



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim in mediu. Credem in viitor



Instrumente Structurale
2007 - 2013

infonatura2

**“Campanie națională de conștientizare privind importanța
conservării biodiversității prin rețeaua Natura2000 în România ”
- 17609 SMIS-CSNR-**

Proiect Finanțat de Uniunea Europeană prin Programul Operațional Sectorial

**Axa prioritară 4: “Implementarea Sistemelor Adecvate de Management
pentru Protecția Naturii”**

**Domeniu Major de Interventie: “Dezvoltarea Infrastructurii și a Planurilor de Management pentru Protejarea
Biodiversității și Rețelei Natura 2000”**





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim in mediu. Credem in viitor



Instrumente Structurale
2007 - 2013

PLAN DE AMENAJARE FOND FORESTIER

„Amenajament silvic păduri proprietate privată”

OBIECTIV

Suprafața fondului forestier este de 1547.6 ha

- 1G – păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (T III) – 1201.1 ha;
- 2A – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (T II) – 177.9 ha;
- 2C – benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 5.8 ha;
- 5H – păduri constituite în rezervații de seminte (T II) – 150.5 ha;

Principalele elemente ale structurii actuale sunt

- compoziția: 50MO 33FA 15BR 1FR 1AN
- volum mediu la hectar: 399 mc;
- vârsta medie: 89 ani;

În deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevăzute a se executa lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pe următoarele suprafețe:

- degajări - 15.0 ha;
- curățiri - 50.5 ha;
- rărituri - 298.3 ha;
- tăieri de igienă - 675.1 ha.

Suprafața de împădurit în deceniul de aplicare a amenajamentului este de 21.1 ha.

- împăduriri – 13.7 ha.
- completări – 7.4 ha.



UNIUNEA EUROPEANĂ



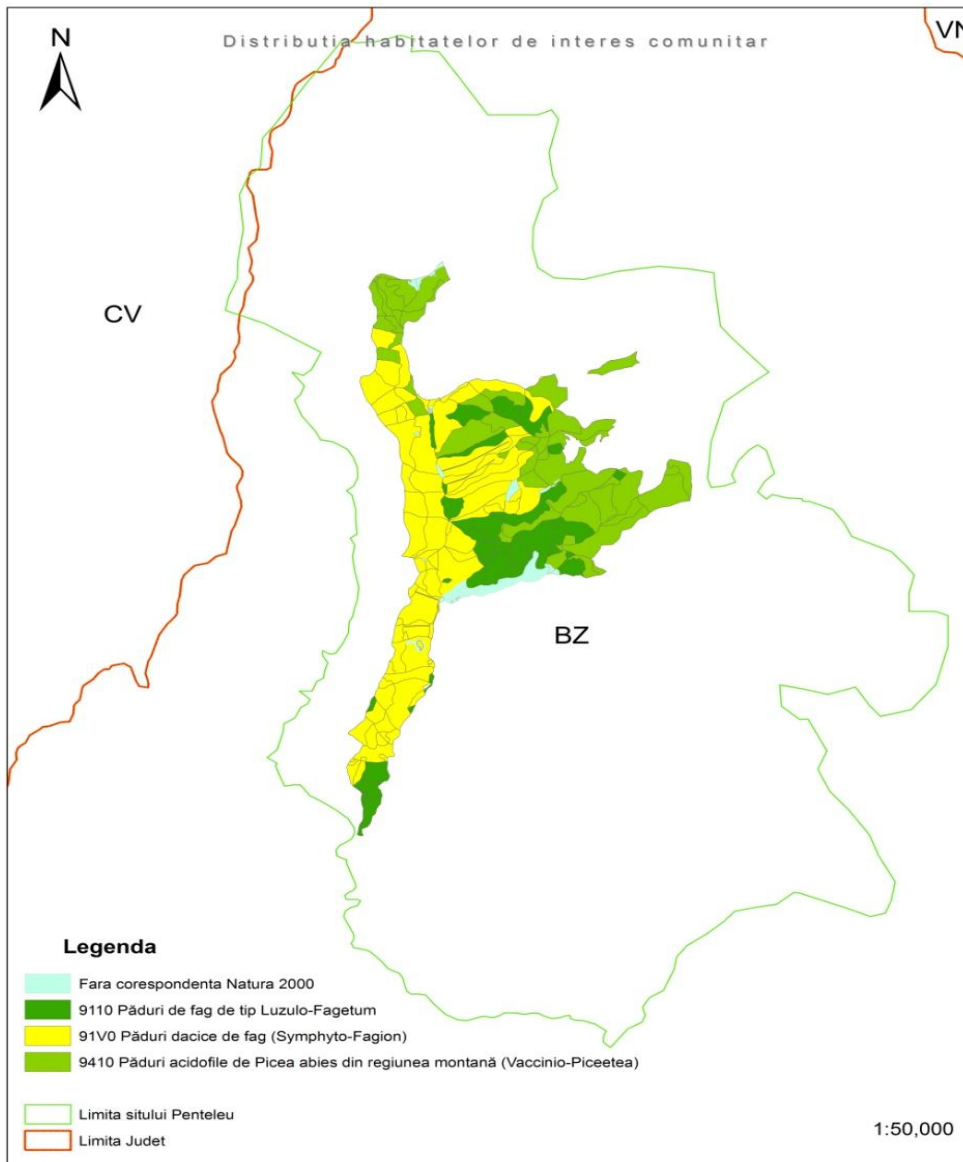
GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor



