****

 **Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

 **Agenția Naţională pentru Protecţia Mediului**

|  |
| --- |
|  **AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD** |

**AVIZ DE MEDIU**

**proiect**

**Nr. din 08 septembrie 2023**

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA RUNCU SALVEI** cu sediul în localitatea Runcu Salvei, Str. Principală, nr.1, comuna Runcu Salvei, jud. Bistrița-Năsăud, prin OS Someș Țibleș, privind iniţierea procesului de elaborare a planului**: *”Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Runcu Salvei - U.P. I Runcu Salvei”****,* solicitare înregistrată la Agenţia pentru Protecţia Mediului Bistriţa-Năsăud sub nr. 12157/20.10.2022, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 10996/08.09.2023, în baza:

- **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu modificarile și completarile ulterioare;

- **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia,

- **O.U.G. nr. 195/2005** aprobată prin **Legea nr. 265/2006** cu modificările şi completările ulterioare privind protecţia mediului;

- **H.G. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe şi a **Ord. nr. 117/2006** pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe;

- **H.G. nr. 236/2023** pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD,**

- urmare a consultării titularului planului, a autorității de sănătate publică și a autorităților interesate de efectele implementării planului în cadrul ședințelor Comitetului Special Constituit din 28.12.2022 și 06.09.2023;

* + în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri şi programe, de catre APM Bistrița-Năsăud;
	+ în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului;
	+ urmare a informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe și Ordinului nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
	+ luând în considerare concluziile Raportului de mediu și Studiului de evaluare adecvată întocmite de S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L. HUŞI – certificat de atestare Seria RGX nr.222/05.05.2022 cu valabilitate până la 05.05.2025 și evaluator principal PASAT Cătălin-Marian certificat de atestare Seria nr.199/13.04.2022 cu valabilitate până la 13.04.2025;
* ca urmare a Avizului nr. ***1813/26.06.2023***, cu conditii, emis de Administrația Parcului National Muntii Rodnei, în calitate de administrator al Parcul Național Munții Rodnei, Rezervaţiei Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002, Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei și Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei;
* în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M Bistrița-Năsăud în data de 06.09.2023;
* Avizul Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate –Serviciul Teritorial Bistrița-Năsăud nr. 68/07.09.2023 emis cu conditii, în calitate de administrator al RONPA0222/2,205 Zăvoaiele Borcutului;

**Emite:**

 **AVIZ DE MEDIU**

**pentru planul: ”Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Runcu Salvei - U.P. U.P. I Runcu Salvei”,**

**titular: COMUNA RUNCU SALVEI, cu sediul în localitatea Runcu Salvei, Str. Principală, nr.1, comuna Runcu Salvei, județul Bistrița-Năsăud,**

 **prin OS SOMEȘ ȚIBLEȘ**, **cu sediul în Orașul Năsăud, str. Grănicerilor, nr. 14, jud. Bistrița-Năsăud**

**în scopul aprobarii**: amenajamentului silvic

## Prezentare generală

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Runcu Salvei, cuprins în U.P. I Runcu Salvei are suprafaţa de 1522,20 ha şi este administrat de Ocolul Silvic Someș Țibleș, în baza contractului de prestări servicii, încheiat între părţi.

Din punct de vedere fizico-geografic, face parte din următoarele regiuni şi subregiuni geomorfologice : *I – Carpaţii Orientali (Carpaţii de răsărit), A – Carpaţii Maramureşului şi Bucovinei, b – Munţii Rodnei şi Maramureşului, 2 –Masivul Rodna(Munţii Rodnei)*.

Principalele căi de acces în unitatea de producție U.P.I Runcu Salvei sunt reprezentate de drumurile publice DC 41 Runcu Salvei – Salva, DJ172B Rebrişoara – Parva, DN17D Beclean – Sângeorz, DN17C Salva – Telciu.

Înainte de a fi pusă în posesie actualului proprietar, suprafaţa a făcut parte din U.P. IV Strâmba, U.P. VI Coșbuc, U.P. VII Țibleș din cadrul Ocolului Silvic Sălăuța, din U.P. III Parva, din cadrul Ocolului Silvic Năsăud, Direcția Silvică Bistrița-Năsăud, și din pășuni împădurite.

**Repartizarea fondului forestier pe unităţi teritorial-administrative:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Judeţul | Unitatea teritorial administrativă | Parcelele aferente | Suprafaţa [ha] |
| 1. | Bistrița-Năsăud | Com. Salva | 1, 2, 38% | 9,88 |
| Com. Zagra | 6%, 9% | 1,87 |
| Com. Runcu Salvei | 3-5, 6%, 7, 8, 9%-43, 74, 75, 77D | 327,55 |
| Com. Romuli | 47-61 | 694,62 |
| Com. Rebrișoara | 62-73%, 76D | 483,86 |
| Com. Parva | 73% | 4,42 |
| Total |  | 1522,20 |

## U.P. I Runcu Salvei este constituit din 3 trupuri de pădure, fiind amplasate în 3 bazinete.

## Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier care face obiectul amenajamentului U.P. I Runcu Salvei, are suprafaţa totală de 1522,20 ha.

Repartiţia fondului forestier pe categorii de folosinţă se prezintă astfel:

A. Păduri şi terenuri destinate împăduririi şi reîmpăduririi – 1504,58 ha, din care:

* terenuri acoperite cu pădure…………………………………… 1504,58 ha;

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice –4,02 ha, din care:

* + instalații de transport forestier.......................................................... .2,10 ha;
	+ curți, clădiri și depozite de material lemnos.......................................1,22 ha;
	+ terenuri cultivate pentru nevoile administratiei..................................0,70 ha;

C. Terenuri neproductive: stâncării, mlaştini, ravene, etc – 0,60 ha;

D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier – 13,00 ha din care:

 - ocupații și litigii............................................................................. 13,00 ha.

În cadrul unităţii de producţie sunt 6 enclave care însumează 15,1 ha. Acestea aparţin persoanelor particulare şi sunt folosite ca păşuni, fâneţe sau terenuri arabile. Două din ele (E5 şi E6) sunt terenuri pentru hrana vânatului (104V+105V2 şi 105V1) care nu au fost retrocedate de O.S. Sălăuţa odată cu pădurile din jur. Situaţia enclavelor este prezentată în tabelul următor:

|  |  |
| --- | --- |
| **Anul amenajării** | **Parcele****limitrofe** |
| **2021** |
| **Nr.****crt** | **Suprafaţa** **-ha-** | **Deţinător** | **Folosinţă** |
| E1 | 0,3 | - | - | 7, 8 |
| E2 | 8,6 | - | - | 38, 39 |
| E3 | 0,3 | - | - | 39 |
| E4 | 2,1 | - | - | 39 |
| E5 | 2,7 | OS Sălăuţa | poiană | 49, 50 |
| E6 | 1,1 | OS Sălăuţa | poiană | 50 |
| **Total** | **15,1** | **-** | **-** | **-** |

## Arii protejate

În cuprinsul UP I Runcu Salvei sunt constituite următoarele arii naturale protejate:

1. Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005 (309,30 ha – 20,31%)

2. Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002 (309,30 ha – 20,31%)

3. Situl Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei (309,30 ha – 20,31%)

4. Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0085 Munții Rodnei (309,30 ha – 20,31%)

5.Rezervația naturală monument al naturii– RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului (1,56 ha – 0,1%)

***Menționăm că suprafața de 309,30 ha (u.a. 47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,***C***, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F) se suprapune cu RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, iar suprafața de 1,56 ha (u.a. 57 A1%, D%) se suprapune cu RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului.***

**Prin amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Runcu Salvei, administrat prin OS Someș Țibleș nu au fost propuse a se construi drumuri forestiere cau clădiri silvice. În situația în care se va dori acest lucru, proiectul de execuție se va supune legislației de mediu.**

**Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale**

| **G r u p a, s u b g r u p a ş i c a t e g o r i a f u n c ţ i o n a l ă** | ***Suprafaţa*** |
| --- | --- |
| Cod | **D e n u m i r e** | ***ha*** | ***%*** |
| **Grupa 1. Păduri şi terenuri destinate împăduririi cu funcţii speciale de protecţie** |
| ***Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcţii de protecţie a solului*** |
| ***1.2.A*** | Păduri situate pe stâncării, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrate de fliş şi nisipuri sau pietrişuri, cu înclinare mai mare de 30 grade. | ***T II*** | *216,50* | *14* |
| ***1.2.C*** | Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lăţimi de 100 – 300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor, în funcţie de panta şi natura terenului, precum şi de starea de vegetaţie a pădurilor respective. | ***T II*** | *146,98* | *10* |
| ***1.2.E*** | Plantaţiile forestiere executate pe terenuri degradate. | ***T II*** | *13,40* | *1* |
| ***1.2.L*** | Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni şi alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A. | ***T IV*** | *79,00* | *5* |
| ***T o t a l s u b g r u p a 1.2.*** | ***455,88*** | ***30*** |
| ***Subgrupa 1.5. - Păduri de interes ştiinţific şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier*** |
| ***1.5.C*** | Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție – *Zăvoaiele Borcutului*  | ***T I*** | *1,90* | *-* |
| ***1.5.I*** | Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoşului de munte, cele de ocrotire a caprei negre) sau colonizată (mufloni, capre ibex etc.) şi zonele bârloagelor de urs, constituite ca atare prin amenajamentele silvice. | ***T II*** | *67,45* | *5* |
| ***T o t a l s u b g r u p a 1.5.*** | ***69,35*** | ***5*** |
|  ***Subgrupa 1.6.- Păduri cu funcţii speciale pentru conservarea şi ocrotirea biodiversității*** |  |
|  ***1.6C*** | Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală - *Parcul Naţional Munţii Rodnei*  |  ***T II*** | *55,00* | ***3*** |
|  ***1.6D*** | Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c- *Parcul Naţional Munţii Rodnei*  |  ***T III*** | *117,75* | ***8*** |
| T o t a l g r u p a I | 172,75 | 11 |
| **Grupa 2. Păduri cu funcţii de producţie şi protecţie** |
| ***2.1.C*** | Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) | ***T VI*** | *805,80* | *54* |
| ***2.1.D*** | Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) | ***T VI*** | *0,80* | *-* |
| T o t a l g r u p a a II - a | 806,60 | 54 |
| **T O T A L U. P.** | **1504,58** | **100** |

*Funcţiile prezentate mai sus sunt funcţii prioritare, arboretele din cadrul unităţii de protecţie şi producţie îndeplinind concomitent şi alte funcţii, în raport cu obiectivele secundare de protejat.*

La încadrare pe grupe subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte.

