

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
“MARIN DRĂCEA” – Stațiunea BRAȘOV



ADENDUM
la
STUDIU PENTRU EVALUAREA
ADECVATĂ
A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA
ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE
INTERES COMUNITAR DIN CADRUL
OCOLULUI SILVIC GRĂDIȘTE

DIRECȚIA SILVICĂ HUNEDOARA
JUDEȚUL HUNEDOARA

DIRECTOR STAȚIUNE: Dr. Ing. NICU TUDOSE

PROIECTANT: Ing. OANA TUDOSE
Ing. IONEL NAIDIN

2024

ADENDUM

LA DOCUMENTAȚIA STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC GRĂDIȘTE

Amenajamentele silvice au fost realizate pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul **OCOLULUI SILVIC GRĂDIȘTE, U.P. IV CETATE, U.P. V ANINEȘ ȘI U.P. VI COSTEȘTI**, administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Grădiște, Direcția Silvică Hunedoara.

Teritoriul analizat este situat pe raza județului Hunedoara (100%) și Alba (2,95 ha).

În SEA la cap. A.1.5., pagina 17, paragraful:

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că u.a.....

- se înlocuiește cu:

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că u.a. direct suprapuse cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, reprezintă zonă de influență directă, cât și zona unde se poate manifesta impactul.

- Tabelul A.1.5.1. se înlocuiește cu:

Componența ariilor naturale protejate - Natura 2000

Tabelul A.1.5.1.

| Aria protejată | U.P. | Parcele | Suprafața - ha | | |
|---|------|--|--|---------------|---------|
| | | | Pădure și terenuri destinate împăduririi | Alte terenuri | Total |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | IV | 1 – 3, 5 – 30, 32 – 55%, 56%, 57%, 58 A%, 58 C, 59 - 157, 159 – 203 | 5448,02 | 63,75 | 5511,77 |
| | V | 1 – 74, 79 – 83 | 2402,30 | 22,20 | 2424,50 |
| | VI | 43 – 45, 53 – 121, 125, 126 – 128, 130, 131, 152, 158, 159, 199, 202, 204, 206 | 2268,33 | 14,90 | 2283,23 |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | IV | 1 – 3, 5 – 30, 32 – 55%, 56%, 57%, 58 A%, 58 C, 59 - 157, 159 – 203 | 5448,02 | 63,75 | 5511,77 |
| | V | 1 – 74, 79 – 83 | 2402,30 | 22,20 | 2424,50 |
| | VI | 43 – 45, 53 – 121, 125, 126 – 128, 130, 131, 152, 158, 159, 199, 202, 204, 206 | 2268,33 | 14,90 | 2283,23 |
| ROSAC0085 Frumoasa | IV | 55%, 56%, 57%, 58 A%, 58 B%. | 2,13 | | 2,13 |

În SEA la cap. A.1.9., pagina 21, Tabelul A.1.9.1. se înlocuiește cu:

Suprafețe ale O.S. Grădiște suprapuse peste arii naturale protejate

Tabelul A.1.9.1.

| Aria protejată | U.P. | Parcele | Categorii funcționale | Suprafața (ha) |
|---|----------------------|---|-----------------------|----------------|
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | U.P. IV Cetate | | | |
| | IV | 1 – 3, 5 – 30, 32 – 55%, 56%, 57%, 58 A%, 58 C, 59 - 157, 159 – 203 | 1.5.Q | 5448,02 |
| | | | Alte terenuri | 63,75 |
| | Total U.P. IV Cetate | | | 5511,77 |
| | U.P. V Anineș | | | |
| | V | 1 – 74, 79 – 83 | 1.5.Q | 2402,30 |
| | | | Alte terenuri | 22,20 |
| | Total U.P. V Anineș | | | 2424,50 |
| | U.P. VI Costești | | | |
| | VI | 43 – 45, 53 – 121, 125, 126 – 128, 130, 131, 152, 158, 159, 199, 202, 204, 206 | 1.5.Q | 2268,33 |
| | | | Alte terenuri | 14,90 |
| Total U.P. VI Costești | | | 2283,23 | |
| Total ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | | | | 10221,63 |

| Aria protejată | U.P. | Parcele | Categorii funcționale | Suprafața (ha) |
|---|------------------------|---|-----------------------|----------------|
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | U.P. IV Cetate | | | |
| | IV | 1 – 3, 5 – 30, 32 – 55%, 56%, 57%, 58 A%, 58 C, 59 - 157, 159 – 203 | 1.5.R | 5448,02 |
| | | | Alte terenuri | 63,75 |
| | Total U.P. IV Cetate | | | 5511,77 |
| | U.P. V Anineș | | | |
| | V | 1 – 74, 79 – 83 | 1.5.R | 2402,30 |
| | | | Alte terenuri | 22,20 |
| | Total U.P. V Anineș | | | 2424,50 |
| | U.P. VI Costești | | | |
| | VI | 43 – 45, 53 – 121, 125, 126 – 128, 130, 131, 152, 158, 159, 199, 202, 204, 206 | 1.5.R | 2268,33 |
| Alte terenuri | | | 14,90 | |
| | Total U.P. VI Costești | | 2283,23 | |
| Total ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | | | | 10221,63 |
| ROSAC0085 Frumoasa | U.P. IV Cetate | | | |
| | IV | 55%, 56%, 57%, 58 A%, 58 B%. | 1.5.Q | 2,13 |
| | | | Alte terenuri | - |
| | Total U.P. IV Cetate | | 2,13 | |
| Total ROSAC0085 Frumoasa | | | | 2,13 |

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Grădiște, situate în ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale (categorii funcționale principale):

În SEA la cap. A.1.10., pagina 22, paragraful:

Pădurile încadrate în tipul funcțional IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, de regulă mai intensive,.....