Instrumente Structurale
2007 - 2013



**Habitatelor pentru care a fost
declarat situl Natura 2000
Penteleu, prezența
acestora pe suprafața
analizată**



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale
2007 - 2013

| criteriu | Limite | Caracterizarea habitatelor conform amenajament |
|------------------------------|---|--|
| Suprafața minimă | >1 ha | 292,3 ha |
| Dinamica suprafeței | <5% diminuare fata de suprafata initiala | 0% |
| Specii autohtone | >90% in fiecare etaj de vegetatie | 100% |
| Specii dominante | <i>Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Festuca drymeia, Luzula luzuloides, Calamagrostis</i> | <i>Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba, Luzula luzuloides, Dentaria</i> |
| Specii lemnoase dominante | <i>Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba, Acer pseudoplatanus</i> >70% | >95% din suprafata |
| Specii de plante importante | <i>Hieracium transylvanicum, Pulmonaria obscura, Hepatica transylvanica</i> | - |
| Specii nedorite | <i>Rubus hirtus, Pteridium aquilinum, Glechoma hirsuta</i> <5% | Nu au fost identificate |
| Consistenta arboretelor | >80% | 80% |
| Structura pe clase de varsta | Minim trei clase | Sunt prezente 7 clase de varsta |
| Stadiu de dezvoltare | >40 % din arbori sunt arbori maturi/batrani | >50% suprafata este acoperita cu arborete cu varsta peste 90 de ani |
| Acoperirea cu arbusti | 5-10% | > 4% |
| Lemn mort | Cel putin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel putin 5 iescari/ha | - |
| Grosimea litierei | 3-7cm | 3-5 cm |
| Regenerarea | Regenerare naturala existenta 30-60%; <20% regenerare artificiala. | > 30 % regenerare naturala Cca. 40 % regenerare artificială |

Păduri de fag de tip
Luzulo-Fagetum
(preluat dupa Habitat Fact
Sheets,
material proiect
EU Phare
EuropeAid/12/12160/D/SV/RO)

Au fost utilizate criteriile de evaluare a stării de conservare (preluate Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO), fiecare arboret a fost evaluat din punct de vedere al stării de conservare. Rezultatul evaluării a fost centralizat pe tipuri de habitate, însumând suprafețele caracterizate de un statut nefavorabil, parțial favorabil sau favorabil de conservare.

| Cod Habitat | Stare Nefavorabila ha | Stare partial favorabila ha | Stare favorabila ha | Total ha |
|--------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------|
| 9110 | 77.50 | 79.70 | 135.10 | 292.30 |
| 9410 | 15.80 | 207.40 | 279.80 | 503.00 |
| 91V0 | 33.60 | 86.00 | 576.20 | 695.80 |
| Total | 126.90 | 373.10 | 991.10 | 1491.10 |