**Încadrarea pe tipuri de categorie funcţională**

| ***Tipul de categorie funcţională*** | ***Categorii funcţionale*** | ***Ţeluri de gospodărire*** | ***Suprafaţa*** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***ha*** | ***%*** |
| I | 1-5C | Ocrotire integrala | 1,90 | - |
| Total tip categorie funcțională I | **1,90** | - |
| II | 1-2A | Protecţie | 216,50 | 14 |
| 1-2C | Protecţie | 146,98 | 10 |
| 1-2E | Protecţie |  13,40 | 1 |
| 1-5I | Protecţie |  67,45 | 4 |
| 1-6C | Protecţie | 55,00 | 4 |
| Total tip categorie funcţională II | **499,33** | **33** |
| III | 1- 6D | Protecţie | 117,75 | 8 |
| Total tip categorie funcţională III | **117,75** | **8** |
| IV | 1 – 2L | Protecţie | 79,00 | 5 |
| Total tip categorie funcţională IV | **79,00** | **5** |
| VI | 2 – 1C | Protecţie şi producţie | 805,80 | 54 |
| 2 – 1D | Protecţie şi producţie |  0,80 | - |
|  Total tip categorie funcţională VI |  | **806,60** | **54** |
| Total U.P. | **1504,58** | **100** |

## Subunităţi de producţie şi de protecţie constituite

Pentru gospodărirea diferenţiată şi durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunităţi de gospodărire:

* **SUP "A" – codru regulat**, cu o suprafaţă de 1003,35 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcţional III, categoria funcțională 1-6D, tipul IV, categoria funcţională 1.2L și tipul VI, categoria funcțională 2.1C și 2.1D;
* **SUP „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii,** cu o suprafață de 1,90 ha,în care care s-au inclus arboretele din tipul funcțional I, categoria funcţională 1.5C;
* **SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită,** cu o suprafață de 499,33 ha, în care care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, categoria funcţională I.2A, 1.2C, 1.2E, 1.5I și 1.6C.

*Bazele de amenajare adoptate sunt:*

## Regimul codru;

* *Compoziția țel cea corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure. Prin compozițiile țel astfel stabilite s-a urmărit promovarea speciilor autohtone valoroase care să valorifice eficient potențialul natural deosebit de divers şi bogat al zonei respective. Prin compoziţia ţel propusă,* ***46MO 2LA 16DT 10DR 1BR 21FA 4TE***  *se urmăreşte crearea unei compoziţii specifice tipurilor natural fundamentale de pădure;*

*Tratamente bazate pe* ***tăieri progresive****:* în făgete, amestecuri de molid, brad și fag, molideto-brădete, pe o suprafaţă de 298,80 ha și ***tratamentul tăierilor succesive***au fost propuse în 2 arborete, arboret de fag cu molid respectiv un făget pur, cu suprafața de 8,6 ha*;*

* ***Exploatabilitate*** *Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcţională – s-a adoptat exploatabilitatea de protecție iar pentru arboretele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea tehnică. Vârsta exploatabilității este de 107 ani.*
* ***Ciclul -*** *pentru SUP “A” s-a adoptat ciclul de 110 ani.*

**Posibilitatea de produse principale**este de **4025 m3/an (pentru S.U.P. „A”)**, corespunzător indicatorului de posibilitate după criteriul creșterii indicatoare.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Tratamentul**aplicat* | *Suprafaţa* *de parcurs* | *Volumul de* *recoltat în deceniu* |
| *Totală* | *Anuală* | *Total* | *Anual* |
| Tăieri succesive | 8,60 | 0,86 | 941 | 94 |
| Tăieri progresive | 298,80 | 29,88 | 39309 | 3931 |
| **TOTAL** | **307,40** | **30,74** | **40250** | **4025** |

**Posibilitatea de produse secundare**din lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

| Specificări | Tipul funcţional | Suprafaţa [ha] | Volum [m³] |
| --- | --- | --- | --- |
| Totală | Anuală | Total | Anual |
| Degajări | II | 23,80 | 2,38 | - | - |
| III-VI | 34,95 | 3,50 | - | - |
| Total | 58,75 | 5,88 | - | - |
| Curăţiri | II | 81,18 | 8,12 | 741 | 74 |
| III-VI | 178,90 | 17,89 | 1390 | 139 |
| Total | 260,08 | 26,01 | 2131 | 213 |
| Rărituri | II | 253,08 | 25,31 | 6229 | 623 |
| III-VI | 469,90 | 46,99 | 11997 | 1200 |
| Total | 722,98 | 72,30 | 18226 | 1823 |
| Total Produse secundare | II | 358,06 | 35,81 | 6970 | 697 |
| III-VI | 683,75 | 68,38 | 13387 | 1339 |
| Total | 1041,81 | 104,19 | 20357 | 2036 |
| Tăieri de igienă | II | 51,15 | 51,15 | 425 | 43 |
| III-VI | 185,60 | 185,60 | 1556 | 155 |
| Total | 236,75 | 236,75 | 1981 | 198 |
| TOTAL | II | 409,21 | 86,96 | 7395 | 740 |
| III-VI | 869,35 | 253,98 | 14943 | 1494 |
| **Total** | 1278,56 | 340,94 | 22338 | 2234 |

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat pentru UP I Runcu Salvei

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Anul**Aplicării amenajamentului* | *Posibilitatea de produse principale mc/an* | *Posibilitatea de produse secundare* | *Degajări* | *Tăieri de igenă* | *Tăieri de conservare* |
| *Curățiri* | *Rărituri* |
| *A* | *ha/an* | *mc/an* | *ha/an* | *mc/an* | *ha/an* | *ha* | *mc/an* | *ha/an* | *mc/an* |
| 2022 | 4025 | 26,01 | 213 | 72,30 | 1823 | 5,88 | 236,75 | 198 | 23,69 | 1480 |

*Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” conform H.G. 447/2017 este de 1747 mc/an, calculul fiind redat mai jos:*

Reţeaua instalaţiilor de transport care deservesc fondul forestier are o lungime de 12,8 km. Densitatea reţelei de transport este de 8,4 m/ha.

Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii a fost stabilită la distanţa maximă de scos – apropiat de 1,2 km.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Indicativ****drum** | **Denumirea****drumului** | **Lungime (km)** | **Suprafaţa****deservită****ha** | **Volumul deservit****mc** |
| **In fond forestier** | **In afara fondului forestier** | **Total** |
| **Drumuri publice** |
| 1 | DP001 | DC 41 Salva - Runcu Salvei - Bichigiu  | - | 0,8 | 0,8 | 267,20 | 8799 |
| 2 | DP002 | DN 17C Salva – Coşbuc | - | 0,9 | 0,9 | 51,70 | 825 |
| **Total drumuri publice** | **-** | **1,7** | **1,7** | **318,90** | **9624** |
| **Drumuri de exploatare** |
| 3 | DE001 | Strâmba Dreaptă | - | 2,2 | 2,2 | 212,40 | 25411 |
| 4 | DE002 | Strâmba Stângă | - | 3,3 | 3,3 | 261,52 | 13765 |
| 5 | DE003 | Culmea Bătrâna |  | 2,2 | 2,2 | 220,70 | 9446 |
| **Total drumuri de exploatare** | **-** | **7,7** | **7,7** | **694,62** | **48622** |
| **Drumuri forestiere** |
| 5 | FE001 | Valea Rebrei | 2,6 |  | 2,6 | 488,28 | 18874 |
| 6 | FE002 | Valea Alunișului | 0,8 |  | 0,8 | 20,40 | 268 |
| **Total drumuri forestiere** | **3,4** |  | **3,4** | **508,68** | **19142** |
| **TOTAL GENERAL DRUMURI** | **3,4** |  | **12,8** | **1522,2** | **77388** |

Prin amenajament nu sunt propuse alte drumuri forestiere în următorul deceniu.

## Obiectivele amenajamentului silvic

Cea mai importantă direcţie în care se acţionează o constituie creşterea protecţiei mediului înconjurător, creşterea calităţii factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră şi faună) şi ridicarea calităţii vieţii individuale şi sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

**Ecologice -** protejarea şi conservarea mediului prin protecţia apelor, protecția terenurilor contra eroziunii, protecţia contra factorilor climatici dăunători, conservarea şi ameliorarea biodiversităţii, echilibrul hidrologic, asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul ***Parcului Național Munții Rodnei, a siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei, a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei, precum și a Rezervației Biosferei ROMAB0002 Pietrosul Rodnei***, ocrotirea vânatului și menţinerea nealterată a peisajului şi a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural pentru recreere, destindere și valorificarea forței de muncă locală

**Economice** - optimizarea productiei padurilor, producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial, satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcţii rurale, lemn de foc și alte utilizări și valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

1. **Descrierea lucrărilor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic**

Tratamente propuse a se executa:

* 1. **Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri)** - sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanşarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânţare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret şi de condiţiile staţionale. După regenerarea acestor ochiuri, seminţişul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafaţă este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcţiile de protecţie cele mai permisive;
	2. Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp la care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltatea semințișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului până cand noua generație poate prelua, în cat mai bune condiții funcțiile exercitate de vechiul arboret.
	3. **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor** se clasifică în funcție de structura pădurii, stadiul de dezvoltare şi obiectivele urmărite în: degajări, curățiri, rărituri, lucrări de igienă.

**Degajări** - Arboretele de parcurs cu degajări sunt plantații executate în deceniul anterior care au în compoziție molid, uneori în amestec cu brad, larice și paltin şi în proporții mai mici sau diseminat mesteacăn regenerat natural şi mai rar salcie căprească.

În arboretele în care s-au prevăzut în deceniu doar lucrări de degajări, în aceste arborete se recomandă a se executa câte o intervenție cu degajări în primii ani ai deceniului de aplicare a amenajamentului, urmând ca ulterior, pe parcursul deceniului, ocolul să decidă oportunitatea efectuării a unor alte intervenții, în funcție de evoluția arboretelor.

Unele dintre respectivele arborete vor fi parcurse în primii ani ai deceniului cu lucrări de completări şi îngrijire a culturilor, iar ulterior cu degajări. Degajările se vor executa după încheierea stării de masiv, de aceea se estimează că în arboretele menționate anterior vor putea fi executate în acest deceniu 1 sau 2 intervenții, cu o periodicitate medie de 2-3 ani.

La efectuarea degajărilor se va urmări stoparea fenomenului de copleşire şi eliminare a speciilor valoroase de către alte specii de valoare redusă (în principal mesteacăn) dar cu creşteri rapide, prin tăierea sau ruperea vârfurilor exemplarelor copleşitoare de la 10-30 cm sub vârful exemplarelor valoroase.

Având în vedere funcțiile de protecție atribuite arboretelor (de protecție a solului şi/sau de recreere) se recomandă să se mențină o mică parte din exemplarele de mesteacăn atât pentru fixarea solului, cât şi pentru rolul lor peisagistic.