- se înlocuiește cu:

Pădurile încadrate în tipul funcțional IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, pădurile din O.S. Grădiște incluse în ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa.

În SEA la cap. A.1.11., pagina 23, Tabelul A.1.11.1. se înlocuiește cu:

Lucrări silvotecnice propuse în amenajamentul U.P. IV Cetate și distanța față de ANPIC

Tabelul A.1.11.1.

| Nr. crt | Tip de intervenție | Descrierea intervențiilor principale/secundare | u.a. | Suprafață (ha) | Localizare față de ANPIC (distanța) |
|---------|--------------------|---|-----------------|----------------|--|
| 2 | Curățiri | Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcursse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curăților va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75. Periodicitatea: 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior. | 152A, 155B, 75B | 25,71 | Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSCI0087 ROSPA0045 Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0085 la distanța medie 4,2 km |

| Nr. crt | Tip de intervenție | Descrierea intervențiilor principale/secundare | u.a. | Suprafață (ha) | Localizare față de ANPIC (distanța) |
|---------|--------------------|---|---|----------------|---|
| 3 | Rărituri | <p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică.</p> | <p>6 A, 8 A, 15, 17 A, 18 A, 18 B, 27, 28 A, 28 B, 144 B, 145 B, 157, 160 A, 161 C, 164 A, 16 A, 16 B, 16 C, 17 B, 18 D, 19 B, 20 B, 40 B, 47 B, 48 A, 29, 30, 32, 33, 38 A, 45 A, 61 A, 62, 63 B, 64 A, 65, 66, 68, 114 A, 117, 118, 119, 124 A, 125 A, 128 A, 132 A, 141 A, 69 A, 69 B, 69 D, 73 B, 74 A, 91, 113 A, 113 C, 116, 120 B, 122, 123, 124 B, 130, 135, 137, 138, 146 B, 148, 150 A, 151 C, 152 D, 156, 51 A, 52 A, 53, 54, 59 A</p> | 1323,91 | <p>Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC <u>ROSCI0087</u> <u>ROSPA0045</u></p> <p>Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC <u>ROSAC0085</u> la distanța medie 4,2 km</p> |
| | | | <p>55, 56, 57, 58 A,</p> | 1,92 | <p>Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC <u>ROSAC0085</u> <u>ROSCI0087</u> <u>ROSPA0045</u></p> |
| 4 | Tăieri de igienă | <p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, <i>fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor</i>. Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.</p> | - | 3076,54 | <p>Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC <u>ROSCI0087</u> <u>ROSPA0045</u></p> |
| | | | - | 823,63 | <p>Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC <u>ROSCI0087</u> <u>ROSPA0045</u> la distanța medie 0,5 km <u>ROSAC0085</u> la distanța medie 5,5 km</p> |
| 5 | Tăieri progresive | <p>Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; <p>Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.</p> | <p>46B, 60A, 61D, 77E, 78A, 79A, 82C, 83A, 150B, 154F, 155E, 160D, 178A, 184C, 185A, 187</p> | 76,77 | <p>Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC <u>ROSCI0087</u> <u>ROSPA0045</u></p> |

| Nr. crt | Tip de intervenție | Descrierea intervențiilor principale/secundare | u.a. | Suprafață (ha) | Localizare față de ANPIC (distanță) |
|---------|-----------------------|---|--|----------------|--|
| 6 | Lucrări de conservare | <p>Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țărilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. | 5B,19A,20A, 20C,24A,42A, 43A,47D,47G, 52B,63A,63C, 78B,79B, 94B, 99B,107A,113B, 120A,121A, 141D,152C, 161A,177A, 186B,189B | 121,67 | Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSCI0087 ROSPA0045 |

În SEA la cap. A.1.11.4., pagina 35, paragraful:

Teritoriul O.S. Grădiște se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară.....

- se înlocuiește cu:

Teritoriul O.S. Grădiște se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa.