UNIUNEA EUROPEANĂ



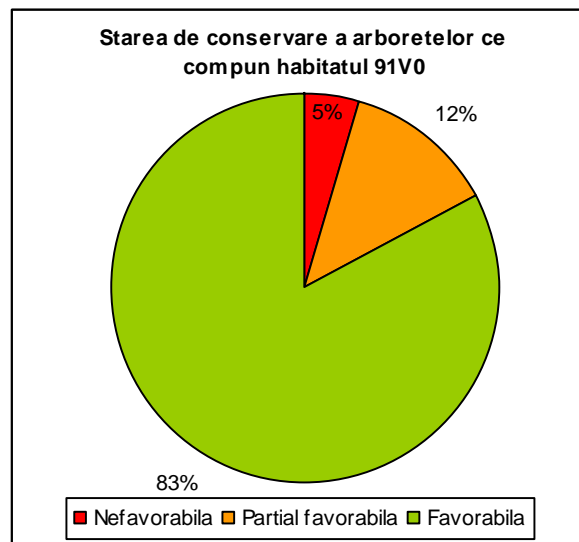
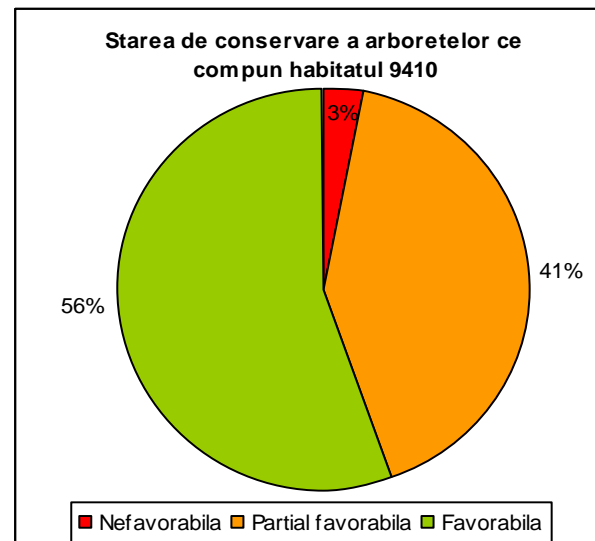
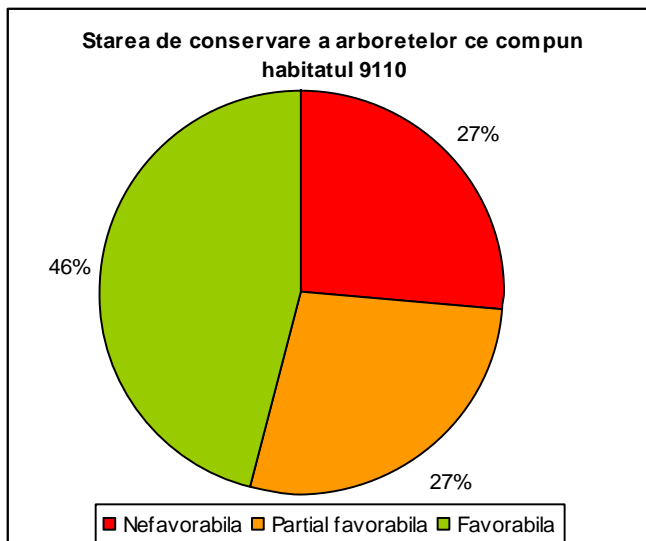
GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor



Instrumente Structurale
2007 - 2013





UNIUNEA EUROPEANĂ






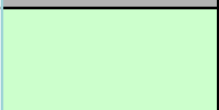

GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor



Instrumente Structurale
2007 - 2013

| | |
|---|-------------------------------|
|  | Impact negativ semnificativ |
|  | Impact negativ nesemnificativ |
|  | Neutru |
|  | Impact pozitiv nesemnificativ |
|  | Impact pozitiv semnificativ |

ESTIMARE IMPACT



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale
2007 - 2013

| Criteriu | Limite | Caracterizarea habitatelor conform amenajament | Soluția tehnică prevăzută în amenajament | | | | | |
|---------------------|--|--|---|---|---|----------------|---|---|
| | | | Completări | Curatiri | Rarități | Igiena | Cvasigradinarite | Taieri conservare |
| Suprafața minimă | >1 ha | 292,3 ha | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| Dinamica suprafeței | <5% diminuare față de suprafața inițială | 0% | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| Specii autohtone | >90% în fiecare etaj de vegetație | 100% | Se utilizează puiți autohtoni | Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice | Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice | Fără schimbări | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului |
| Specii dominante | <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , etc. | <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , etc. | Dominanță a speciilor din familia Carex, Poa, Viola, Luzula | Dominanță a speciilor din familia Carex, Poa, Viola, Luzula | Se crează condiții pentru apariția speciilor de floră | Fără schimbări | Microclimatul se schimbă treptat, într-o perioadă lungă de timp, copiind succesiunea naturală a generațiilor de arbori. | Fără schimbări |