Cu prilejul executării degajărilor se vor extrage şi eventualele exemplarele de răşinoase vătămate de vânat. Degajările se vor executa în perioada de vegetație, în lunile august-septembrie.

**Curățirile** - au fost prevăzute a se executa în arboretele tinere, arborete ce au consistență 0.9 şi vârste medii actuale de 20-30 ani.

Cu ocazia lucrărilor de curățiri se va practica o selecție negativă, urmărindu-se extragerea cu precădere a exemplarelor rău conformate, uscate, vătămate de vânat, copleşite sau a celor din specii nedorite. După executarea lucrărilor consistența nu trebuie să coboare sub 0,8. Se va urmări eliminarea sau reducerea ponderii mesteacănului în toate arboretele ce se vor parcurge cu lucrări de curățiri.

Indicile de recoltare şi intensitatea prevăzute în planul decenal au un caracter orientativ, ocolul silvic stabilind intensitățile reale, prin sondaje în piețe de probă.

**Rărituri** - se execută în general în arboretele aflate în stadiile de păriş, codrişor şi codru mijlociu, în scopul reducerii numărului de exemplare la unitatea de suprafață, prin efectuarea unei selecții individuale intra şi interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției şi calității arboretelor, a creşterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare, precum şi în scopul recoltării şi valorificării raționale şi superioare a masei lemnoase rezultate. Prin selecția pozitivă, cu caracter individual, care se realizează în cadrul răriturii, se promovează arborii de viitor, care rămân în pădure până la termenul exploatării.

Prin aplicarea răriturilor se va urmări alegerea şi favorizarea arborilor bine conformați, cu creştere bună şi cu o coroană simetric constituită. De asemenea se va urmări spațierea cât mai uniformă a arborilor. Intensitatea răriturilor va fi moderată pentru a nu se mări riscul doborâturilor, iat consistența nu va scădea sub 0.8. Pe lângă arborii bolnavi, defectuoşi, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânat, etc., prin rărituri vor fi extraşi treptat şi arborii codominanți care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât şi în cel inferior al coronamentului. În arboretele care au în compoziție şi mesteacăn și carpen se va reduce ponderea acestora, cu recomandarea ca în arboretele cu rol de protecție să se mențină o mică parte din arborii de mesteacăn pentru rolul estetic şi antierozional al acestora. În zonele cu sol superficial şi pe terenuri înclinate, resturile de exploatare (cetină, rămurele subțiri, etc.) trebuie să rămână în pădure, ele având un rol antierozional şi fertilizant biologic.

**Tăierile de igienă** - vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire şi au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricţie, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisaţi, răniţi etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Acţiunea de igienizare şi curăţire a pădurilor se va organiza şi desfăşura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Numărul şi natura intervenţiilor au fost stabilite în funcţie de starea actuală a arboretelor şi de dinamica evoluţiei lor.

**Alte lucrări speciale:**

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale şi de împădurire:

| *Simbol* | *Categoria de lucrări* | *Suprafaţa**-ha-* |
| --- | --- | --- |
| ***A.*** | ***Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale*** | ***283,23*** |
| **A.1** | **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale** | **63,68** |
| A.1.4.1. | Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare | 27,40 |
| A.1.4. | Mobilizarea solului  | 27,40 |
| A.1.5. | Etragerea subarboretului | 3,64 |
| A.1.6. | Extragerea seminţişului şi tineretului neutilizabil preexistent | 32,64 |
| **A.2.** | **Lucrări de îngrijire a regenerării naturale** | **219,55** |
| A.2.1. | Receparea seminţişurilor sau tinereturilor vătămate | 23,84 |
| A.2.2. | Descopleşirea seminţişurilor | 195,71 |
| ***B.*** | ***Lucrări de regenerare*** | ***57,10*** |
| **B.2.** | **Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare** | **57,10** |
| B.2.3. | Împăduriri după tăieri progresive | 56,46 |
| B.2.4. | Împăduriri după tăieri succesive | 0,64 |
| ***C.*** | ***Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv*** | ***15,75*** |
| C.1. | Completări în arboretele tinere existente | 4,33 |
| C.2. | Completări în arboretele nou create (20%) | 11,42 |
| **D.** | **Îngrijirea culturilor tinere** | ***91,65*** |
| D.1. | Îngrijirea culturilor tinere existente | 18,80 |
| D.2. | Îngrijirea culturilor tinere nou create  | 72,85 |
| **E.** | **Împăduriri în terenuri cu condiţii extreme** |  |

* **Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

U.a-uri afectate de factori destabilizatori și limitativi pe lucrări propuse

| *Natura şi gradul de afectare* | *Suprafaţa (ha)* | *Lucrări prevăzute (ha)* |
| --- | --- | --- |
| *Impaduriri* | *Tăieri progr.* | *Tăieri rase* | *Tăieri de Conservare* | *Degajari* | *Rărituri* | *Curăţiri* | *Comple-tări* | *Tăieri de conservare* | *T.igienă* |
| Doborâturi de vant izolate | 24,40 | - | 11,30 | - | 0,90 | - | 12,20 | - | - | - | - |
| Uscare slabă | 2,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,30 | 2,00 |
| Uscare mijlocie | 45,98 | - | - | - | - | - | - | - | - | 45,98 | - |
| Rupturi datorate zăpezii și vânturilor foarte frecvente | 12,20 | - | - | - | - | - | 12,20 | - | - | - | - |
| Înmlăștinare permanenta | 0,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,50 |
| Tulpini nesanătoase 10-20% | 4,60 | - | - | - | - | - | 4,60 | - | - | - | - |

**Refacerea arboretelor subproductive şi înlocuirea celor cu compoziţii necorespunzătoare**

În cadrul U.P. studiat au fost identificate arborete slab productive (222,38ha), iar pentru acestea se recomandă executarea lucrărilor de conducere şi îngrijire, menţinerea unei consistenţe corespunzătoare şi promovarea regenerării naturale. Majoritatea acestora (161,98ha) sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară care sunt întâlnite pe stațiuni de bonitate inferioară.

O suprafață de 46,20 ha este reprezentată de arborete natural fundamentale subproductive, iar 14,20 ha sunt arborete artificiale de productivitate inferioară .

Au fost propuse tăieri progresive (racordare) în u.a.: 10B, 12, 32A, 50A, 56F, 60A pentru refacerea arboretului slab productiv.

Tăieri progresive (punere în lumină și racordare) au fost propuse în următoarele u.a.-uri slab productive: 58A și 58C .

Tăieri progresive (punere în lumină) au fost propuse în arboretul slab productiv din u.a.56A.

 Pentru u.a.-urile slab productive 9B, 18, 20C, 39C, 48E, 49D, 49E, 50E, 61C, 67A, 68C, 68D au fost propuse tăieri de conservare. În celelalte arborete slab productive au fost propuse lucrări de conducere și îngrijire (curățiri, rărituri și tăieri de igienă).

Lucrări speciale de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenţii ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenţii au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenţei pădurii şi îmbunataţirea funcţiilor de protecţie şi a potenţialului silvoproductiv ale acestora, prin realizarea în bune condiţii a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

**Arii protejate**

Fondul forestier proprietate publică a Comunei Runcu Salvei, organizat în U.P. I Runcu Salvei se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate: Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005 (309,30 ha – 20,31%), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002 (309,30 ha – 20,31%), Situl Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei (309,30 ha – 20,31%), Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0085 Munții Rodnei (309,30 ha – 20,31%) și Rezervația naturală monument al naturii– RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului (1,56 ha – 0,1%)

**Situația supapunerii Amenajamentului Silvic cu ariile naturale protejate**

|  |  |
| --- | --- |
| **U.A. - urile ce se suprapun cu arii protejate** | **Suprafata** |
| **Nume** | **Categoria** | **u.a.** | **ha** | **% din total UP** |
| *RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei* | II IUCNparc național | 47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,**C**, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F | 309,30 | 20,31 |
| *ROMAB0222 Pietrosul Rodnei* | interes comunitar | 47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,**C**, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F | 309,30 | 20,31 |
| *ROSCI0125 Munții Rodnei* | interes comunitar | 47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,**C**, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F | 309,30 | 20,31 |
| *ROSPA0085 Munții Rodnei*  | interes comunitar | 47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,**C**, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F | 309,30 | 20,31 |
| *RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului* | interes comunitar | 57 **A1**%, D% | 1,56 | 0,1 |

**Situația supapunerii Amenajamentului Silvic cu zonarea internă a Parcului Național Munții Rodnei**

| **Zonarea în cadrul PNMR** | **U.A.** | **Suprafața, ha** |
| --- | --- | --- |
| *ZCD* *Primul rând de parcele întregi limitrofe* | 48 A,B,C,D,E,F,G,H | 55,00 |
| *ZCD**Zona de conservare* *durabilă* | 47A,B,C,D, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,**C** 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F  | 254,30 |

Suprafața care se suprapune cu zona de conservare durabilă constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală a Parcului Național Munții Rodnei (55,00 ha – u.a. 48A,B,C,D,E,F) a fost încadrată în grupa I funcționlă, categaria 1.6C, iar suprafața din zona de conservare durabilă a Parcului Național Munții Rodnei (254,20 ha – u.a. 47A,B,C,D, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F) a fost încadrată în grupa I funcționlă, categoriile 1.2A, 1.2C, 1.5C, 1.5I, 1.6D.

