



SC MEALONICERA SRL
Str.Mică, nr 25, sc E, ap 17, Braşov
Telefon: 0766-366399
e-mail: mealonicera@yahoo.com

**STUDIU DE EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENŢIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
DIN CADRUL**

**PENTRU AMENAJAMENTUL PASTORAL AL
PAJIŞTILOR DE PE RAZA UAT OZUN, JUDEŢUL
COVASNA**

Autor:

ing.Cătană Cătălina – *specialist Managementul Ecosistemelor Forestiere (persoană fizică înscrisă în Lista Expertilor care elaborează studii de mediu)*

2023

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Cuprins

	Pagina
A . DESCRIEREA SI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBARII	7
1. <i>Prezentarea planului</i>	7
1.1. Denumirea planului	7
1.2. Descrierea planului (proiectului)	7
1.3. Obiectivele planului	10
1.4. Informații despre materiile prime, substanțele saupreparatele chimice utilizate	14
2. <i>Localizarea geografică și administrativă</i>	16
2.1. Localizarea geografică și administrativă	16
2.2 Coordonatele Stereo 70	16
3. Modificările fizice ce decurg din plan	17
4. <i>Resurse naturale necesare implementării planului</i>	18
5. <i>Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului</i>	18
6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitateade eliminare	18
7. <i>Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului</i>	21
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	22
9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului	22
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	23
11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	23
12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	23
13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	25
14.. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO	25
15. Analiza măsurilor de conservare din planul de management	26
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA	27

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

AMENAJAMENTULUI SILVIC	
<i>1.Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului</i>	27
1.1. Aria de protecție	27
1.1.1. Suprafața sitului	27
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar	30
3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	43
4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	47
<i>5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate</i>	48
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	48
<i>7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management</i>	51
<i>8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor</i>	59
<i>9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar</i>	60
<i>10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar</i>	61
11. Prezentarea Rezultatelor Activităților De Teren	61
12.analiza presiunilor și amenințărilor	63
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	66
<i>1. Identificarea impactului</i>	66
1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu	73
1.2. Impactul direct și indirect	75
1.2.1. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului	78
1.2.2. Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	81
1.3. Impactul pe termen scurt și lung	82
1.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările	82

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

silvice	
1.5. Impactul rezidual	83
1.6. Impactul cumulativ	83
2. Evaluarea semnificației impactului	83
2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului	83
2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	83
2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	84
2.4. Durată sau persistența fragmentării	84
2.5. Durată sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar	84
2.6. Schimbări în densitatea populației	84
2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	84
2.8. Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	85
3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FĂRĂ A LUA ÎN CONSIDERARE MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	85
3.1. Impactul asupra speciilor de interes comunitar	86
4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA ÎN CONSIDERARE A MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	87
4.1. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere	87
4.2. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	87
4.3. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri	87
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	88
1. Măsurile de Evitare și Reducere a Impactului	88
2. Măsurile necesare să se implemente în cazul calamităților	91
2.1. Protecția împotriva incendiilor	92
2.2. Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității	93
2.3. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	93

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

2.4.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	93
2.5.Măsuri de diminuare a impactului asupra solului	94
2.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului	94
2.7.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană	95
2.8.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	95
2.9.Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	95
2.10.Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului	95
3. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU	95
4. SOLUTIILE ALTERNATIVE	101
4.1. Evaluarea solutiilor alternative	104
E. MASURI COMPENSATORII	104
F. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	104
G.CONCLUZII	112
H. INDEX DE TERMENI TEHNICI	114
I. BIBLIOGRAFIE	120

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

A . DESCRIEREA SI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBARII

1. Prezentarea planului

1.1. Denumirea planului

Amenajamentul pastoral al Pajiștilor de pe raza UAT OZUN, județul Covasna, a intrat în vigoare la 01.01.2019.