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea de conservare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor



Instrumente Structurale
2007 - 2013

CONCLUZII

- **Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.**
- **Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.**
- **Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat în cazul tăierii rase îndeosebi datorită schimbărilor bruște ale microclimatului local, pierderea pe o perioadă scurtă de timp a stratului vegetal compus din arbori. Însă soluția propusă tăieri rase în benzi, se implementează pe suprafața redusă, în arborete pure de molid, predispuse doborâturilor de vânt datorită înrădăcinării superficiale. În aceste cazuri, prin tăierea succesivă a benzilor, se promovează regenerarea naturală a arboretelor pure de molid., impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ.**



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale
2007 - 2013

| Nr. crt. | u.a. | SUP | Supraf. | Grupa functionala | Categoria funct. 1 | Categoria funct. 2 | TP | Caracterul arboretului | Structura arboretului | Vârsta | Lucrarea propusă | Compoziția | Cod habit. Natura 2000 | Stare de conservare | Impactul lucrării din amenajament |
|----------|------|-----|---------|-------------------|--------------------|--------------------|------|------------------------|-----------------------|--------|------------------|------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1 | 7 A | K | 18.90 | 1 | 5H | 4J | 1311 | 1 | 3 | 110 | Igiena | 6BR 3MO 1FA | 91V0 | F | N |
| 2 | 1 B | M | 9.20 | 1 | 2A | 4J | 1314 | B | 1 | 10 | Completari | 6MO 2FA 1BR 1PAM | 9110 | PF | PS |
| 3 | 2 A | M | 12.20 | 1 | 2A | 4J | 1341 | A | 3 | 100 | T. Conservare | 7BR 2FA 1MO | 9110 | F | N |
| 4 | 3 F | J | 10.80 | 1 | 1G | 4J | 2212 | 2 | 3 | 160 | Cvasigradinarite | 6FA 3BR 1MO | 91V0 | F | N |
| 5 | 4 C | J | 7.20 | 1 | 1G | 4J | 2211 | A | 3 | 50 | Rarituri | 6MO 3FA 1BR | 91V0 | F | N |
| 6 | 5 A | J | 21.70 | 1 | 1G | 4J | 1311 | 1 | 3 | 130 | Cvasigradinarite | 5FA 3BR 2MO | 91V0 | F | N |
| 7 | 6 A | K | 12.50 | 1 | 5H | 4J | 1311 | 1 | 3 | 135 | Igiena | 5FA 3BR 2MO | 91V0 | F | N |
| 8 | 8 A | K | 9.40 | 1 | 5H | 4J | 1311 | 1 | 3 | 115 | Igiena | 5BR 4MO 1FA | 91V0 | F | N |
| 9 | 1 A | M | 0.80 | 1 | 2A | 4J | 1314 | 4 | 2 | 45 | Igiena | 7AN 2MO 1FA | 9110 | N | N |
| 10 | 1 E | M | 2.00 | 1 | 2A | 4J | 1314 | B | 1 | 105 | T. Conservare | 6MO 2FA 2BR | 9110 | F | N |
| 11 | 1 D | M | 4.20 | 1 | 2A | 4J | 1341 | 2 | 3 | 90 | Igiena | 4FA 3MO 2BR 1ME | 9110 | F | N |
| 12 | 1 C | M | 11.20 | 1 | 2A | 4J | 1341 | 2 | 3 | 110 | T. Conservare | 5BR 4FA 1MO | 9110 | F | N |
| 13 | 4 A | M | 5.60 | 1 | 2A | 4J | 2212 | A | 1 | 30 | Igiena | 5MO 2ME 2FA 1DT | 91V0 | PF | N |
| 14 | 4 B | M | 3.10 | 1 | 2A | 4J | 2212 | A | 2 | 45 | Igiena | 7MO 2AN 1FA | 91V0 | PF | N |
| 15 | 4 D | J | 3.20 | 1 | 1G | 4J | 1341 | 2 | 1 | 145 | Cvasigradinarite | 10FA | 9110 | PF | N |
| 16 | 5 E | J | 0.50 | 1 | 1G | 4J | 1341 | 2 | 3 | 25 | Igiena | 7AN 3MO | 9110 | N | N |
| 17 | 5 C | J | 4.60 | 1 | 1G | 4J | 1311 | 1 | 4 | 110 | Igiena | 5BR 3MO 2FA | 91V0 | F | N |
| 18 | 5 B | J | 8.40 | 1 | 1G | 4J | 2212 | 2 | 1 | 20 | Curatiri | 7FA 1MO 1ME 1DT | 91V0 | PF | PN |
| 19 | 5 D | M | 1.10 | 1 | 2A | 4J | 1341 | 4 | 1 | 25 | Igiena | 9AN 1SAC | 9110 | N | N |