**Habitatele Natura 2000 din cadrul sitului de importanta comunitara -** *ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei***, ce se regăsesc în suprafaţa Amenajamentului Silvic**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Habitat****(Cod Natura 2000)** | **Suprafata habitat in cadrul UP****I Runcu Salvei****(ha)** | **Suprafata habitat din****Sit conform Planului de management****(ha)** | **Suprafata habitat din sit conform formular standard****(ha)** | **% habitat în cadrul UP I Runcu Salvei, raportat la suprafața totală a habitatului conf. P.M.****(%)** | **% habitat în cadrul UP I Runcu Salvei, raportat la suprafața totală a habitatului conf. formularului standard****(%)** |
| *ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei* |
| 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio Piceetea) | 282,54 | 9000 | 9587 | 3,1 | 2,9 |
| 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | 26,66 | 3000 | 1917 | 0,88 | 1,39 |
| Alte terenuri fără vegetație forestieră, incluse în sit | 0,1 | **-** | - | - | - |
| **Total UP I Runcu Salvei inclus în sit** | **309,3** |  |  |  |  |

**Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile și tipurile de lucrări –**

*Localizarea, suprafaţa, categoriile funcţionale, caracterul tipului de pădure, structura arboretului, consistența, vârsta, lucrarea propusă şi compoziția pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic sunt:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr. crt*** | ***ua*** | ***Suprafață -ha*** | ***SUP*** | ***Lucrarea******propusă*** | ***Vol. De extras******[mc]*** | ***cod hab. RO*** | ***cod hab. N2000*** | ***val. cons.*** |
| *1* | *47 A* | *12,2* | *A* | *rărituri* | *487* | *R4102* | *9410* | *mare* |
| *2* | *47 B* | *17,25* | *A* | *rărituri* | *825* | *R4101* | *9410* | *mare* |
| *3* | *47 C* | *9,1* | *M* | *curățiri, rărituri* | *440* | *R4205* | *9410* | *mare* |
| *4* | *47 D* | *11,8* | *M* | *tăieri de conservare* | *246* | *R4205* | *9410* | *mare* |
| *5* | *48 A* | *4,2* | *M* | *rărituri* | *151* | *R4102* | *9410* | *mare* |
| *6* | *48 B* | *29,4* | *M* | *tăieri de conservare* | *851* | *R4207* | *9410* | *mare* |
| *7* | *48 C* | *5,2* | *M* | *igienă* | *36* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *8* | *48 D* | *13,2* | *M* | *curățiri, rărituri* | *562* | *R4207* | *9410* | *mare* |
| *9* | *48 E* | *0,5* | *M* | *tăieri de conservare* | *8* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *10* | *48 F* | *2* | *M* | *curățiri, rărituri* | *27* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *11* | *48 G* | *0,5* | *M* | *igienă* | *3* | *R4412* | *9410* | *mare* |
| *12* | *49 A* | *1,7* | *M* | *tăieri de conservare* | *67* | *R4207* | *9410* | *mare* |
| *13* | *49 B* | *0,55* | *M* | *igienă* | *4* | *R4207* | *9410* | *mare* |
| *14* | *49 C* | *4,9* | *M* | *tăieri de conservare* | *142* | *R4207* | *9410* | *mare* |
| *15* | *49 D* | *0,9* | *M* | *tăieri de conservare* | *22* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *16* | *49 E* | *6* | *M* | *tăieri de conservare* | *119* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *17* | *49 F* | *4,6* | *M* | *curățiri, rărituri* | *180* | *R4207* | *9410* | *mare* |
| *18* | *49 G* | *0,1* | *M* | *tăieri de conservare* | *4* | *R4207* | *9410* | *mare* |
| *19* | *50 A* | *2* | *A* | *tăieri progresive* | *146* | *R4205* | *9410* | *mare* |
| *20* | *50 B* | *4,5* | *M* | *tăieri de conservare* | *119* | *R4205* | *9410* | *mare* |
| *21* | *50 C* | *5,4* | *M* | *tăieri de conservare* | *90* | *R4205* | *9410* | *mare* |
| *22* | *50 D* | *3,3* | *M* | *tăieri de conservare* | *125* | *R4205* | *9410* | *mare* |
| *23* | *50 E* | *8,6* | *M* | *tăieri de conservare* | *201* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *24* | *50 F* | *6* | *M* | *curățiri, rărituri* | *205* | *R4205* | *9410* | *mare* |
| *25* | *59 A* | *2,6* | *A* | *tăieri progresive* | *364* | *R4205* | *9410* | *mare* |
| *26* | *59 B* | *12,4* | *A* | *igienă* | *99* | *R4205* | *9410* | *mare* |
| *27* | *59 C* | *1* | *M* | *tăieri de conservare* | *25* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *28* | *59 D* | *20,8* | *A* | *degajări, curățiri* | *216* | *R4205* | *9110; 9410* | *mare* |
| *29* | *59 E* | *2,2* | *M* | *curățiri* | *15* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *30* | *\*59C* | *0,1* | *-* | *-* |  | *-* | *-* | *-* |
| *31* | *60 A* | *14,2* | *A* | *tăieri progresive* | *2670* | *R4101* | *9110* | *mare* |
| *32* | *60 B* | *2,4* | *A* | *igienă* | *19* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *33* | *60 C* | *6,1* | *M* | *tăieri de conservare* | *322* | *R4205* | *9410* | *mare* |
| *34* | *60 D* | *18,8* | *A* | *rărituri* | *649* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *35* | *60 E* | *2,1* | *A* | *igienă* | *17* | *R4205* | *9110* | *mare* |
| *36* | *60 F* | *13* | *A* | *degajări, curățiri* | *87* | *R4208* | *9110; 9410* | *mare* |
| *37* | *61 A* | *7,6* | *M* | *tăieri de conservare* | *109* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *38* | *61 B* | *18,7* | *M* | *tăieri de conservare* | *936* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *39* | *61 C* | *14,6* | *M* | *tăieri de conservare* | *508* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *40* | *61 D* | *8,2* | *M* | *curățiri, rărituri* | *252* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *41* | *61 E* | *8,7* | *M* | *curățiri, rărituri* | *119* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| *42* | *61 F* | *1,9* | *M* | *igienă* | *10* | *R4208* | *9410* | *mare* |
| ***Total UP I******Runcu Salvei******In PNMR*** | ***309,3*** |  | ***5698*** |  |  |

*\*u.a. cu altă categorie de folosință decât pădure (depozite de material lemnos, etc) care sunt incluse în ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei.*

*Volumul de extras la tăierile de conservare nu depășește 10% din volumul pe picior pe parcursul unui deceniu, conform cu regulamentul ANPNMR – art.6 alin 13.*

*Distribuția potențială a habitatului 9110 la nivel de unitate amenajistică*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Habitat** | **Cod Natura****2000** | **Suprafața, ha** | **Unitate amenajistică** |
| Păduri sud-est carpatice de fag - *Fagus sylvatica* și brad - *Abies alba* cu *Vaccinium myrtillus* | 9110 | 26,66 | 59 D%, 60 A,E,F% |

***Obiectivul de conservare la nivel de sit este: Îmbunătățirea stării de conservare, iar măsura din planul de management: completarea cu molid a ochiurilor de regenerare.***

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă conform planului de management.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management.

*Distribuția potențială a habitatului 9410 la nivel de unitate amenajistică*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Habitat** | **Cod Natura****2000** | **Suprafața, ha** | **Unitate amenajistică** |
| Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană Vaccinio-Piceetea | 9410 | 282,54 | 47 A,B,C,D48 A,B,C,D,E,F,G49 A,B,C,D,E,F,G50 A,B,C,D,E,F59 A,B,C,D%,E60 B,C,D,F%61 A,B,C,D,E,F |

***Obiectivul de conservare la nivel de sit este: Menținerea stării de conservare, iar măsura din planul de management: menținerea arborilor bătrâni, 6 arbori/ha.***

În perimetrul amenajamentului silvic habitatul ocupă 235,68 ha.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management.

***Specii de interes comunitar prezente pe suprafața UP I Runcu Salvei***

*Pe baza observațiilor din teren și a analizei datelor geospațiale din Planul de management al Parcului Naținal Munții Rodnei și al siturilor ROSCI0125 şi ROSPA0085 Munții Rodnei, formularele standard, informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor din U.P. I Runcu Salvei.*

**Specii de interes comunitar prezente pe suprafața UP I Runcu Salvei**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Denumire specie* | *Cod**Natura 2000* | *Starea de conservare conform P.M.* | *Starea de conservare conform formularului standard* |
| **Specii de mamifere** |
| *-* | - | - | - |
| **Specii de amfibieni şi reptile** |
| *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă) | 1193 | Favorabilă | Excelentă |
| *Rana Dalmatina (*Broasca roșie de pădure) | 1209 | Necunoscută | Necunoscută |
| **Specii de peşti** |
| *-* | - | - | - |
| **Specii de nevertebrate** |
| - | - | - | - |
| **Specii de plante** |
| - | - | - | - |

***1193 Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)***

* ***Starea de conservare:*** *favorabilă, conform planului de management si OSC.*
* ***Obiectiv OSC:*** *menținerea stării de conservare.*
* ***Prezență în UP I Runcu Salvei:*** *În cadrul UP I Runcu Salvei este prezentă specia la limita ua 47 C.*
* ***Măsuri de conservare din P.M.:*** *Menţinerea habitatelor acvatice existente. Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere.*

***1209 Rana Dalmatina (Broasca roșie de pădure)***

* ***Starea de conservare:*** nu se cunoasște, conform planului de management si OSC.
* ***Obiectiv OSC:*** necunoscut.
* ***Prezență în UP I Runcu Salvei:*** În cadrul UP I Runcu Salvei este prezentă specia în ua 47 D.
* ***Măsuri de conservare din P.M.:*** nu sunt prezentate.

***Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar prezente pe suprafața planului analizat*** - nu au fost identificate specii de păsări de interes

***Impactul direct și indirect***

***Impactul asupra habitatelor forestiere***

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| **Indicatorul supus evaluării** | **Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice** |
| --- | --- |
| **Tăieri****progresive** | **Degajări/****curățiri/****rărituri** | **Tăieri de****conservare** |
| **1. Suprafaţa** |
| * 1. Suprafaţa minimă

***Conf. OSC 7000 ha*** | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 1.2. Dinamica suprafeţei | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| **2. Etajul arborilor** |
| 2.1. Compoziţia | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure | Fără schimbări | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure |
| 2.2. Specii alohtone | Nefavorabil instalării speciilor alohtone | Fără schimbări | Nefavorabil instalării speciilor alohtone |
| 2.3. Mod de regenerare | Promovează regenerarea naturală pe cale generativă | Fără schimbări | Promovează regenerarea naturală pe cale generativă |
| 2.4. Consistenţa - cu excepţia arboretelor în curs de regenerare | Se urmăreşte extragerea anuală în ochiuri de regenerare, regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă | Fără schimbări | Se urmăreşte extragerea anualăde ici colo a arborilor aleşi după anumite criterii, regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă |
| 2.5. Numărul de arbori uscaţi pe picior (cu excepţia arboretelor sub 20 ani) | Se extrag parțial arbori uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, atacaţi de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha | Fără schimbări | Se extrag parțial arbori uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, atacaţi de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha |
| 2.6. Numărul de arbori aflaţi în curs de descompunere pe sol (cu excepţia arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbăriNu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol | Fără schimbări | Fără schimbăriNu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol |
| **3. Seminţişul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)** |
| 3.1. Compoziţia | Urmărește obținerea de seminţiş natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure | Fără schimbări | Urmărește obținerea de seminţiş natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure |
| 3.2. Specii alohtone | Nefavorabil instalării speciilor alohtone | Fără schimbări | Nefavorabil instalării speciilor alohtone |
| 3.3. Mod de regenerare | Promovează regenerarea generativă | Fără schimbări | Promovează regenerarea generativă |
| 3.4. Grad de acoperire | Favorizează instalarea semințișului | Fără schimbări | Fără schimbări |
| **4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)** |
| 4.1. Compoziția floristică | Favorabil instalăriiarbuştilor | Fără schimbări | Favorabil instalării arbuştilor |
| 4.2. Specii alohtone | Nefavorabil instalării speciilor alohtone | Fără schimbări | Nefavorabil instalării speciilor alohtone |
| **5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)** |
| 5.1. Compoziția floristică | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fără schimbări | Favorabil instalării speciilor ierboase |
| 5.2. Specii alohtone |  | Fără schimbări | Fără schimbări |
| **Evaluare impact pe categorii de lucrări** | Pozitivnesemnificativ | Pozitiv nesemnificativ | Pozitiv nesemnificativ |