- Tabelul A.1.11.1.1. se înlocuiește cu:

Lucrări silvotecnice, în cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu situl N2000

Tabelul A.1.11.1.1.

| SPECIFICĂRI | ROSCI0087, ROSPA0045, ROSAC0085 | |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------|
| | S -ha- | V-m³ |
| Impaduriri | | |
| Degajări | | |
| Curățiri | 25,71 | 346 |
| Rărituri | 1325,83 | 36944 |
| Tăieri de igienă | 3076,54 | 2769 |
| Tăieri progresive | 76,77 | 9099 |
| Lucrări de conservare | 121,67 | 5110 |
| TOTAL U.P. IV Cetate | 1548,03 | 51499 |
| Impaduriri | | |
| Degajări | | |
| Curățiri | 3,96 | 56 |
| Rărituri | 513,60 | 15942 |
| Tăieri de igienă | 1803,62 | 1623 |
| Tăieri progresive | 54,80 | 5045 |
| Tăieri rase | 0,84 | 201 |
| Lucrări de conservare | 25,48 | 1292 |
| TOTAL U.P. V Anineș | 598,68 | 22535 |
| Impaduriri | | |
| Degajări | | |
| Curățiri | | |
| Rărituri | 187,72 | 5202 |
| Tăieri de igienă | 1906,98 | 1716 |
| Tăieri progresive | 49,04 | 5176 |
| Tăieri rase | 0,62 | 328 |
| Lucrări de conservare | 69,93 | 1964 |
| TOTAL U.P. VI Costești | 307,31 | 12670 |
| TOTAL O.S. | 2455,97 | 86704 |

În SEA la cap. A.2., pagina 46, paragraful:

Mortalitate indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard și planul de management al ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina,.....

- se înlocuiește cu:

Mortalitate indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard și planul de management al ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotecnice. Speciile protejate de interes comunitar aparțin grupului nevertebratelor și amfibienilor. Așa cum rezultă și din datele din planul de management, completate punctual și de observațiile de teren, cele trei specii de nevertebrate și una de amfibieni, au populații stabile care permit menținerea acestora în parametrii optimi.

În SEA la cap. A.2., pagina 47, paragraful:

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotecnice se poate....

- se înlocuiește cu:

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotecnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele A1.11.1 - A1.11.3 pentru întreaga suprafață a O.S. Grădiște și A1.11.5, pentru suprafața suprapusă cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa.

- Tabelul A.2.2. se înlocuiește cu:

Sinteza efectelor generate de intervențiile planului

Tabelul A.2.2.

| Etapa | Efecte | Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul | Modalitatea de cuantificare | Cuantifi-carea efectelor | Distanța/Aria până la care se resimt efectele | ANPIC potențial afectate | Alte informații suplimentare |
|--------------|---|--|--|--|--|--|------------------------------|
| Implementare | Creșterea nivelului de zgomot și vibrații | Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor | Valori generate de utilajele forestiere (dB) | În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotecnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an | Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa | - |
| | Modificarea calității aerului | | Emisii generate de utilajele forestiere (μg/m ³) | | | | - |
| | Emisii de poluanți în apă și sol | | Poate apărea numai accidental | Poate apărea numai accidental | | | - |
| | Mortalitatea indivizilor | | Poate apărea cu caracter izolat | Poate apărea cu caracter izolat | | | - |
| | Distrugerea nișelor ecologice | | Prin intermediu indicelui mediu de recoltare | Indicele mediu de recoltare pentru O.S. Grădiște este de 36 m ³ /an/ha | | | - |
| | Extragere arbori | | | | | | - |

În SEA la cap. A.3., pagina 47, paragraful:

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate.....

- se înlocuiește cu:

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa este de asemenea nesemnificativ.

Cap. B.1., pagina 48, va avea următorul conținut:

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al O.S. Grădiște, a

rezultat că ariile naturale protejate care pot fi afectate sunt ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa.

Raportat la principiul precauției s-au analizat și alte arii naturale protejate de interes comunitar din afara zonei O.S. Grădiște, cele mai apropiate fiind: ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0236 Strei – Hațeg (aflat în zona de influență) învecinat cu U.P. IV Cetate, U.P. V Anineș și U.P. VI Costești.

Luând în considerare distanțele mari față de ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0236 Strei – Hațeg, alternanța de categorii de utilizare a terenurilor care există între limitele acestora și U.P. IV Cetate, U.P. V Anineș și U.P. VI Costești (păduri, terenuri agricole, zone locuite, zone urbane, etc), nu considerăm că implementarea amenajamentului silvic va afecta aceste situri.

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic O.S. Grădiște (10436,64 ha), care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa.

Suprapunerea fondului forestier proprietate publică a statului cu ariile naturale protejată de interes comunitar este parțială.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele incluse în situl Natura 2000.

Suprafețe ale O.S. Grădiște incluse în situri Natura 2000

Tabelul B.1.1.

| Unități de producție | Arie naturală protejată (sit Natura 2000) | Suprafața (ha) | | |
|----------------------|---|--|---------------|---------|
| | | Pădure și terenuri destinate împăduririi | Alte terenuri | Total |
| U.P. IV Cetate | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | 5448,02 | 63,75 | 5511,77 |
| | ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | 5448,02 | 63,75 | 5511,77 |
| | ROSAC0085 Frumoasa | 2,13 | | 2,13 |
| U.P. V Anineș | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | 2402,30 | 22,20 | 2424,50 |
| | ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | 2402,30 | 22,20 | 2424,50 |
| U.P. VI Costești | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | 2268,33 | 14,90 | 2283,23 |
| | ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | 2268,33 | 14,90 | 2283,23 |

În SEA la cap. B.1., pagina 58, se introduce subcapitolul B.1.3.:

B.1.3. Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSAC0085 Frumoasa a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 137256 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 16 habitate și 29 specii de importanță comunitară. Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul a 4 județe: Alba 19 % , Sibiu 60 % și Vâlcea 19% și Hunedoara 2%.