În cadrul **figurii nr. 1** este reprezentată distribuția pajiștilor vizate de amenajare și aflate în relație directă cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000, respectiv cu situl de importanță comunitară **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca**



Figura nr. 1 – Localizarea pajiștilor vizate de amenajare și aflate în relație directă cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000

1.2. Descrierea planului (proiectului)

Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură durabilă. Pe lângă rolul decisiv de asigurarea furajelor pentru animale, au o funcție importantă în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător prin conservarea biodiversității, îmbunătățirea fertilității solului, fixarea simbiotică a azotului, sechestrarea carbonului, echilibru hidrologic, prevenirea inundațiilor și alunecărilor de teren, calitatea peisajului și important patrimoniu cultural.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

În zilele noastre, sistemele de creștere a animalelor bazate pe valorificarea pajiștilor, trebuie să facă față necesităților de hrană tot mai mari, iar producția de furaje obținute pe aceste suprafețe să țină pasul cu cerințele tot mai mari de carne și lapte și cu schimbările climatice.

Pajiștile permanente din țara noastră au o răspândire de aproximativ 4,9 milioane hectare și reprezintă 33% din suprafața agricolă, România ocupând în Europa, locul 5.

Aria de răspândire a suprafeței pajiștilor se regăsește pe toate formele de relief, de la altitudinea din Delta Dunării și câmpie, până la altitudinea de 2500 m de pe platourile alpine ale munților Carpați. 79 % din suprafața de pajiști este situată în zona de deal și montană. Din suprafața totală de pajiști din țara noastră, 68% o reprezintă pășunile, iar 32 % fânețele (Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - *Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale* –2014).

Pajiștile agricole înregistrate ca pășune/fâneță la data de 1 ianuarie 2007, alcătuiesc suprafața de pajiști care trebuie menținută la nivel național (Legea nr. 86/2014).

Ținând cont de importanța creșterii animalelor și de facilitarea accesului acestora la suprafețele de pajiști disponibile, aflate atât în domeniul public, cât și în domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale, în condițiile în care pentru majoritatea crescătorilor de animale singura sursă de asigurare a hranei pe perioada verii este masa verde obținută de pe pajiști, este necesară reglementarea modului de utilizare a pajiștilor.

Pajiștile permanente din extravilanul localităților, denumite în continuare pajiști permanente, sunt terenuri consacrate producției de iarbă și de alte plante furajere erbacee cultivate sau spontane, care nu au făcut parte din sistemul de rotație a culturilor din exploatare timp de cel puțin 5 ani sau mai mult, așa cum este prevăzut la art. 4 alin. (1) lit. (h) din Regulamentul (UE) nr. 1.307/2013 al Parlamentului European și al Consiliului European.

Pajiștile permanente pot include și alte specii, precum arbuștii și/sau arborii, utilizați și pentru pășunat, cu condiția ca iarba și alte plante furajere să rămână predominante (Legea nr. 86/2014).

În categoria pajiști sunt cuprinse și: pășunile împădurite cu consistența mai mică de 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră; pășunile alpine; pășunile situate în zonele inundabile ale râurilor și în Lunca Dunării și Rezervația Biosferei "Delta Dunării" (O.U.G. nr. 34/2013 modificată prin Legea nr. 86/2014).

Modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale, în condițiile legii (art.8 al.in. 1 din H.G. nr. 78/2015).

Amenajamentul pastoral este o lucrare cu caracter complex, care are ca scop reglementarea procesului de producție al pajiștilor permanente, după care se conduce întreaga activitate pastorală.

Amenajamentul reprezintă documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatarei pajiștilor (H.G. nr. 1.064/2013, art.1 lit. a), pentru conservarea și utilizarea durabilă a pajiștilor fiind necesară dezvoltarea unor planuri de management care să conțină măsuri specifice

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

de îngrijire și întreținere, recoltarea la momentul optim a fânețelor, folosirea rațională a pășunilor ca durată de pășunat, încărcarea cu animale, circulația ș.a.

Scopul final al punerii în practică a amenajamentelor pastorale constă în diminuarea sau înlăturarea procesului de degradare a pajiștilor permanente printr-un mod rațional de gospodărire a fondului pastoral național (Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - *Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale – 2014*).

