specii, cu implicații asupra climatului intern al pădurii;
- Creșterea probabilității de apariție a speciilor invazive, în special a celor aloctone;
- Creșterea exagerată în înălțime, în defavoarea creșterii în grosime a arborilor, ceea ce ar vulnerabiliza arboretele la acțiunea vântului;
- Slăbirea 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 -- 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 (ROSCU0322 – *Muntele Șerș*, ROSCU 0063 – *Defileul Crișului Repede- Pădurea Crâmbului*, acia de protecție specială avifaunistică ROSPAU115 *Defileul Crișului Repede-Valea Iacului* respectiv *Rezervația științifică Defileul Crișul Repede*).

Acest lucru s- a realizat prin corelarea între compoziția actuală a arborizărilor 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, spația 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, incendii de combatere a dăunătorilor și bolilor etc.;
- să reface bunurile deteriorate sau distruse și să îmbunătățească pachetul limitelor parțiale 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 locul;
- să raporteze eventualele riscuri în plan executiv 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 minimiza toate deșeurile industriale și menajere generate de serviciile constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

## 2) *Managementul apelor*

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

- Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;

## 3) *Calitatea zgomotului*

- 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 administrației acestor păduri.

## 9.1 Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

*Tabelul nr. 8*

### Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat		Parametrii cărora i se adresează măsura	Impactul cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MB2, MB3, MB5, MB9	9190, 9199, 9130, 9170, 9171	9150, 9100	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
MB1, MB6, MB7, MB8	9190, 9199, 9120, 9170, 9171	9150, 9110	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
MB4	9190, 9199, 9130, 9170, 9171	9150, 9110	Valori termice	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
MM2, MM3, MM4, MM5, MM7	Specii mamifere		Mănușii, Tenișii, mărini	Pericolare pentru speci	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier



MM1, MM6	Specii mamifere	populației Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Aluzare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra- ția fond forestier
MA2, MA3, MA4, MA5, MA6	Specii amfibieni	Mărimea populației, Tencușă mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra- ția fond forestier
MA1, MA4, MA7	Specii amfibieni	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Aluzare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra- ția fond forestier
MN1, MN2, MN3	Specii nevenetrate	Mărimea populației, Tencușă mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra- ția fond forestier
MN4, MN5, MN6, MN7	Specii nevenetrate	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Aluzare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra- ția fond forestier
MP1, MP2, MP3	Specii pasari	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Aluzare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra- ția fond forestier
MP4	Specii pasari	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Aluzare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra- ția 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, luptă de combatere a

dăunătorilor și bolilor etc.;

- să refacă hotarele deteriorate sau distruse și să împășpăteze 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 locul;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând în altă parte carnetele de teren;
- să respecte ordinea și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

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

6) *Cleștinizarea deșeurilor*

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

7) *Managementul apelor*

- Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierul constituit 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 informației finalizate 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 altă variantă de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind

rezultatul unor etape recomandate legislativ, recepționate de beneficiar și previzate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentanților 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, curățări, rădări, 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 contondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de bază al amenajamentului este acela ca pădurile 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 zona nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce

la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora 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 buzinelul mijlociu la râului Crișul Repede. Teritoriul ocrolului face parte din Munții Plopișului în nord, Piana Craiului în est și afluențele prelungirii vestice ale Munților Diaborului spre sud.

### **10.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul**

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

### **10.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajamentul 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 când 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 măsurilor 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 naturală-fundamentală a acestora, 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 deșeură, 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 muni 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 acestora 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 pășunea, 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 Alieșd cuprind toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, făcând referire la rezultarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințșerilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de înveșnire 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 Alieșd este de 3645,29 ha.
3. Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri ruse ornate de împădurire, tăieri în crâng în salcâmote, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural.
4. Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințșului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acestuia, 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, curățiri, rădămuri, tăieri de igienă. Materialul lemnos revădat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.
6. În arboretetele 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 fitoparaziți.
9. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu presupune folosirea de resurse naturale (apă, sol, rocă etc).
10. Mici cantități de deșeurii (rumeguș, descuri lemnjere), posibile reziduuri (selegeri de vâlcari, 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 Alesd. Se vor urmări agenții economiei care desfășoară activități de exploatare sau alte activități silvotehnice în următoarele situații în ariile naturale protejate suprapuse peste teritoriul ocolului silvic studiat dacă respectu sau nu legislația în vigoare.
12. În fondul forestier din OS Alesd au fost identificate șapte tipuri de habitate de interes comunitar (9134, 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 arborate 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 nesănatoase, uscarea.
13. Speciile de mamifere, unctibieni, nevertebrate, 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 Alesd este în general favorabilă.
16. În teritoriul administrat de OS Alesd, populațiile speciilor existente se mențin într-o stare relativ bună, fără a fi supuse unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajamentul, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de coexistență 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 împreună în cazul unor tipuri de lucrări dar aceste specii își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul și unei diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat și 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 teritoriului ale ecoului silvic studiat au fost identificate habitate favorabile pentru speciile de mamifere mari și mijlocii – urs, ras, lupșenulale 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 ecoului silvic.
19. Prin aplicarea prevederilor actualului amenajament impactul asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de explantare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventuale pierderi populaționale.
20. Speciile de insecte nu vor fi afectate de aplicarea lucrărilor silvotecnice propuse prin amenajamentul silvic studiat.
21. Impactul lucrărilor silvotecnice 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 pasări nu vor fi afectate semnificativ de aplicarea lucrărilor silvotecnice 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 viață, impactul produs de zgomot și vibrațiile utilajelor va fi minim.
24. Instrumentele 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 alăe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor uzeți ș.a. Prin

implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi uitate 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 cu omenire a modificărilor de consistență a arboretelor.

27. În condițiile în care amenajamentele suprafețelor de pădure învecinate au fost realizate ori omenire să se realizeze 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 specialiștii conserați 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 conserare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de hrănire, de odihnă 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 necolului silvic studiat și nici asupra habitatelor sau speciilor de interes comunitar aflate în zona de interes.

#### BIBLIOGRAFIE

Doniță, N., Popescu, A., și alții, Habitatetele 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 VÂȘTEICA