Situl este constituit din masive muntoase, învecinându-se în partea de sud cu situl ROSAC0188 Parâng și ROSAC0238 Târnovu Mare - Latorița, la est cu situl ROSAC0122 Munții Făgăraș, iar la vest cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina.

Tipurile de habitate de interes comunitar (conform O.M. 2387/2011 și Planului de management).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard Tabelul B.1.3.1.

| Tipuri de habitate | | | | | | Evaluare | | | |
|--------------------|----|----|----------------|---------------|------------|----------|------------|-----------------|---------------|
| Cod | PF | NP | Acoperire (ha) | Pesteri (nr.) | Calit.date | AIBICID | A/B/C | | |
| | | | | | | Rep. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| 4060 | | | | | Bună | A | C | A | A |
| 4070 | | | | | Bună | B | C | B | B |
| 4080 | | | | | Bună | A | A | A | A |
| 40A0 | | | | | Bună | C | C | B | B |
| 6150 | | | | | Bună | B | C | B | B |
| 6230 | | | | | Bună | B | B | B | B |
| 6410 | | | | | Bună | B | C | B | B |
| 6430 | | | | | Bună | B | C | B | B |
| 6520 | | | | | Bună | B | C | B | B |
| 7110 | | | | | Bună | B | C | B | B |
| 8220 | | | | | Bună | B | B | B | B |
| 9110 | | | | | Bună | A | B | B | B |
| 9130 | | | | | Bună | C | C | B | B |
| 91E0 | | | | | Bună | A | B | B | B |
| 91V0 | | | | | Bună | A | B | B | B |
| 9410 | | | | | Bună | A | B | B | B |

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSAC0085 Frumoasa)

Speciile de mamifere care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabelul B.1.3.2.

| Cod | Specie | Populație | Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Situația populației | Conservare | Izolare | Global |
|-------|-----------------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------|---------------------|------------|---------|--------|
| 1352 | Canis lupus-lup | | P | | | | B | B | C | B |
| 1354* | Ursus arctos-urs brun | | P | | | | C | B | C | B |
| 1361 | Lynx lynx-răs | | P | | | | C | B | C | B |

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar Tabelul B.1.3.3.

| Cod | Specie | Populație | Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Situația populației | Conservare | Izolare | Global |
|------|---|-----------|-----------|-------------|--------|-------|---------------------|------------|---------|--------|
| 1193 | Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă | | P | | | | C | A | C | A |

Speciile de pești care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar

Tabelul B.1.3.4.

| Cod | Specie | Populație | Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Situația populației | Conservare | Izolare | Global |
|------|---------------------------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------|---------------------|------------|---------|--------|
| 1138 | Barbus meridionalis-moioagă | | P | | | | C | B | C | B |
| 1163 | Cottus gobio-zglăvoacă, zglăvoc | | P | | | | C | B | C | B |

Speciile de nevertebrate care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Tabelul B.1.3.5.

| Cod | Specie | Populație | Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Situația populației | Conservare | Izolare | Global |
|-------|--|-----------|-----------|-------------|--------|-------|---------------------|------------|---------|--------|
| 1078 | Callimorpha quadripunctaria-fluturile vărgat | | P | | | | B | B | C | B |
| 1087 | Rosalia alpina-croitorul alpin | | P | | | | C | B | C | B |
| 4039* | <i>Nymphalis vaualbum</i> -Fluturile litera L/fluturile țestos | | P | | | | D | | | |
| 4046 | <i>Cordulegaster heros</i> - Calul dracului | | P | | | | B | B | A | B |

Speciile de plante care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar

Tabelul B.1.3.6.

| Cod | Specie | Populație | Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Situația populației | Conservare | Izolare | Global |
|------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------|---------------------|------------|---------|--------|
| 1386 | <i>Buxbaumia viridis</i> | | P | | | | C | B | C | B |

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă
 Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

- A: populație aproape izolată
- B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție
- C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul B.1.3.7.

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|--|---|---------------|
| N06 | Râuri, lacuri | 1,15 |
| N08 | Tufişuri, tufărişuri | 3,18 |
| N09 | Pajişti naturale, stepe | 11,39 |
| N14 | Păşuni | 1,94 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 0,40 |
| N16 | Păduri de foioase | 7,98 |
| N17 | Păduri de conifere | 0,74 |
| N19 | Păduri de amestec | 68,70 |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 4,37 |
| Acoperirea totală a habitatului | - | 99,85 |

Calitate și importanță:

În această arie au fost identificate 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică terestră, constituind o avuție națională inestimabilă. Multe dintre pădurile existente, pure sau în amestec, au vârste medii de peste 120 și chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populații viabile de urs, lup și râs.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului Tabelul B.1.3.8.