Impactul lucrărilor silvice analiză la nivel de parcelă

SPECII DE FLORĂ ȘI FAUNĂ PENTRU CARE A FOST DECLARAT SITUL

| Specii de plante: | Prezent/absent în zona de desfășurare a lucrărilor | |
|--|--|---|
| <i>Campanula serrata</i> (Clopoșel); | | A |
| <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul doamnei); | P | |
| <i>Ligularia sibirica</i> (Curechi de munte, Gălbenele); | | A |
| <i>Dicranum viride</i> | P | |
| <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> | | A |
| <i>Drepanocladus vernicosus</i> | | A |

| Specii de mamifere: | Prezent/absent în zona de desfășurare a lucrărilor | |
|--------------------------------|--|--|
| <i>Canis lupus</i> (Lup); | P | |
| <i>Lynx lynx</i> (Râs); | P | |
| <i>Ursus arctos</i> (Urs brun) | P | |

| Specii de amfibieni și reptile: | Prezent/absent în zona de desfășurare a lucrărilor | |
|---|--|--|
| <i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă); | P | |
| <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă); | P | |
| <i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic) | P | |

| Specii de pești: | Prezent/absent în zona de desfășurare a lucrărilor | |
|--------------------------------------|--|--|
| <i>Barbus meridionalis</i> (Moioagă) | P | |
| <i>Cottus gobio</i> | P | |

| Specii de nevertebrate: | Prezent/absent în zona de desfășurare a lucrărilor | |
|------------------------------------|--|---|
| <i>Callimorpha quadripunctaria</i> | | A |
| <i>Rosalia alpina</i> | P | |
| <i>Carabus variolosus</i> | P | |