Consiliile locale au obligația să elaboreze amenajamentul pastoral, valabil pentru toate pajiștile aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză. Actualizarea proiectelor de amenajamente pastorale se realizează la o perioadă de 10 ani.

Pentru punerea în valoare a pajiștilor aflate în domeniul public al comunelor, orașelor, respectiv al municipiilor și pentru folosirea eficientă a acestora, unitățile administrativ-teritoriale, prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, în baza cererilor crescătorilor de animale, persoane fizice sau juridice având animalele înscrise în RNE, încheie contracte de concesiune / închiriere, în condițiile legii, pentru suprafețele de pajiști disponibile, proporțional cu efectivele de animale deținute în exploatație, pe o perioadă cuprinsă între 7 și 10 ani.

Folosirea și exploatarea pajiștilor se face cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. (Legea nr. 86/2014).

Datorită faptului că pajiștile sunt amplasate în condiții staționare foarte variate, sunt afectate de o serie de factori limitativi pentru producția de furaje: aciditatea solului, eroziune, exces de umiditate, salinitate și alcalinitate, textura solului, fertilitate scăzută și altele, care ajung să influențeze 60% din suprafața pajiștilor permanente. Creșterea producției pajiștilor este posibilă doar prin măsuri ameliorative de înlăturare sau de diminuare a acțiunii acestor factori limitativi (Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - *Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale –2014*).

Unitățile administrativ-teritoriale, prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, au obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor permanente, amenajamentul pastoral și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Consiliul local, după aprobarea proiectului de amenajament pastoral valabil pentru toate pajiștile aflate pe raza unității administrativ-teritoriale în cauză, inclusiv suprafețele aflate la ADS de pe raza UAT respective, va stabili în răspunderea directă a primarilor, distribuirea extraselor din proiectul de amenajament pastoral tuturor proprietarilor și / sau utilizatorilor de pajiști.

Proiectul de amenajament pastoral cuprinde, în mod obligatoriu, cel puțin următoarele elemente (conform H.G. nr. 78/2015, art. 9 alin. 2):

- a) descrierea situației geografice, topografice și planul parcelar al pajiștilor aflate pe teritoriul unității administrativ- teritoriale;
- b) descrierea solului și a florei;
- c) capacitatea de pășunat a pajiștii;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- d) lucrările de îngrijire și îmbunătățire a pajiștilor;
- e) planul de fertilizare și măsurile agropedoameliorative.

Implementarea amenajamentelor pastorale se face de către utilizatori, cu asistența tehnică a specialiștilor din cadrul consiliilor locale.

Principalul obiectiv al acestui studiu îl reprezintă viabilitatea pajiștilor, atât din punct de vedere al valorii culturale a speciilor de plante cuprinse în compoziția floristică, cât și din punct de vedere economic.

Este importantă implementarea unui program de gestionare în condiții corespunzătoare a pajiștilor permanente și exploatarea rațională a pajiștilor după o concepție științifică de amenajament pastoral.

Amenajarea pajiștilor urmărește asigurarea și sporirea capacității de pășunat a pajiștilor, menținerea speciilor valoroase, precum și punerea în practică a măsurilor de protecție antierozională.

Prin asigurarea dezvoltării sectorului zootehnic cu acces la sursă de hrană ieftină și de calitate, se pot crea oportunități de dezvoltare a producției, implicit a mediului de afaceri, prin creșterea competitivității activităților agricole, deci și oportunități de noi locuri de muncă în mediul rural.

Respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, cu standardele pentru protecția mediului și pentru menținerea suprafețelor de pajiști, prin menținerea, întreținerea și utilizarea lor în condiții de păstrare a compoziției floristice, asigură și îmbunătățirea structurii și fertilității solului, conservarea biodiversității floristice, a calității și valorii nutritive și energetice a furajului.