| Impact negativ | | | | |
|----------------|--------|---|---------------|------------------|
| Intens | Cod | Amenințări și presiune | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| H | G01.03 | Vehicule cu motor | N | I |
| L | A07 | Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice | N | O |
| L | A10 | Restructurarea deținerii terenului agricol | N | O |
| L | D01.01 | Poteci, trasee, trasee pentru ciclism | N | I |
| M | E01.01 | Urbanizare continua | N | O |
| M | E01.02 | Urbanizare discontinua | N | O |

| Impact negativ | | | | |
|----------------|-----------|---|---------------|------------------|
| Intens | Cod | Amenințări și presiune | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| L | E04.01 | Infrastructuri agricole, construcii in peisaj | N | O |
| M | F03.01 | Vanatoare | N | I |
| L | F04 | Luare/prelevare de plante terestre, in general | N | O |
| M | H | Poluarea | N | O |
| M | J01 | Focul si combaterea incendiilor | N | I |
| L | J02.05.02 | Modificarea structurii cursurilor de apa continentale | N | I |
| L | K01.01 | Eroziune | N | I |
| L | K03.02 | Parazitism | N | I |
| L | K03.06 | Antagonism cu animale domestice | N | I |
| L | K03.07 | Alte forme de competitie interspecifica faunistice | N | I |
| L | K04.02 | Parazitism | N | I |
| L | K04.03 | Introducere a unor boli (patogeni microbieni) | N | I |
| Impact Pozitiv | | | | |
| Intens | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| H | E01.03 | Habitare dispersata (locuinte risipite, disperse) | N | O |
| H | G02 | Complexe sportive si de odihna | N | O |
| L | A01 | Cultivare | N | O |
| L | A03 | Cosire/Taiere a pasunii | N | O |
| L | A08 | Fertilizarea (cu ingrasamant) | N | O |
| L | B | Silvicultură | N | O |
| L | B01.01 | Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) | N | O |
| L | B02.02 | Curatarea padurii | N | O |
| L | B02.03 | Indepartarea lastarisului | N | O |
| M | B02.04 | Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare | N | I |
| M | B03 | Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala | N | O |
| L | G01 | Sport in aer liber si activitati de petrecere a timpului liber, activitati recreative | N | I |
| L | G01.02 | Mersul pe jos,calarie si vehicule non-motorizate | N | I |
| M | J02.05 | Modificarea functiilor hidrografice, generalitati | N | I |

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1158/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 95/6.04.2020.

Alte caracteristici ale sitului

Situl propus este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu) ce fac parte din grupa munților Parâng. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline.

Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, lezerul Mare, lezerul Mic și lezerul șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Situl propus constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpații românești, această activitate tradițională fiind practică din cele mai vechi timpuri fără a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0085 Frumoasa

Tabelul B.1.3.9.

| Nume și cod ANPIC | Suprafața (ha) | Importanță/ Rol | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare | Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte particularități |
|--------------------|----------------|--|---|--|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| ROSAC0085 Frumoasa | 137256 | Conservarea a 16 tipuri de habitate și a 29 specii, de interes comunitar | Ordin 1158/2016 | Decizia ANANP nr. 95/6.04.2020 | Alpină | Forestiere: Pădurea temperată | Nu e cazul | În raport cu O.S. Sibiu | - |

Cap. B.4., pagina 59, va avea următorul conținut:

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din O.S. Grădiște se suprapune parțial cu ariile speciale de conservare ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa.

Structura pe clase de vârstă și grupe de specii pentru O.S. Grădiște, unde există suprapuneri cu ariile naturale protejate ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, este prezentată în tabelul următor:

Structura pe clase de vârstă

Tabelul B.4.1.

| U.P. | Suprafața | Clase de varstă (ha) | | | | | |
|---|-----------------|----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| | ha/% | I | II | III | IV | V | VI și peste |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa | | | | | | | |
| IV Cetate | 5422,74 | 702,75 | 1078,97 | 1678,94 | 275,3 | 136,8 | 1549,98 |
| | 100 | 13 | 20 | 31 | 5 | 3 | 29 |
| V Anineș | 2402,3 | 161,62 | 578,14 | 920,37 | 65,49 | 27,56 | 649,12 |
| | 100 | 7 | 24 | 38 | 3 | 1 | 27 |
| VI Costești | 2268,33 | 246,42 | 556,9 | 591,36 | 126,13 | 273,47 | 474,05 |
| | 100 | 11 | 25 | 26 | 6 | 12 | 21 |
| TOTAL O.S. Grădiște | 10093,37 | 1110,79 | 2214,01 | 3190,67 | 466,92 | 437,83 | 2673,15 |
| | 100 | 11 | 22 | 32 | 5 | 4 | 26 |

În SEA la cap. C.1., pagina 60, Tabelul C.1.1. se înlocuiește cu:

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al O.S. Grădiște (suprapunere SITUL NATURA 2000)

Tabelul C.1.1.