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

| **Indicatorul supus evaluării** | **Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice** |
| --- | --- |
| **Tăieri****progresive** | **Degajări/****curățiri/****rărituri** |
| **1. Suprafaţa** |
| * 1. Suprafaţa minimă

***Conf. OSC 3000 ha*** | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 1.2. Dinamica suprafeţei | Fără schimbări | Fără schimbări |
| **2. Etajul arborilor** |
| 2.1. Compoziţia | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure | Fără schimbări |
| 2.2. Specii alohtone | Nefavorabil instalării speciilor alohtone | Fără schimbări |
| 2.3. Mod de regenerare | Promovează regenerarea naturală pe cale generativă | Fără schimbări |
| 2.4. Consistenţa - cu excepţia arboretelor în curs de regenerare | Se urmăreşte extragerea anuală în ochiuri de regenerare, regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă | Fără schimbări |
| 2.5. Numărul de arbori uscaţi pe picior (cu excepţia arboretelor sub 20 ani) | Se extrag parțial arbori uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, atacaţi de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha | Fără schimbări |
| 2.6. Numărul de arbori aflaţi în curs de descompunere pe sol (cu excepţia arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbăriNu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol | Fără schimbări |
| **3. Seminţişul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)** |
| 3.1. Compoziţia | Urmărește obținerea de seminţiş natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure | Fără schimbări |
| 3.2. Specii alohtone | Nefavorabil instalării speciilor alohtone | Fără schimbări |
| 3.3. Mod de regenerare | Promovează regenerarea generativă | Fără schimbări |
| 3.4. Grad de acoperire | Favorizează instalarea semințișului | Fără schimbări |
| **4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)** |
| 4.1. Compoziția floristică | Favorabil instalăriiarbuştilor | Fără schimbări |
| 4.2. Specii alohtone | Nefavorabil instalării speciilor alohtone | Fără schimbări |
| **5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)** |
| 5.1. Compoziția floristică | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fără schimbări |
| 5.2. Specii alohtone |  | Fără schimbări |
| **Evaluare impact pe categorii de lucrări** | Pozitivnesemnificativ | Pozitiv nesemnificativ |

***Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ:***

În urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic populațiile speciilor de amfibieni și reptile existente în zona siturilor ROSCI0125 Munții Rodnei, nu vor fi influențate în mod negativ.

Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

***Impactul prognozat asupra RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului***

În parcelele 57A1% și 57 D% care cuprind rezervația naturală Zăvoaiele Borcutului, nu sunt propuse nici un fel de lucrări silvice, astfel impactul prognozat este zero.

***Impactul pe termen scurt și lung***

Impactul activităților pe *termen scurt*, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condiţiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale şi verticale (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţia diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei şi în natură, prin prăbuşirea arborilor foarte bătrâni, apariţia iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt, etc. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamanetului silvic în ce priveşte dinamica arboretelor pe termen lung, susţinute de un ciclu de producţie de 110 de ani (SUP A codru regulat), vârsta medie a exploatabilității de 110 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor existente sau îmbunătăţirea lor.

Astfel se estimează:

i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),

ii. menținerea consistenței medii a arboretelor la 0,85,

iii. menţinerea compoziţiei conform specificului ecologic al zonei.

*Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt şi lung.*

***Impactul aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare***

Prin amenajamentul silvic U.P. I Runcu Salvei nu s-au prevăzut construirea de drumuri forestiere noi sau realizarea de construcţii noi.

***Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice***

Obiectivele asumate prin amenajament, contribuie, prin soluțiile tehnice adoptate, la asigurarea integrității și la conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, implicit a rețelei Natura 2000.

2. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar, sau din cele ce asigură existența unor specii de interes comunitar.

3. Lucrările prevăzute în amenajament nu afectează negativ și semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung.

4. Anumite categorii de lucrări silvice, au un aport benefic la menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor.

5. Soluțiile tehnice adoptate contribuie la modificarea doar pentru o durată scurtă de timp a microsistemului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurale, orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulație diferită a aerului).

*Concluzionând, se poate afirma că, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).*

***Impactul rezidual***

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Runcu Salvei asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și asupra Rezervației Naturale RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

## Impactul cumulativ

În condiţiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi ţinând cont de realităţile existente în teren, putem estima că *impactul cumulat* al acestor amenajamente asupra integrităţii ariei protejate este de asemenea *nesemnificativ*, menținându-se integritatea ariei naturale protejate și chiar îmbunătățindu-se starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes conservativ.

**Obiectivele urmărite prin implementarea planului -** obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management:

**Obiective de mediu pentru amenajamentul silvic al UP I Runcu Salvei**

|  |  |
| --- | --- |
| **Factor/aspect de mediu** | **Probleme actuale de mediu** |
| **Populatia si sanatatea umana**  | Crearea conditiilor de recreere si refacere a starii de sanatate, protejarea sanatatii umane  |
| **Mediul economic si social**  | Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca. Asigurarea cu lemn pentru industrie și nevoi locale (lemn de foc) |
| **Biodiversitate**  | Menţinerea şi restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor şi habitatelor forestiere și a celor de interes comunitar din fondul forestier  |
| **Solul**  | Limitarea impactului negativ asupra solului in cadrul implementarii amenajamentului silvic  |
| **Apa**  | Limitarea poluarii apei in cadrul implementarii amenajamentului silvic  |
| **Aerul, zgomotul si vibratiile**  | Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementarii amenajamentului silvic. Limitarea zgomotului si vibratiilor.  |
| **Factorii climatici**  | Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale  |
| **Peisajul**  | Mentinerea si chiar imbunatatirea peisajului specific zonei  |

**Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor**

Evaluatorul de mediu a fost implicat în procesul de selectare a variantei finale a planului. Astfel, s-a ținut cont și de criteriile de mediu la alegerea obiectivelor planului. Elaborarea planului a fost un proces de durată, iar varianta finală a acestuia a rezultat în urma aplicării criteriilor economice, sociale și de mediu. Fiecare entitate implicată în realizarea planului (beneficiar, proiectant, evaluator de mediu, specialiști, autorități publice prin avizele emise etc.) a contribuit la modelarea variantei finale a acestuia.

S-au analizat pentru elaborarea prezentului raport de mediu două alternative: alternativa 0, respectiv alternativa 1.

**Alternativa 0** reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, respectiv neîndeplinirea măsurilor stabilite, iar alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor, respectiv respectarea măsurilor impuse astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Cele două alternative s-au evaluat în raport cu impactul pe care îl generează implementarea alternativelor asupra factorilor de mediu naturali, respectiv asupra factorilor de mediu antropici.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Factor de mediu** | **Alternativa 0** | **Alternativa 1** |
| Aer | 0 | 0 |
| Apă  | 0 | 0 |
| Sol | 0 | 0 |
| Biodiversitate | -1 | 0 |
| Populație și sănătatea umană | -1 | +1 |
| Mediul economic și social | -1 | +1 |
| Factori climatici | -1 | +1 |
| Peisaj | 0 | +1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Codificare** | **Denumire** |
| +3 | Impact pozitiv substantial (deosebit) |
| +2 |

|  |
| --- |
| Impact pozitiv semnificativ |

 |
| +1 | Impact pozitiv nesemnificativ  |
| 0 | Fără impact (neutru) |
| -1 | Impact negativ nesemnificativ / redus |
| -2 | Impact negativ semnificativ moderat |
| -3 | Impact negativ semnificativ / major |

 Implementarea obiectivelor prezentate generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de implementare, iar după perioada de implementare a obiectivelor sunt generate efecte semnificative pozitive pe termen lung asupra factorilor de mediu naturali și antropici. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

 Referitor la fiecare obiectiv specific propus, sunt prezentate mai jos, motivele care au condus la selectarea variantelor:

* Asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure.
* Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate, pentru siturile Natura 2000 care se suprapun parțial cu fondul forestier.
* Asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere
* Valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat
* Asigurarea locurilor de muncă
* Contribuția la creșterea economiei

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

La elaborarea studiu de evaluare adecvată s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului fondului forestier proprietate publică a Comunei Runcu Salvei- U.P. I Runcu Salvei cu prevederile Planului de management al ariilor naturale protejate Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0002 Pietrosul Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat (secțiunile aferente capitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate).

În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere. Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potenţialului bioproductiv şi ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerinţele actuale ale societăţii umane, fără a altera biodiversitatea, natura şi stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale şi economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor şi promovarea genotipurilor şi ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acesti factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul studiu de evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al UP U.P. I Runcu Salvei în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din studiu de evaluare adecvată.

**II. AVIZUL DE MEDIU SE EMITE CU URMATOARELE CONDIȚII:**

**Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului**

Măsuri de diminuare a impactului asupra **factorului de mediu APA**

 În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafaţă şi subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele masuri de prevenire a impactului:

**În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR:**

* menţinerea habitatelor acvatice existente. Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere.
* se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale a oricărui curs de apă şi limitarea consecinţelor acestora;
* stabilirea căilor de acces provizorii la o distanta minimă de 1,5 m fata de orice curs de apă;
* depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face în zone cu potential de formare de torenti, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
* amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
* este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
* este interzisă executarea de lucrări de întretinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
* eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti;
* este interzisă alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
* se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
* se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă;
* ae interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă;
* se recomandă evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele folosite la lucrări;
* se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tractor folosite la lucrări intersectează cursuri de apă.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER, ZGOMOT, VIBRAȚII**

 În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

**În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR:**

* măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru lucrările de exploatare forestieră, măsuri ce vor reduce substanţial emisiile de poluant în atmosferă;
* stabilirea şi impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport și utilajelor;
* se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrarilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea creşterii performantelor; se interzice functionarea motoarelor in gol;
* folosirea de utilaje şi camioane de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare a evacuarii poluantilor in atmosfera;
* la sfarşitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deşeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
* folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5 impuse de legislația de mediu;
* efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
* etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfasurării lor pe suprafete restrânse de pădure;
* folosirea unui număr de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si evitarea supradimensionarea acestora;

**Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL**

 Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

**În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR:**

* terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de şantier, a drumurilor şi platformelor provizorii se vor limita numai la suprafeţele necesare fronturilor de lucru;
* se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea şi colectarea apelor meteorice;
* amplasarea organizărilor de şantier va urmării evitarea terenurilor aflate la limită;
* la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfăşurarea lucrărilor vor fi readuse la folosinţa actuală;
* se vor lua masuri pentru evitarea poluării solului cu carburanţi sau uleiuri în urma operaţiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcţionării defectuoase a acestora;
* se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deşeurilor menajere şi se va implementa colectarea selectivă a deşeurilor la sursă.
* adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compozitie ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
* alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti) și pe distante cât se poate de scurte;
* dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
* în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
* platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);
* drumurile destinate circulaţiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
* pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră și construcție drum forestier vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
* spatiile pentru colectarea si stocarea temporară a deseurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu Populația și sănătatea umană**

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

* Se recomandă respectarea masei maxime admise pe categoria de drum în timpul transportului materialului lemnos și a altor materiale de construcție;
* Se interzice transportul materialelor în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
* Se recomandă adaptarea vitezei pe străzile localităților tranzitate.