UNIUNEA EUROPEANĂ



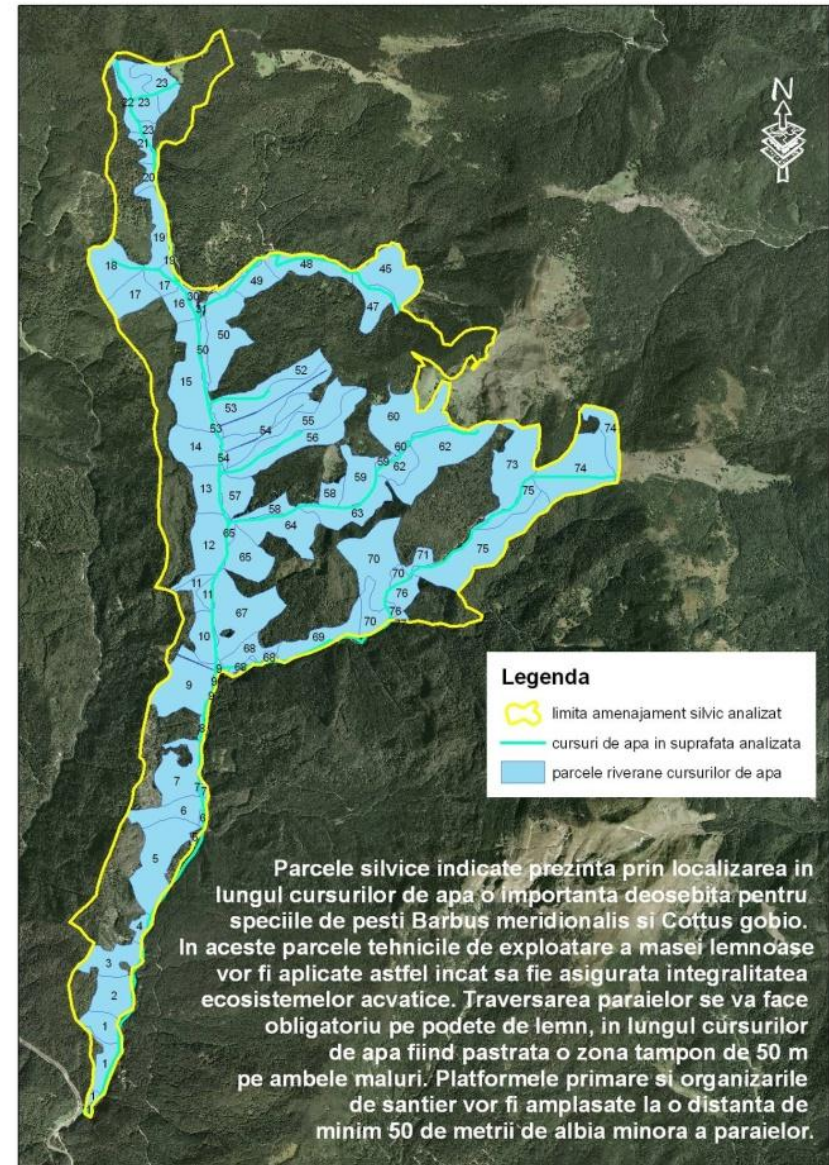
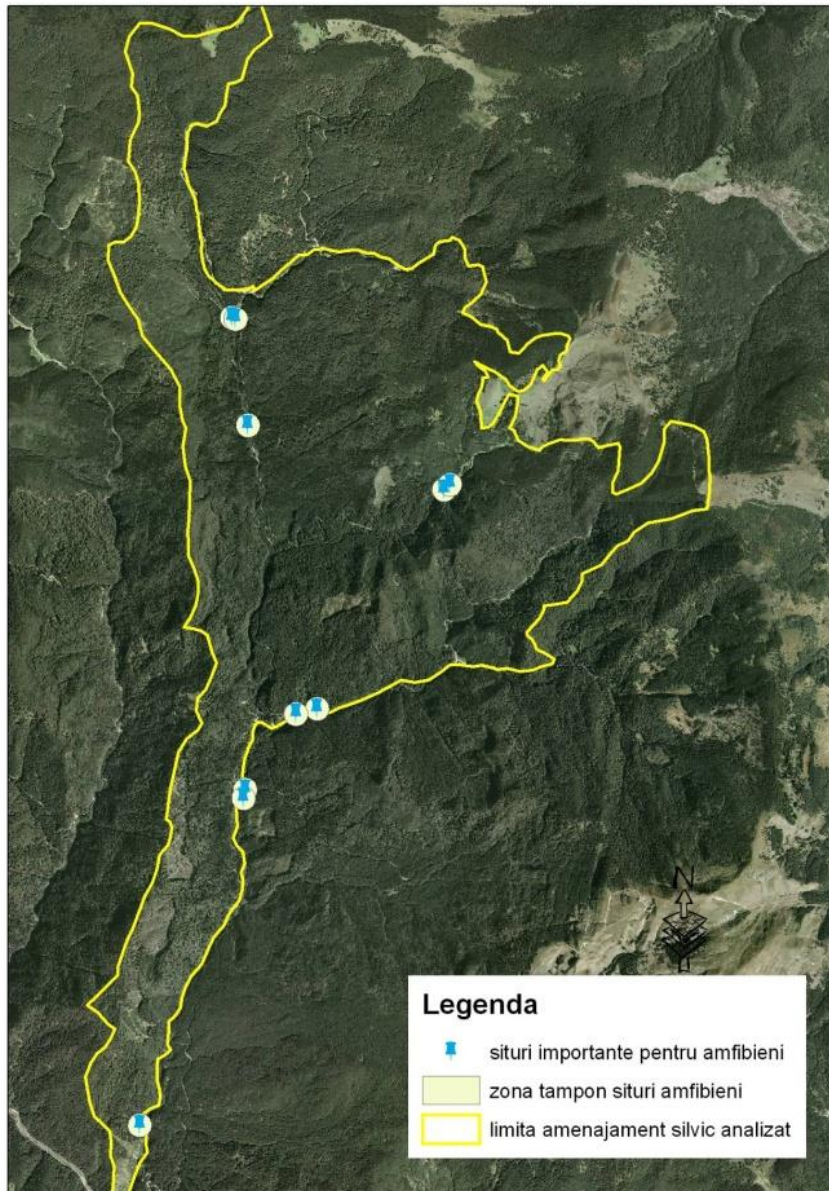
GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor



Instrumente Structurale
2007 - 2013





UNIUNEA EUROPEANĂ



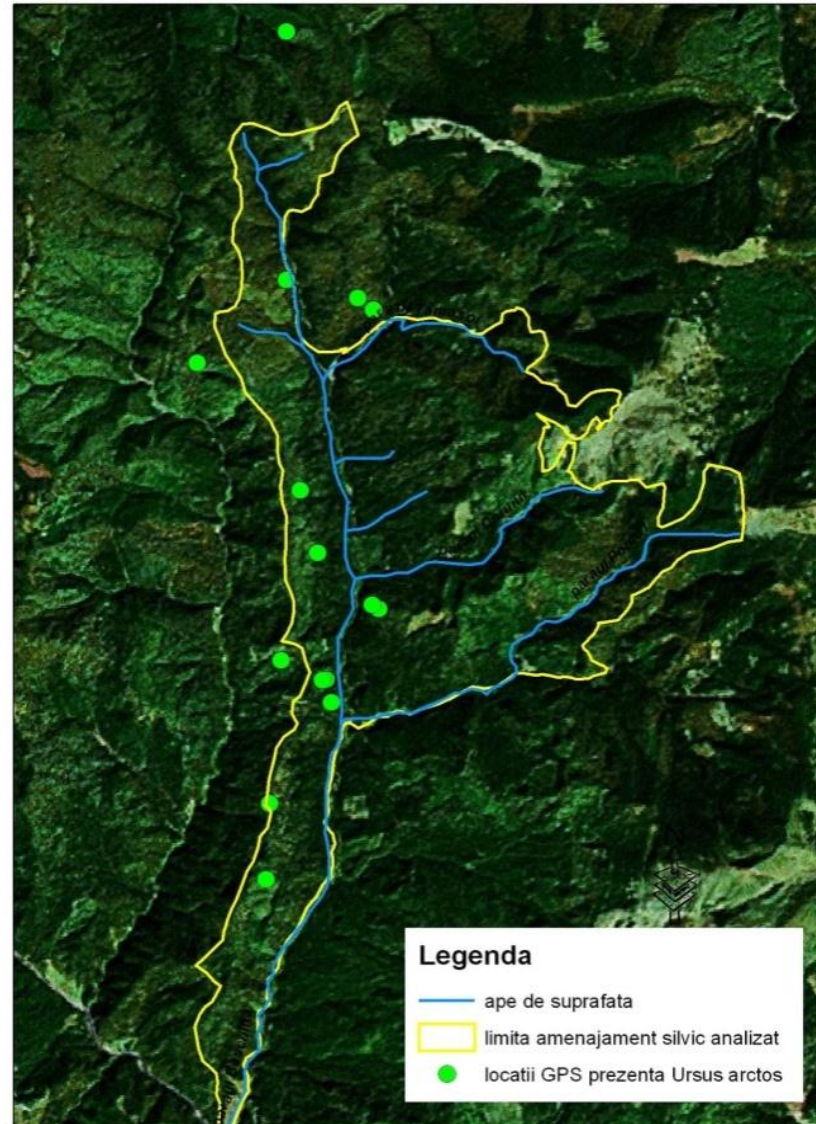
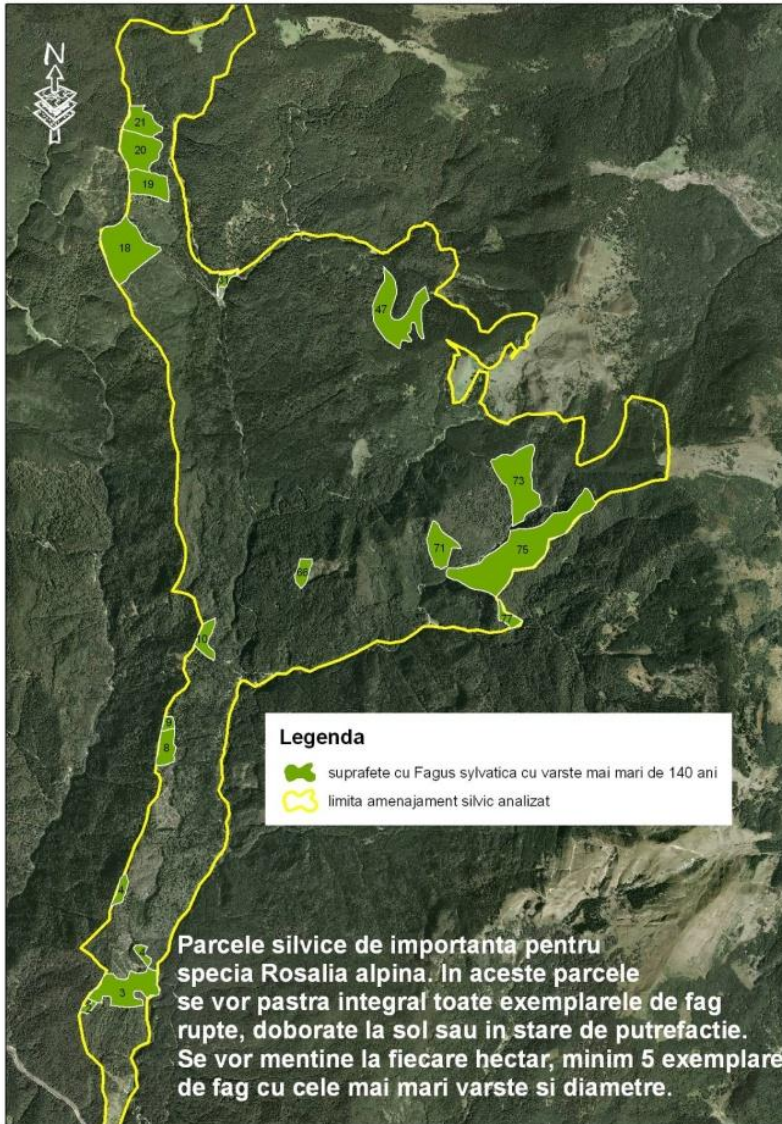
GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor



Instrumente Structurale
2007 - 2013



EXEMPLU DE MĂSURI PROPUSE

- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

CONCLUZII

- Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
- În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

PLAN URBANISTIC ZONAL

**Plan Urbanistic Zonal “Construire ansabmul
de vile, Dâmbu Morii, Municipiu Săcele,
Județul Brașov”**



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

OBIECTIV

- Suprafața terenului care face obiectul P.U.Z. este de 3,52 ha.
- pe terenul de amplasament urmează să se construiască un ansamblu de case de vacanță (în număr de 24) cu regim de înălțime S+P+1E+M
- PUZ- ul este localizat în interiorul ROSCI0195 Piatra Mare.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor





Instrumente Structurale
2007 - 2013

- Informațiile obținute în urma vizitei în teren corelate cu datele din amenajamentele silvice sugerează că întreaga suprafață analizată este reprezentată de asociații vegetale caracteristice pajiștilor secundare cu caracter azonal rezultate în urma efectuării în trecut unor tratamente silvice defectuase. (Fig. de mai jos.)
- Suprafața analizată este o pajiște secundară rezultată în urma tăierilor masive a făgetelor înaintea semințișului, urmată de reîmpădurire defectuoasă cu molid, urmată de folosirea terenului ca și pășune comună.
- Astfel stadiile și regulile succesiunii nu mai sunt valabile, succesiunea asociațiilor vegetale de după denudare (enunțate anterior) nu a mai fost posibilă. Locul făgetului a luat de plante de valoare conservativă scăzută, iar pe terenurile mai umede sa instalat târsa (*Deschampsia caespitosa*). Pe suprafețele de băltire, rezultate din platformele de depozitare masă lemnoasă, s-au instalat specii de *Juncus* sp.

Suprafata analizata - amonte de Dealul Morii



-  drumuri tehnologice exploatare forestiera
-  perimetru PUD



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor



Instrumente Structurale
2007 - 2013

CONCLUZII

- Realizarea investițiilor prevăzute prin plan nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ;
- Lucrările proiectate a fi construite și apoi exploatare modifică suprafața sitului. Cu toate acestea, în urma evaluării posibilului impact al planului asupra capitalului natural se constată că integritatea sitului Natura 2000 nu va fi afectată;



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor



Instrumente Structurale
2007 - 2013

VĂ MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE

ECOLOG NICOARĂ ALEXANDRU

Tel. 0735514581

E-mail: alexandrunicoara@yahoo.com