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip pădure | Suprafata pe U.P. (ha) | | | Suprafata totala (ha) |
|--|---|------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|
| | | | IV | V | VI | |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | | | | | | |
| 9110 - Păduri de fag (Luzulo-Fagetum) | R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum | 134.1 | 71,24 | | | 71,24 |
| | R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia | 414.1 | 822,12 | 557,21 | | 1379,33 |
| | | 414.2 | 67,32 | 340,68 | | 408,00 |
| | | 415.1 | 123,30 | 60,62 | 62,01 | 245,93 |
| | R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Vaccinium myrtillus | 416.1 | 98,88 | 31,39 | 1,78 | 132,05 |
| | 4241 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum | 424.1 | 126,73 | 129,18 | 211,43 | 467,34 |
| | R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Vaccinium myrtillus | 424.2 | 1,72 | | | 1,72 |
| | Total 9110 | | 1311,31 | 1119,08 | 275,22 | 2705,61 |
| 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum | R4118 - Păduri dacice de fag și carpen cu Dentaria bulbifera | 421.1 | | 9,57 | | 9,57 |
| | | 421.2 | 241,43 | 45,66 | 582,48 | 823,91 |
| | R4120 - Păduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis | 433.2 | | 13,03 | | 13,03 |
| | Total 9130 | | 241,43 | 68,26 | 582,48 | 892,17 |
| 9150 - Păduri medio-europene de fag, din Cephalanthero – Fagion | R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthera damassonium | 421.3 | | | 18,57 | 18,57 |
| | Total 9550 | | | | 18,57 | 18,57 |

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip pădure | Suprafața pe U.P. (ha) | | | Suprafața totală (ha) |
|--|---|------------|------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| | | | IV | V | VI | |
| 91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno – Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | R4123 – Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i> ; | 982.1 | 0,65 | | 6,44 | 7,09 |
| | Total 91E0* | | 0,65 | | 6,44 | 7,09 |
| 91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto</i> – <i>Fagion</i>) | R4101 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies</i>) | 131.1 | 25,33 | | | 25,33 |
| | | 141.3 | 22,86 | | | 22,86 |
| | R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> | 211.1 | | 2,02 | | 2,02 |
| | | 221.2 | 11,15 | | | 11,15 |
| | | 221.4 | 5,50 | | | 5,50 |
| | R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i> | 411.1 | 587,40 | 492,44 | 15,34 | 1653,18 |
| | | 411.4 | 2499,14 | 431,10 | 641,67 | 3571,91 |
| | Total 91V0 | | 3151,38 | 925,56 | 657,01 | 4733,95 |
| 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> , din regiunea montană (<i>Vaccinio</i> – <i>Piceetea</i>) | R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i> | 114.1 | 413,22 | 15,40 | | 428,62 |
| | | 114.2 | 133,21 | | | 133,21 |
| | R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 115.3 | 54,68 | | | 54,68 |
| | Total 9410 | | 601,11 | 15,40 | | 616,51 |
| Fără corespondență | - | 134.3 | 20,48 | | | 20,48 |
| | | 141.4 | 12,59 | | | 12,59 |
| | | 232.1 | 10,22 | 50,26 | 38,18 | 98,66 |
| | | 232.2 | 13,46 | | 5,64 | 19,10 |
| | | 232.3 | | 15,67 | | 15,67 |
| | | 411.6 | 4,77 | 13,35 | | 18,12 |
| | | 424.3 | 61,61 | 188,39 | 434,08 | 684,08 |
| | | 424.4 | 18,16 | 6,33 | | 24,49 |
| | | 524.1 | 0,85 | | 61,22 | 62,07 |
| | | 523.1 | | | 189,49 | 189,49 |
| | Toatl fără corespondență | | 142,14 | 274,00 | 728,61 | 1144,75 |
| TOTAL ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | | | 5448,02 | 2402,3 | 2268,33 | 10118,65 |
| ROSAC0085 Frumoasa | | | | | | |
| 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> , din regiunea montană (<i>Vaccinio</i> – <i>Piceetea</i>) | R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i> | 114.1 | 1,92 | | | 1,92 |
| | R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 115.3 | 0,21 | | | 0,21 |
| | TOTAL 9410 | | 2,13 | | | 2,13 |
| TOTAL ROSAC0085 Frumoasa | | | 2,13 | | | 2,13 |

În SEA la cap. C.6.1., pagina 82, Tabelul C.6.1.1. se înlocuiește cu:
Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Grădiște Tabelul C.6.1.1.

| Habitare de interes comunitar | Parametrii de apreciere bioregiune (CON) | | Parametrii de apreciere SITUL NATURA 2000 | | Statut și stare de conservare apreciată în O.S. GRĂDIȘTE |
|--|--|----|---|----|--|
| ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC0085 Frumoasa | | | | | |
| 9110 Păduri de fag (Luzulo-Fagetum) | Areal (km2) | FV | Areal (km2) | FV | Favorabilă |
| | Suprafață (km2) | FV | Suprafață (km2) | FV | |
| | Structură și funcții | FV | Structură și funcții | FV | |
| | Perspective | FV | Perspective | FV | |
| 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i> | Areal (km2) | FV | Areal (km2) | FV | Favorabilă |
| | Suprafață (km2) | FV | Suprafață (km2) | FV | |
| | Structură și funcții | FV | Structură și funcții | FV | |
| | Perspective | FV | Perspective | FV | |
| 9150 - Păduri medio-europene de fag, din <i>Cephalanthero – Fagion</i> | Areal (km2) | FV | Areal (km2) | FV | Favorabilă |
| | Suprafață (km2) | FV | Suprafață (km2) | FV | |
| | Structură și funcții | FV | Structură și funcții | FV | |
| | Perspective | FV | Perspective | FV | |

| Habitate de interes comunitar | Parametrii de apreciere bioregiune (CON) | Parametrii de apreciere SITUL NATURA 2000 | Statut și stare de conservare apreciată în O.S. GRĂDIȘTE |
|---|---|---|--|
| 9180* - Păduri din <i>Tilio – Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene | Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV | Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV | Favorabilă |
| 91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV | Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV | Favorabilă |
| 91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>) | Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV | Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV | Favorabilă |

În SEA la cap. C.6.3., pagina 83, paragraful:

În zona ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina,

- se înlocuiește cu:

În zona ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare de la nefavorabilă la conservare favorabilă.