 Amenajamentul silvic nu stabileste procesul tehnologic al exploatarii masei lemnoase prevazuta a se recolta in urmatorii 10 ani. Activitatile de exploatare a masei lemnoase și de construire drum forestier – **organizarea de santier, utilajele folosite, numarul de oameni implicati, etc.** – fiind in atributia firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activitati corespunzator legislatiei in vigoare.

 Amenajamentul silvic nu impune si nu prevede lucrători in padure, care să necesite organizare de șantier.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu Mediul economic și social**

 În ceea ce priveşte mediul economic și social, măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacităţii administraţiei locale de a planifica şi a utiliza adecvat terenurile din zonă afectata de implementarea planului.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu PEISAJUL**

 Nu este cazul, prin implementarea planului nu vor rezulta modificari fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic al UP I Runcu Salvei menţine sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

 Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră și construire drum forestier se recomandă următoarele măsuri:

Se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor menajere astfel încât să nu fie luate de vânt;

Se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;

Gestionarea corespunzătoare a rumegușului.

**Măsuri ce trebuie respectate la realizarea lucrărilor din amenajamentului silvic:**

* organizarea lucrărilor de exploatare se va realiza astfel încât acestea să fie cât mai dispersate pe suprafața amenajamentului silvic;
* asigurarea condiţiilor tehnice şi organizatorice pentru activităţile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
* întreţinerea şi repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
* exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
* în perioadele de îngheţ/dezgheţ sau cu precipitaţii abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
* se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condiţiilor de teren, în funcţie de felul tăierii;
* se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
* arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor şi seminţişului;
* arbori nemarcaţi situaţi pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejaţi obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, ţăruşi şi manşoane;
* doborârea arborilor se execută: în afara suprafeţelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieţilor, respectiv pe direcţii care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcaţi;
* la tăierile cu restricţii: colectarea lemnului se face în afara porţiunilor cu seminţiş, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă şi prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
* se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepţia cazurilor în care operaţiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
* la tăierile de produse principale cu restricţii, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu seminţiş natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafaţa parchetului;
* la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile şi pâraiele din interiorul parchetelor;
* tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălţimea cioatei, măsurată în amonte să nu depăşească 1/3 din diametrul secţiunii acesteia, iar la arborii groşi de 30 cm să nu depăşească 10 cm;
* tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferenţiată în funcţie de tratamentul aplicat şi de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcaţi, degradarea solului şi a malurilor de ape;
* este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor şi văilor sau în locuri expuse viiturilor;
* se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
* instalarea de funiculare, punctele de încărcare şi descărcare se amplasează în afara suprafeţelor de seminţiş, iar arborii folosiţi pentru ancorare se vor proteja cu manşoane;
* nu se vor amenaja depozite de carburanţi în pădure şi în apropierea cursurilor de apă;
* nu se vor executa în pădure lucrări de reparaţii a motoarelor, de schimbare a uleiului şi încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
* se interzice deversarea în apele de suprafaţă, apele subterane, evacuarea pe sol şi depozitarea în condiţii necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
* este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deşeurilor în pădure;
* se interzice folosirea utilajelor cu şenile la operaţiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
* se vor utiliza numai căile de acces şi cele de transport forestier aprobate şi prevăzute în planul de situaţie;
* în cazul unei ameninţări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta şi aplica prevederile OUG. nr. 68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoştinţă a apariţiei ameninţării, trebuie să informeze Autoritatea pentru Protecţia Mediului locală;
* să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecţie a mediului, a obligaţiilor şi responsabilităţilor ce le revin, precum şi a condiţiilor impuse prin prezentul sudiu de evaluare adecvată;
* să ia toate măsurile de: prevenire şi stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii şi personalul muncitor existent până la intervenţia altor autorităţi;
* prevenirea apariţiei focarelor de infestare a lemnului şi a pădurii în parchetele de exploatare şi în platformele primare.
* în cazul răriturilor se va analiza pentru fiecare lucrare în parte oportunitatea ca aceasta să fie efectuată cu atelaje și doar în cazuri bine justificate se va alege efectuarea lor cu utilaje forestier;
* este strict interzis pătrunderea pe suprafața ariilor naturale protejate a utilajelor care prezintă defecțiuni, scurgeri de uleiuri sau combustibili sau care prezintă depășiri ale nivelului de noxe;
* la colectarea masei lemnoase se interzice târârea şi depozitarea buştenilor în albiile pârâurilor;
* se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi), în cazul unor perioade lungi cu ploi abundente, înainte de începerea efectivă a lucrărilor se vor inspecta amplasamentele în vederea identificării bălților nou creeate și prezența speciilor de amfibieni în acestea;
* este strict interzis traversarea de către utilaje a bălţilor, pâraielor, izvoarelor şi a altor corpuri mici de apă, mlaştini, smârcuri, astfel că trebuie să se mențină acestea într- un stadiu care să le permită să îşi exercite rolul în ciclul de reproducere al peştilor, amfibienilor, nevertebratelor, etc. prin evitarea fluctuaţiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale şi poluării apei; În acest sens se vor amenaja podețe care să permită traversarea acestora fără a se produce creșterea turbidității apelor, poluarea acestora cu uleiuri sau combustibili sau uciderea exemplarelor aflate în diferite stadii de dezvoltare.

### Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu BIODIVERSITATE

**(Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor/habitatelor forestiere și habitatelor de interes comunitar aflate în zona fondului forestier)**

 Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversităţii la nivelul unităţii administrate:

* păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscaţi sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte şi numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unităţile amenajistice;
* păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări şi mamifere mici - în toate unităţile amenajistice;
* menţinerea bălţilor, pâraielor, izvoarelor şi a altor corpuri mici de apă, mlaştini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să îşi exercite rolul în ciclul de reproducere al peştilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuaţiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale şi poluării apei – în toate unităţile amenajistice;
* adaptarea periodizării operaţiunilor silviculturale şi de tăiere aşa încât să se evite interferenţa cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară şi perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unităţile amenajistice;
* menţinerea terenurilor pentru hrana vânatului şi a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
* în cuprinsul arboretelor, în situația în care există, *se vor păstra* și *„arbori pentru biodiversitate”, constituiţi în buchete, grupe de arbori sau porţiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversităţii*. Aceste porţiuni se pot constitui şi ca subparcele distincte, ce urmează să fie conduse până la limita longevităţii, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porţiuni/buchete/grupe asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare. Este de dorit ca acești „arbori pentru biodiversitate” să fie *cât mai dispersați pe cuprinsul unităţii de gospodărire*;
* prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament se *va urmări echilibrarea structurii pe clase de vârstă a arboretelor*, în vederea asigurării conservării/diversificării biodiversităţii, cunoscut fiind că *fiecărei clase de vârstă îi corespunde un anume nivel de biodiversitate;*
* *arboretele se vor conduce la vârste mari*, potrivit exploatabilităţii tehnice sau de protecție, *care să favorizeze adoptarea de cicluri de producţie lungi*, astfel creându-se *premisele sporirii/diversificării biodiversităţii*, știut fiind că existența arboretelor exploatabile, cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversităţii;
* prin măsurile prevăzute de amenajament (dar și în timpul executării lucrărilor silvotehnice), se va urmări și *protejarea habitatelor marginale/fragile* (liziere, zone umede, păduri ripaniene, grohotișuri, stâncării, etc.), *în vederea menținerii condițiilor specifice ce au condus la biodiversitatea ce trebuie protejată*, specifică fiecărei zone în parte;
* arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parţial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curăţiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătăţirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenţii pentru reconstrucţie ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporţie redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curăţiri;
* compoziţiile ţel şi compoziţiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziţia tipică a habitatelor – în unităţile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.

 Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

**Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere**

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicatori ai stării de conservare** | **Starea de conservare la nivelul habitatului** |
| **9110; 9410** |
| La nivel de arboret: | Compoziția | - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă speciilor pioniere, către o compoziţie apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporţie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilităţii – şi împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporţie de cel putin 80% din specii pioniere); - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi conducere;- extragerea speciilor alohtone atunci când acestea devin invazive; - valorificarea la maxim a posibilităţilor de regenerare naturală din sămânţă, a speciilor principale.  |
| Modul de regenerare | - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi conducere; - valorificarea la maxim a seminţişurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru;- folosirea la regenerări artificiale a puieților de proveniență locală, pe cât posibil din sămânța rezervațiilor sau arboretelor valoroase din zonă.  |
| Consistența | - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenţii de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenţi cu ocazia recoltării masei lemnoase.  |
| La nivel de semințiș | Compoziția | - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităţilor de regenerare naturală din sămânţă, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.  |
| Modul de regenerare | executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităţilor de regenerare naturală din sămânţă, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.  |
| Gradul de acoperire | - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităţilor de regenerare naturală din sămânţă, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menţinerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea seminţişurilor şi puieţilor în zonele sensibile.  |
| La nivel de subarboret | Gradul de acoperire | - păstrarea obligatorie a subarboretului acolo unde este prezent; acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepţia situaţiilor în care afectează instalarea regenerării naturale în arboretele parcurse sau de parcurs cu tăieri de regenerare, sau împiedică dezvoltarea bună a arboretelor tinere.- în culturile instalate pe terenurile degradate, speciile arbustive vor fi protejate, la liziere şi/sau luminişurile din cuprinsul arboretelor. |
| La nivel de strat ierbos | Gradul de acoperire | -se vor menţine şi întreţine terenurile pentru hrana vânatului, ca și poienițele şi luminişurile din arborete, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafeţe cu aspect mozaicat, diversificat. |
| Factori destabilizatori de intensitate ridicată  | - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenţii de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenţi cu ocazia recoltării masei lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulţirii în masă a insectelor dăunătoare şi a proliferării agenţilor fitopatogeni; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.  |