Pentru pășunat s-au folosit de secole pășunile alpine, terenuri neutilizate pentru culturi, poieni și rariști rezultate în urma tăierii pădurilor. În timp, prin supraîncărcare cu animale și fără nici o îmbunătățire a pajiștilor, s-au degradat sau au fost invadate de vegetație forestieră sau nedorită, devenind în mare parte slab productive.

1.3. Obiectivele planului

Obiectivul fundamental pentru punerea în valoare a pajiștilor este sporirea producției totale de furaje și a calității acestora, în concordanță cu o conversie optimă în produse animaliere ca urmare a unei bune valorificări a acestor suprafețe.

Obiective specifice

- Gestionarea științifică și tehnologică a patrimoniului pastoral al României în scopul asigurării unei agriculturi durabile (utilizarea nutrienților, conservarea biodiversității, menținerea nealterată a peisajului, exploatarea economică, protecția mediului, bunăstarea animalelor);

- Creșterea valorii nutritive a covorului ierbos, care să asigure o hrănire echilibrată și eficientă a diferitelor categorii de animale, îndeosebi din speciile bovine și ovine, pentru obținerea de produse zootehnice sănătoase și asigurarea bunăstării animalelor;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Adaptarea tehnologiilor pajiștilor semănate și permanente și de creștere a animalelor, specifice fiecărei condiții staționale, pentru realizarea unor sisteme agricole durabile, cu efecte minime cauzate de schimbările climatice

- Fundamentarea științifică și dezvoltarea de tehnologii noi pentru producerea ecologică a furajelor și conversia lor în produse animaliere (carne - lapte) cu o valoare biologică ridicată, menținerea biodiversității și protecția mediului;
- Realizarea cantității anuale de semințe de graminee și leguminoase perene de pajiști, din soiurile autohtone, necesară pentru lucrările de îmbunătățire;
- Folosirea suprafețelor mai slab productive pentru producerea de biomasă, importantă resursă regenerabilă, promovându-se punerea în valoare a acestora prin reconversia și reorientarea potențialului de producție.

Direcții de acțiune

Gospodărirea nerațională a pajiștilor permanente, coroborată cu acțiunea factorilor naturali au condus, în decursul timpului, la o degradare avansată prin invadarea de mușuroaie, vegetație nevalorosă, apariția eroziunii și alunecărilor.

Stoparea procesului de degradare a pajiștilor permanente și menținerea producției și calității furajelor au o importanță deosebită pentru protecția mediului și păstrarea biodiversității.

În această direcție, elaborarea unor noi strategii de creștere a suprafețelor de pajiști eligibile și a activităților economice de creștere a animalelor, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, este necesară pentru creșterea absorbției fondurilor europene, păstrarea raportului dintre suprafața de pajiști permanente și suprafața agricolă utilizată și mărirea numărului de exploatații de creștere a animalelor erbivore.

Pentru conservarea și utilizarea durabilă a pajiștilor, importante datorită diversității lor biologice mari, este necesară dezvoltarea unor planuri speciale de management care să conțină măsuri specifice de îngrijire și întreținere, recoltarea la momentul optim a fânețelor, folosirea rațională a pășunilor ca durată de pășunat, încărcarea cu animale, circulație, etc.

Prin aceasta se asigură realizarea unor condiții de implementare a dezvoltării durabile, prioritate globală pentru secolul XXI, stabilite prin acordul internațional al Conferinței Mondiale de la Rio de Janeiro din anul 1992 și adoptarea Agendei 21, „The Earth's Nation Plan”, semnată fiind și România.