În SEA la cap. C.6.4., pagina 84, paragraful:

În zona ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina,

- se înlocuiește cu:

În zona ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare favorabilă.

În SEA la cap. C.6.5., pagina 84, paragraful:

În zona ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina,

- se înlocuiește cu:

În zona ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare necunoscută.

În SEA la cap. C.6.6., pagina 85, paragraful:

Pe suprafața O.S. Grădiște suprapusă cu aria protejată

- se înlocuiește cu:

Pe suprafața O.S. Grădiște suprapusă cu aria protejată ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, au fost identificate, până în acest moment, speciile de amfibieni de interes de interes comunitar *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris*.

În SEA la cap. C.8., pagina 88, paragraful:

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate

- se înlocuiește cu:

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în aria protejată *Natura 2000* ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa.

În SEA la cap. C.8., pagina 89, paragraful:

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale

- se înlocuiește cu:

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa sunt prezentate în tabelul următor:

Cap. C.9., pagina 91, are următorul conținut:

C.9. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa

În SEA la cap. C.9., pagina 91, paragraful:

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile

- se înlocuiește cu:

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din **ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSAC0085 Frumoasa**, au fost aprobate prin decizia nr. 697/6.10.2021, respectiv decizia nr. 95/6.04.2020.

Cap. C.11., pagina 105, are următorul conținut:

C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia

În SEA la cap. C.11.1., pagina 107, paragraful:

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună

- se înlocuiește cu:

- În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

- În SEA la cap. C.11.1., pagina 107, Tabelul C. 11.1.1. se înlocuiește cu:

Informații rezultate în urma ieșirilor pe teren

Tabelul C. 11.1.1.

| Incertitudine identificată | Abordare propusă | Aspecte analizate | Clarificări particulare pentru zona O.S. Grădiște | A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial) |
|---|---|---------------------|--|---|
| Nu. Explicație: ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa au plan de management care prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar | Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al O.S. Grădiște | Prezența speciei | Prezența speciilor de nevertebrate (Rosalia alpina, Callimorpha quadripunctaria, Lycaena dispar, Osmoderma eremita) au fost stabilite pe bază de observație directă de indivizi și resturi chitinizate și urme de prezență în lemnul mort. Prezența speciei de amfibieni <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> au fost surprinse prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili, în habitate acvatice favorabile. | Nu a fost cazul |
| | | Distribuția speciei | Speciile de coleoptere xilofage sunt prezente în habitate favorabile, constituite din păduri de cvercinee cu fag, cu vârste mai mari de 40-50 ani, reprezentate într-o proporție ridicată în O.S. Grădiște. Speciile de amfibieni au fost observate în habitate pârâie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci și bălți tempoare cu ape din precipitații. | |
| | | Activitatea speciei | Hrănire, reproducere, adăpost. | |

- În SEA la cap. C.11.2., pagina 109, Tabelul C. 11.2.3. se înlocuiește cu:

Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management

Tabelul C. 11.2.3.

| ANPIC | Specie/ habitat | Parametru/ținta potential afectat(ă) | Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC | Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC | PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM) | Observații |
|---|---|--------------------------------------|--|--|--|------------|
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa | 9110, 9130, 9150 , 91E0*, 91V0, 9410 | Nu a fost specificat în PM | B02.01.02 B02 B03 B06 H05.01 | Medie Medie Medie Medie Scăzută | Activități care favorizează introducerea de specii nentative și exploatarea forestieră fără replantare | - |