**Măsuri particulare referitoare la factori cu potenţial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere**

|  |  |
| --- | --- |
| **Habitat Natura 2000** | **Măsura necesară** |
| 91109410 | - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase şi evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenţi; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieţi produşi cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - conştientizarea potenţialilor turişti (în special a tinerilor) asupra necesităţii şi beneficiile protejări habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiştilor; - evitarea păşunatului în pădure şi reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilităţii declanşării unor incendii + existenţa unor planuri de intervenţie rapidă în caz de incendiu + existenţa unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcţiile silvice din zonă; - evitarea colectării concentrate şi pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menţinerii fără vegetaţie forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenţia operativă în cazul apariţiei unor semne de torenţialitate.  |

**Măsuri particulare referitoare la factori cu potenţial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării Rezervației naturale RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului**

* **Se va evita tranzitarea cu autovehicule a parcelelor 57A1 și 57 D în procesul de exploatare al parcelelor învecinate.**

**Alte măsuri necesare menţinerii stării de conservare favorabilă a habitatului:**

- Păstrarea măsurilor de silvicultură naturală, precum: promovarea regenerării naturale, plantări de completare cu vegetație lemnoasă tipică habitatului, îngrijirea efectivelor tinere, rărirea pădurii și îngrijirea rezervelor, tăierea și scoaterea calculată a lemnului, întreținerea pădurii prin plantare câte unui pom tânăr sau prin împădurirea de suprafețe restrânse;

- Se interzice plantarea/împădurirea cu alte specii decât cele specifice habitatului;

- Se va interzice abandonarea în habitat a deşeurilor de orice naturã;

- Menținerea în habitatul de pădure a unor arbori uscați, parțial uscați, bătrâni sau rupți ce prezintă cavități și scorburi;

- Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;

- Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;

- Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (campare, crearea de noi poteci);

- Se interzice aprinderea focului și folosirea focului deschis în pădure;

- Se interzice arderea vegetației;

- Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure;

- Exercitarea vânătorii conform normelor;

 Se recomandã amplasarea de panouri de avertizare şi aplicarea de sancţiuni pentru nerespectarea acestor prevederi.

 Prin aplicarea lucrărilor propuse în amenajamentul silvic al UP I Runcu Salvei nu se fac defrișări (scoatere din fond forestier) și nici extrageri de masa lemnoasă pe suprafețe mari.

 S-a propus menținerea unui număr de arbori bătrâni acolo unde sunt programate tăieri pentru declanșarea regenerării naturale (tăieri de conservare) sau acolo unde sunt necesare extragerile cu scop fitosanitar (tăiri ocazionale de arbori bolnavi, rupți). În orice caz, numărul și amploarea intervențiilor anuale sunt foarte restrânse, pe suprafețe mici și distanțe între ele. Habitatele de hrănire sunt extinse și ele nu sunt afectate de lucrările silvice planificate în amenajament.

 Se poate concluziona că implementarea amenajamentului silvic al UP I Runcu Salvei nu va avea un efect negativ și nu va afecta cele 2 situri Natura 2000 peste care se suprapune parțial.

 Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere, dar și păstrarea structrii privind vârsta, compoziția și consistența arboretului pe termen mediu și lung. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

**Protejarea împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zãpadã**

**În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR,** protecția împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât şi asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Aceste măsuri sunt prezentate în continuare ***(OUG 57/2007):***

* lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, in restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate (OUG 57/2007);
* intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor(OUG 57/2007);

***Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:***

* menţinerea sau refacerea structurilor diversificate spaţial;
* executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
* igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
* introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
* compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând şi forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt şi zăpadă. În acest scop se subliniează necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
* constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
* împădurirea tuturor golurilor formate în arborete şi împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt şi zăpadă;
* aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
* deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
* formarea de margini de masiv rezistente;
* corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
* parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări şi curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
* diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, păşunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
* efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități şi folosind scheme mai rare.

**Protecția împotriva incendiilor**

**În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR,** protecția împotriva incendiilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează***:***

 -localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

***Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:***

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit şi instruit pentru a şti cum trebuie să acţioneze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea şi dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecţia muncii şi normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute poziţiile locurilor special amenajate pentru odihnă şi fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun şi o serie de măsuri:

* intensificarea acţiunii de pază;
* instructaje şi controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
* dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenţie şi unelte de calitate corespunzătoare şi menţinerea acestora în stare bună;
* stabilirea unor puncte de observaţie şi trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de şanţuri şi deplasarea rapidă a echipelor de intervenţie.

 **Protecția împotriva dăunătorilor şi bolilor**

**În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR,** protecția împotriva dăunătorilor și bolilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

 - activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

***Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:***

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariţia şi înmulţirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiţii bune de vegetaţie arboretelor şi culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate şi cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înfiinţarea arboretelor şi până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară şi măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

***Controlul fitosanitar*** este o sarcină permanentă şi se face în toate arboretele şi culturile forestiere pentru a semnala factorii dăunători şi daunele produse de aceştia.

***Măsuri de igienă fitosanitară*** se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare şi la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervaţiile de seminţe, recoltarea şi depozitarea seminţelor*. De calitatea seminţelor depinde obţinerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Seminţele se colectează din rezervaţiile de seminţe, cu seminceri sănătoşi, de vârstă mijlocie, viguroşi, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscaţi. La recoltare se evită rănirea arborilor, seminţele se selecţionează şi dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

 - *lucrările din pepiniere*. Încă de la înfiinţare se evită depresiunile (aşa- zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar şi terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire*. Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condiţiilor staţionale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acţiunea dăunătoare a factorilor biotici şi abiotici; să conţină arbuşti care fructifică şi constituie hrană pentru păsări şi strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantaţiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

*- lucrările de punere în valoare*. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curăţirilor, a răririlor şi tăierilor de extragere a produselor principale şi accidentale, cu scopul de a forma şi menţine arborete sănătoase şi rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeţei periodice în rând, se are în vederea trecerea la prima urgenţă a arboretelor incendiate, cu vegetaţie lâncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

*- lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii seminţişului natural şi a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafeţe mici (până la 3 ha la molidişuri); la răşinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum şi a cioatelor, strângerea şi valorificarea resturilor de exploatare.

***Măsurile de carantină fitosanitară*** sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoşi din exteriorul ţării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul ţării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; aşa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar şi din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulţiri în masă severe şi cu pagube importante. În acest scop Inspecţia de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniţă unde se analizează materialul vegetal) şi de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliţia fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

***Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare***. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor şi mamiferelor, în reglarea populaţiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecţia faunei utile. În vederea înmulţirii viespilor parazite, menţinerea unui strat erbaceu, a arbuştilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen şi nectar; muşuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuşti cu fructificaţii care asigură hrana în timpul iernii şi amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea păşunatului în culturile forestiere şi arborete. Protejarea entomofagilor se poate face şi prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

***Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători***. Din punct de vedere practic, rezistenţa este capacitatea unui soi de a da o producţie bună şi de calitate faţă de soiurile obişnuite, supuse la un atac de aceeaşi intensitate, provocat de dăunători. Rezistenţa se datorează unor mecanisme reale, care influenţează în mod negativ hrănirea şi dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferinţa, antibioza şi toleranţa*.

*Preferinţa* este dată de totalitatea însuşirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacţie a insectelor la diferiţi excitanţi, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafaţa plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanţul de reflexe condiţionate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferinţă a insectei faţă de plantă.

*Antibioza* reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificităţii, a dimensiunilor corpului, a longevităţii, creşterii mortalităţii insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanţe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalităţii insectelor este atribuită acţiunii unor substanţe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

*Toleranţa* este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare şi a se reface după dăunare.

**Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior**

*Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală*

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva uscării anormale se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

***OUG 57/2007:***

- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

***Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:***

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți şi dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depăşeşte cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 şi 90 ani şi 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat şi a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din ,,Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor".

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea şi refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală şi cu intensitatea fenomenului și cu zona din PNMR în care se află.

Pentru a preveni apariţia acestui fenomen se impun măsuri de precauţie care constau în:

* menţinerea arboretelor la densităţi normale şi împădurirea tuturor golurilor;
* extragerea şi la timp a exemplarelor uscate;
* acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantaţii cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
* combaterea dăunătorilor şi bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice şi integrate, excluzându-se în totalitate intervenţiile cu substanţe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
* evitarea conducerii arborilor până la limita longevităţii fiziologice a acestora.

**Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților:**

În cazul apariţiei unor calamităţi naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt şi zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc,) în care intensitatea fenomenelor depăşeşte prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile *„Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosinţă a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”.* În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce priveşte apariţia unor calamităţi se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariţiei fenomenului.

Principalele soluţii/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariţiei unor calamităţi naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt şi zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc,), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora şi a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

* în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectaţi în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectaţi este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariţiei fenomenului);
* în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă şi exactă a suprafeţei afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectaţi, dintr-un arboret sunt concentraţi pe o suprafaţă de peste 5.000 m2).

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

* convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: şeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorităţii teritoriale pentru protecţia mediului;
* întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentaţiei necesare în conformitate cu prevederile Ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislaţiei în vigoare la data apariţiei fenomenului);
* punerea în valoarea a arborilor afectaţi;
* extragerea arborilor afectaţi cât mai repede cu putinţă pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariţia altor fenomene (ex: în cazul arborilor de răşinoase, afectaţi de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului şi apariţia atacurilor de ipidae, etc.);
* împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparţinând tipului natural fundamental de pădure;
* stabilirea, eventual schimbarea, compoziţiilor ţel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
* măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
* pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În cazul apariţiei unor calamităţi naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt şi zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc,) în arboretele din cadrul UP I Runcu Salvei care se suprapun peste aria naturală protejată RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0222 Pietrosul Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, unitățile amenajistice (47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,**C**, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F), măsurile ce vor fi luate vor ține cont de zonarea internă a PNMR, cu respectarea art. 22 din OUG 57/2007.

**În zona de conservare durabilă a PNMR (ZCD – 309,30 ha),** în cazul apariţiei unor calamităţi naturale, în vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat şi valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislaţiei silvice în vigoare şi va consta în:

 - “extragerea integrală a materialului lemnos“ - în arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici şi în cele în care, prin extragerea arborilor afectaţi, se determină încadrarea lor în urgenţa I de regenerare;

 - “extragerea arborilor afectaţi “- în arboretele afectate parţial de factori biotici şi/sau abiotici.

 Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta provine din subunităţi de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producţie; celelalte produse accidentale I precum şi produsele accidentale II nu se precomptează.

În condiţiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislaţia stabileşte modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea şi aprobarea actelor de punere în valoare.

Condiţiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentaţii de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în Ordinul nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), completat cu Ordinul nr. 933/2020 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare, la nivel de arboret, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic;

- schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere. și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția de stejari este de cel puțin 40%.