Obiectivele economice și sociale urmărite prin prezentul amenajament sunt:

- Asigurarea și sporirea capacității de pășunat pentru suprafețele destinate acestui scop.
- Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;
- Refacerea și îmbunătățirea calității solului;
- Refacerea echilibrului hidrologic;
- Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

- Combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei.
- Ameliorarea progresivă a capacității de producție a terenurilor agricole degradate sau inapte altor folosințe;
- Asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;
- Îmbunătățirea aspectului peisagistic;
- Informarea populației și a organelor de decizie cu privire la beneficiile acestui proiect.
- Educarea și conștientizarea cetățenilor privind protecția mediului prin producerea și difuzarea de materiale în diverse mijloace media (televiziune, presă scrisă etc.) cu un grad ridicat de penetrare atât la nivel național cât și local, cu scopul mobilizării societății civile și administrațiilor naționale și locale în vederea inițierii și organizării de programe pentru îmbunătățirea calității mediului;
- Conștientizarea opiniei publice asupra importanței identificării și aplicării de soluții pentru prevenirea unor catastrofe naturale în viitor;
- Crearea unui curent național de opinie privind acțiunile de contracarare a unor probleme dramatice cu care se confruntă întreaga omenire la sfârșitul primului deceniu al secolului XXI: schimbările climatice, criza de apă, seceta, deșertificarea, epuizarea unor resurse, deșeurile, pierderea biodiversității, etc.

Prin realizarea prevederilor prezentului proiect contribuim la respectarea obligațiilor asumate de către România prin semnarea Protocolului de la Kyoto, conform Art. 2, alin. 1, par. a II – a, protecția și sporirea mijloacelor de absorbție și a rezervoarelor de acumulare a gazelor cu efect de seră, care nu sunt reglementate de Protocolul de la Montreal, luând în considerare angajamentele rezultate din acorduri de mediu internaționale relevante, lucru care va genera pe lângă scopul principal de încetinire a procesului de încălzire globală și posibilitatea țării noastre de a obține un număr mai ridicat de certificate de CO₂ ce vor fi valorificate prin intermediul sistemului european de tranzacționare a cotelor emisiilor de bioxid de carbon.

Prezentarea tabelara a interventiilor propuse prin amenajament

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	construcții și dotări zoopastorale, adăpostul oamenilor și animalelor, depozitarea furajelor, prelucrarea laptelui, energie electrică	-	-	Terenul folosit pentru aceste organizări se suprapune cu ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Operare	Defrișarea vegetației lemnoase nefolositoare de pe pajști	-	UA 3%,4%,6B,7 ,8A,8B	- Unitățile amenajistice pe care sunt propuse rărituri se suprapun cu ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca	
	Distrușgerea mușuroaielor și nivelarea terenului	-	UA 3%,4%,5- 8,9%,10%, 11,13	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse rărituri se suprapun cu ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca	
	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	-	UA %3, %4, 5 – 8, %9, %10, 11 – 13	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse rărituri se suprapun cu ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca	
	Supra- însămânțări	-	UA %3, %4, 5 – 8, %9, %10, 11 – 13	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse rărituri se suprapun cu ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca	
	Reînsămânțări	-	-	-	
	Fertilizări	-	UA %3, %4, 5 – 8, %9, %10, 11 – 13	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse rărituri se suprapun cu ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Dezafectare	Dezafectarea construcțiilor și dotări zoopastorale, adăpostul oamenilor și animalelor, depozitarea furajelor, prelucrarea laptelui	-	-	Terenul folosit pentru aceste organizări se suprapune cu ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca	-
-------------	--	---	---	---	---

1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase de pe pasuni. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

Pe suprafața pasunii studiate, suprapuse peste situl NATURA2000 se vor folosi doar îngrășăminte organice.

Pe restul suprafeței, dacă este nevoie se pot folosi îngrășăminte chimice conform planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoameliorative, realizat de către Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Brașov, în anul 2018, beneficiar Direcția pentru Agricultură a județului Covasna

Îngrășămintele organice sunt produse naturale care conțin elemente fertilizante (nutritive) pentru plante, în diferite proporții și cantități mari de substanțe organice, având o veche utilizare în agricultură. Din grupa îngrășămintelor organice fac parte: gunoiul de grajd, compostul, turbureala de grajd (gülle), urina și mustul de grajd, etc. Conținutul mediu în elemente fertilizante a acestui tip de îngrășământ este de: 0,55 % N; 0,22 % P₂O₅; 0,55 % K₂O și 0,23 % CaO.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ organic complet, conținând toate elementele nutritive necesare plantei. Reprezintă, de asemenea, unul dintre cele mai importante produse organice naturale care poate fi folosit în stare proaspătă, parțial sau complet fermentat, cu o valoare ridicată de fertilizare pe unitatea de volum. Dacă acesta este bogat în nutrienți, atunci pentru producătorii agricoli devine rentabilă stocarea și utilizarea lui în locul îngrășămintelor minerale, care sunt mai puțin accesibile din cauza prețurilor ridicate.