| ANPIC | Specie/ habitat | Parametru/ținta potential afectat(ă) | Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC | Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC | PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM) | Observații |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|--|--|---|------------|
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa | 1352 ² - Canis lupus | Nu a fost specificat în PM | A04.01 F03.01 | Scăzută Scăzută | - | - |
| | 1361 - Lynx lynx | Nu a fost specificat în PM | A04.01 F03.01 | Scăzută Scăzută | - | - |
| | 1354 - Ursus arctos | Nu a fost specificat în PM | H01.05 F02.03 J02.05.05 | Medie Scăzută Scăzută | - | - |
| | 1304 - Rhinolophus ferrumequinum | Nu a fost specificat în PM | B02.07 B03 E06.01 | Medie Medie Medie | - | - |
| | 1308 - Barbastella barbastellus | Nu a fost specificat în PM | B02.07 B03 E06.01 | Medie Medie Medie | - | - |
| | 1324 - Myotis myotis | Nu a fost specificat în PM | B02.07 B03 E06.01 | Medie Medie Medie | - | - |
| | 1303 - Rhinolophus hipposideros | Nu a fost specificat în PM | B02.07 B03 E06.01 | Medie Medie Medie | - | - |
| | 1193 - Bombina variegata | Nu a fost specificat în PM | B02.07 B03 E06.01 | Medie Medie Medie | - | - |
| | 4008 - Triturus vulgaris | Nu a fost specificat în PM | B02.07 B03 E06.01 | Medie Medie Medie | - | - |
| | 1087 - Rosalia alpina | Nu a fost specificat în PM | B02.07 B03 E06.01 | Medie Medie Medie | - | - |
| | 1078 - Callimorpha quadripunctaria | Nu a fost specificat în PM | B02.07 B03 E06.01 | Medie Medie Medie | - | - |
| | 1060 - Lycaena dispar | Nu a fost specificat în PM | B03 | Scăzută | - | - |
| | 1084 - Osmoderma | Nu a fost specificat | B03 | Scăzută | - | - |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|---|
| | <i>eremita</i> | în PM | | | | |
| | 5266 - <i>Barbus pentenyi</i> | Nu a fost specificat în PM | B03 | Scăzută | - | - |
| | 1163 - <i>Cottus gobio</i> | Nu a fost specificat în PM | B03 | Scăzută | - | - |
| | 4123 - <i>Eudontomyzon danfordi</i> | Nu a fost specificat în PM | B03 | Scăzută | - | - |
| | 4070 - <i>Campanula serrata</i> | Nu a fost specificat în PM | B03 | Scăzută | - | - |
| | 1381 - <i>Dicranum viride</i> | Nu a fost specificat în PM | B02.02 B02.04 B07 | Scăzută Scăzută Scăzută | - | - |
| | A223 - <i>Aegolius funereus</i> | Nu a fost specificat în PM | B07 B02.04 F04.02 | Scăzută Scăzută Scăzută | - | - |
| | A104 - <i>Bonasia bonasia</i> | | | | | |
| | A215 - <i>Bubo bubo</i> | | | | | |
| | A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i> | | | | | |
| | A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i> | | | | | |
| | A238 - <i>Dendrocopos medius</i> | | | | | |
| | A236 - <i>Dendrocopos martius</i> | | | | | |
| | A321 - <i>Ficedula albilocollis</i> | | | | | |
| | A320 - <i>Ficedula parva</i> | | | | | |
| | A246 - <i>Lullula arborea</i> | | | | | |
| | A072 - <i>Pernis apivorus</i> | | | | | |
| | A234 - <i>Picus canus</i> | | | | | |
| | A220 - <i>Strix uralensis</i> | | | | | |

Cap. D., pagina 112, are următorul conținut:

D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. GRĂDIȘTE ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSCI0087 GRĂDIȘTEA MUNCCELULUI – CIOCLOVINA, ROSPA0045 GRĂDIȘTEA MUNCCELULUI – CIOCLOVINA ȘI ROSAC0085 FRUMOASA

În SEA la cap. D.1.1., pagina 114, paragraful:

Factorii de impact potențial negativi la adresa tipurilor

- se înlocuiește cu:

Factorii de impact potențial negativi la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, care pot apărea ca urmare a implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul următor.

În SEA la cap. D.3., pagina 125, paragraful:

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele

- se înlocuiește cu:

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentului O.S. Grădiște asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa, va fi unul nesemnificativ.

În SEA la cap. D.4., pagina 125, paragraful:

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar

- se înlocuiește cu:

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa care se suprapune cu O.S. Grădiște, sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice de prevenire și evitare a impactului.

În SEA la cap. E., pagina 132, paragraful:

Etapă de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru

- se înlocuiește cu:

Etapa de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru specile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSAC0085 Frumoasa. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

- În SEA la cap. E.1., pagina 136, Tabelul E.1.1. se înlocuiește cu:

Sinteza concluziilor

Tabelul E.1.1.

| Descriere componente PP | ANPIC afectate | Specii/habitat afectate | Obiective de conservare/parametru afectați | Tipuri de impact, inclusiv cumulativ | Măsuri de reducere | Impact rezidual | Soluția alternativă aleasă | Motive imperative interes public major | Măsuri compensatorii | Alte aspecte |
|--|--|---|---|---|--------------------|-----------------|----------------------------|--|----------------------|--------------|
| Lucrări silvotecnice (îngrijire și regenerare) | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSAC0085 Frumoasa | 9110, 9130, 9150 , 91E0*, 91V0, 9410, Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Rhinolophus ferrumequinum, Barbastella barbastellus, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Barbus penteny,i Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi, Rosalia alpina, Callimorpha quadripunctaria, Lycaena dispar, Osmoderma eremita, Bombina variegata, Triturus vulgaris, Aegolius funereus Bonasia bonasia Bubo bubo Caprimulgus europaeus Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendroscopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lullula arborea Pernis apivorus Picus canus Strix uralensis | Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului | Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt | M1-M18 | NU | NU | NU | NU | - |

În SEA la cap. BIBLIOGRAFIE., pagina 139, se va completa cu:

* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa (OMMAP. nr. 1158/2016);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa (Decizia ANANP nr. 95/6.04.2020);

*I.N.C.D.S. “Marin Drăcea”. „Amenajamentele O.S. Grădiște ”, 2015.