Documentaţia de derogare, însoţită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură, precum şi de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecţia mediului, se va înainta spre aprobarea autorităţii publice centrale.

În toate situaţiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puţin alterată.

Măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare la care se vor aplica prevederile prezentului act de reglementare.

**Gestiunea deșeurilor:**

* Deșeuri rezultate din exploatarea materialului lemnos din parchete sunt:cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, etc., vor fi așezate în grămezi și martoane, astfel încât să nu afecteze regenerarea naturală și artificială a pădurii;
* Deșeurile menajere rezultate de la muncitorii care lucrează în exploatare se vor colecta în saci menajeri/pubele și vor fi predate periodic operatorului de servicii de salubritate autorizat pentru desfășurarea acestei activități;
* Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
* Uleiurile și anvelopele uzate se vor depozita la sediul societatilor care desfășoară aceste activități și vor fi predate periodic operatorilor economici autorizați;
* Evidența gestiunii deșeurilor rezultate în urma activității desfășurate, se face în conformitate cu prevederile OUG 92/2021.

**III. Monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului**

Programul de monitorizarea al efectelor implementării amenajamentului forestier are în vedere identificarea și preîntâmpinarea potențialelor efecte negative asupra componentelor de mediu.

## Monitorizarea va avea ca scop:

* urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
* urmărirea modului în care sunt respectate recomandările Raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată;
* urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Monitorizarea Amenajamentului Silvic U.P. I Runcu Salvei se va realiza conform următorului program de monitorizare:

**Program de monitorizare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Obiective**  | **Indicatori de monitorizare**  | **Frecvenţa de monitorizare**  |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale  | 1.Suprafaţa anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale  | anual  |
| Monitorizarea suprafeţelor regenerate  | 1.Suprafaţa regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri + completări)  | anual  |
| Monitorizarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor tinere  | 1. Suprafaţa anuală parcursă cu degajări 2. Suprafaţa anuală parcursă cu curăţiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curăţirilor 4. Suprafaţa anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.  | anual  |
| Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare  | 1. Suprafaţa anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.  | anual  |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice  | 1. Suprafaţa anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.  | anual  |
| Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor  | 1. Suprafaţa anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.  | anual  |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor  | 1. Suprafeţe infestate cu dăunători.2. Suprafețe afectate de calamități (doborâturi, rupturi, incendii, secetă)  | anual  |
| Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor  | 1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.  | anual  |

**Titularul planului va depune anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, un raport privind rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat avizul de mediu, conform art. 27, alin. (3) din HG 1076/2004** **privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe, cu modificările și compleările ulterioare.**

Rapoartele de monitorizare trebuie să conţină şi observarea statutului de conservare a speciilor şi a habitatelor protejate, în cazul amenajamentelor silvice care pot afecta ariile naturale protejate. Rapoartele de monitorizare se publică pe pagina de internet a titularului sau, după caz, pe site-ul unităţii specializate atestate pentru elaborarea amenajamentului silvic, prevăzută la art. 21 [alin. (3)](https://lege5.ro/Gratuit/g42dknrxg4/codul-silvic-din-2008?pid=81576011&d=2023-08-10#p-81576011) din Legea nr. 46/2008 - [Codul silvic](https://lege5.ro/Gratuit/g42dknrxg4/codul-silvic-din-2008?d=2023-08-10), republicată, cu modificările şi completările ulterioare.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic.

 **În urma verificării ediției a 14-a a Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România, publicat pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, la data de 12.05.2023, fondul forestier cuprins în UP U.P. I Runcu Salvei nu este inclus în Catalogul pădurilor virgine și cvasivirgine din România.**

**Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:**

1. **Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan**

 În cadrul procedurii evaluării de mediu coroborată cu procedura de evaluare adecvată s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

1. **Modul în care s-au luat în considerare opiniile publiului și alte autorități**

APM Bistrița-Năsăud a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere a protecției mediului a planului. Astfel au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: solicitarea de depunere, elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

**Condițiile impuse prin:**

**Avizul favorabil nr. 1813 din 26.06.2023 emis de Administrația Parcului Național Munții Rodnei R.A.:**

1. Se vor respecta procedurile legale pentru aplicarea prevederilor amenajamentului în deceniul 2023-2032, pentru fondul forestier inclus pe raza Parcului Național Munții Rodnei și a Siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei;
2. Se vor respecta prevederile OM nr. 307/2019 privind aprobarea Planului de management și al Regulamentului Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlante arii naturale protejate de interes național incluse.

**Avizul Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Bistrița-Năsăud nr. 68/07.09.2023 emis cu conditii, în calitate de administrator al RONPA0222/2,205 Zăvoaiele Borcutului:**

1. la recoltarea masei lemnoase din unitățile amenajistice aflate in vecinătatea

rezervatiei naturale (RONPA0222) 2.205. Zăvoaiele Borcutului, se vor folosi drumurile de scos și apropiat din afararezervției.

1. se interzice tragerea lemnului direct prin albia cursurilor de apă sau pe malurile

acestora, traversarea, daca este cazul, se va face pe podele de lemn perpendiculare

pe cursurilor de apă;

1. se va evita colectarea lemnului cu tractorul în condiții de sol imbibat cu apă (în

perioadele cu precipitații abundente și post-precipitații, până la zvântarea solului);

1. este interzisă depozitarea de material lemnos, abandonarea resturilor de exploatare

și a deșeurilor pe malurile cursurilor de apă, in zonele umede adiacente.

1. depozitele primare de material lemnos exploatat și organizarea de șantier nu se vor

amplasa pe suprafața rezervației naturale;

**Informarea și participarea publicului:**

* anunțuri repetate în mass media prin care se informează publicul interesat asupra depunerii notificării pentru declanșarea etapei de încadrare a planului, în *Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 13.10*.2022 și din data de 18.10.2022 și pe site APM Bistrița-Năsăud în data de 20.10.2022;
* anunț decizie inițială postată pe site APM BN în data de 29.12.2022 și în ziarul Răsunetul de Bistrița-Năsăud în ediția de 29.12.2022;
* anunț decizie finală postat pe site-ul APM Bistrița-Năsăud în 11.01.2023, Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 10.01.2023;
* anunțuri repetate privind disponibilizarea variantei de plan, raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată și stabilirea datei, locației și orei de desfășurarea a dezbaterii publice în Răsunetul de Bistrița-Năsăud din 16.06.2023 și din data de 20.06.2023;
* anunț Decizia nr. 613/08.09.2023 a APM BN privind emiterea avizului de mediu postat pe site-ul APM Bistrița-Năsăud în 08.09.2023.

Nu au existat comentarii/contestații din partea publicului interesat/potențial afectat în timpul parcurgerii procedurii de emitere a actului de reglementare.

**Documentația înregistrată la APM Bistrița-Năsăud care a stat la baza emiterii avizului conține:**

* Notificarea de emitere a avizului de mediu pentru planul ” Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Runcu Salvei, judeţul Bistrița-Năsăud, U.P. I Runcu Salvei” înregistrată cu nr. 12157/20.10.2022, cu ultima completare înregistrată cu nr. 9622/02.08.2023;
* Punct de vedere CFM NR. 116/21.12.2022 – necesitate studiu EA;
* Postare site APM BN proiect plan 22.12.2022;
* Invitație CSC APM BN nr. 14557/22.12.2022;
* Punct de vedere ANANP NR. 864/27.12.2022, Analizarea posibilității de a solicita studiu de evaluare adecvată;
* CSC APM BN CSC, decizie cu RM ȘI EA, PV CAT CSC nr. 14620/28.12.2022, Anexa 3 la PV de luare a decizie nr 14627/28.12.2022;
* Anunț și decizie inițială postate pe site-ul APM BN în data de 29.12.2022 și în ziarul Răsunetul de Bistrița-Năsăud în ediția de 29.12.2022;
* Decizia de încadrare a APM BN nr. 11/09.01.2023, privind necesitatea RM și EA și adoptare cu aviz de mediu și adresa nr. 282/10.01.2023 privind nivelul de detaliu al rm DE MEDIU și studiu; Anunț postat pe site-ul APM BN în 11.01.2023, Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 10.01.2023;
* PV Prima întâlnire grup de lucru înregistrat la APM BN cu nr. 3955/21.03.2023;
* Raportul de mediu și studiu EA inregistrat cu nr.7469/08.06.2023;
* Anunturi privind disponibilizare variantei de plan, Raportul de mediu și studiu EA in ziarul Răsunetul de Bistrița-Năsăud din 16.06.2023 și din data de 20.06.2023
* Anunț Site APM BN din data de 08.06.2023 privind disponibilizarea planului a Raportului de Mediu și studiului EA , dezbatere publica;
* A transmis APNMR avizul favorabil cu condiții nr. 1813/26.06.2023 și Hotărârea nr. 8/26.06.2023;
* OP analiză calității raportului de mediu și studiului E.A
* Dezbatere publica la sediul Ocolului Silvic Somes Tibles in 08.08.2023, apoi adresa de refacere raport de mediu si studiu EA
* Adresele APNMR nr. 2201/MP/10.08.2023 și nr. 1457/2990/10.08.2023 a Comunei Runcu Salvei și OS Someș Țibleș cu privire la limita vestică a parcului național și suprapunerea cu amenajamentul silvic;
* Raportul de mediu si studiu EA refacute au fost postate pe site in 28.08.2023
* Adresa ANANP-ST Bistrița-Năsăud nr. 492/22.08.2023 prin care se transmite punctul de vedere favorabil în urma analizei documentației revizuite și acceptarea continuării procedurii de emitere a avizului de mediu.
* OP nr. 338/04.09.2023 privind taxa de emitere aviz de mediu UP I Runcu Salvei
* Decizia nr. 613/08.09.2023 a APM BN privind emiterea avizului de mediu.

**Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului/programului dacă nu intervin modificări ale acestuia.**

**Titularul planului/programului are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.**

**Titularul planului/programului are obligaţia de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum şi orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competent pentru protecţia mediului.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului aviz de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare concretizate în raport de mediu și studiu de evaluare adecvată, revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecţia mediului cu modificările şi completările ulterioare**.

 **Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acţiuni în justiţie în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările şi completările ulterioare.**

 **Prezentul aviz de mediu conţine 42 (patruzeci și două) pagini şi a fost redactat în 3 exemplare.**

DIRECTOR EXECUTIV,

biolog-chimist Sever Ioan ROMAN

 ŞEF SERVICIU ŞEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizaţii, Calitatea Factorilor de Mediu

ing. Marinela Suciu ing. Anca Zaharie

Întocmit, Întocmit,

 ecolog Alina Șteopan ing. Rus Paul

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD**

Str. Parcului, nr. 20, Bistrița, Cod 420035

E-mail: office@apmbn.anpm.ro; Tel. 0263.224064; Fax 0263.223709

|  |
| --- |
| *Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679* |