Calitatea gunoiului de grajd depinde de specia de animale de la care provine,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

cel mai bogat în elemente fertilizante fiind gunoiul de ovine urmat de cabaline și bovine, iar cel mai sărac este cel rezultat de la porcine. Depozitarea și fermentarea gunoiului de grajd se face într-un loc special amenajat, numit **platformă pentru gunoi**.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ universal, întrucât poate fi administrat pe toate solurile la majoritatea plantelor cultivate și pe toate tipurile de pajiște care se aplică atât la suprafața pajiștilor naturale cu covor ierbos corespunzător, cât și prin încorporare înainte de desțelenire și înființarea pajiștilor semănate. Aplicarea gunoiului de grajd bine fermentat (3 – 5 luni în platformă) la suprafața terenului, toamna târziu sau primăvara devreme în cantități de 20-30 t/ha se face frecvent pe fânețele naturale din apropierea gospodăriilor. Gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășămintă chimice. Prin aplicarea gunoiului se îmbunătățește compoziția floristică a covorului ierbos și calitatea furajului datorită înmulțirii leguminoaselor perene, care la rândul lor fixează azot simbiotic, sporind cantitatea de nutrienți din sol. Efectul fertilizării cu gunoi de grajd durează în medie 3 - 5 ani.

Datorită resurselor insuficiente de îngrășămintă organice pentru îmbunătățirea pajiștilor și a caracteristicilor pe care le au, respectiv conținut redus de elemente fertilizante în cantități mari de material (gunoi, compost, turbureală, etc.) care măresc cheltuielile de transport și aplicare, suntem nevoiți să facem adesea apel la îngrășămintele chimice mai ușor de administrat la distanțe mari de fermă în condiții naturale mai greu accesibile.

Folosirea îngrășămintelor chimice pe pajiști a produs o adevărată revoluție verde prin sporuri mari de producție de iarbă și calitatea furajelor, reflectate și în creșterea numărului de animale și al producțiilor acestora la unitatea de suprafață din fermele zootehnice.

Aplicarea îndelungată și în cantități mari a îngrășămintelor chimice pot avea și efecte negative cum ar fi acidifierea solului, poluarea mediului cu nitriți și nitrați, perturbarea activității microorganismelor din sol, dezechilibre de nutriție la animale, reducerea biodiversității și altele.

Administrarea în doze moderate și echilibrate a îngrășămintelor chimice pe pajiști în funcție de caracteristicile agrochimice ale solului, nivelul de producție și modul de folosință preconizat este una din cele mai importante pârgii de sporire a productivității pajiștilor permanente (seminaturale și naturale) și temporare (semănate).

Aciditatea solului este favorizată în primul rând de cantitatea de precipitații atmosferice care transportă în profunzime calciul și debazifică orizonturile superioare. Un alt factor favorizant al acidității solului este substratul geologic acid pe șisturi cristaline și bazic pe calcare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Principalele roci și substanțe cu care se amendează pajiștile pentru corectarea acidității sunt: carbonatul de calciu (CaCO_3), praful de var (CaO), praful de var stins ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), spuma de dejecție de la fabricile de zahăr și reziduurile cu calciu de la fabricile de îngrășăminte chimice. Dozele recomandate pentru pajiști sunt de 5 - 7 t/ha CaCO_3 (3 - 4 t/ha CaO) aplicate odată la 10 - 12 ani, revenind în medie cca. 500 kg/an.

2. Localizarea geografică și administrativă

2.1. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere fizico – geografic, după Posea Gr., Badea L.; 1984. România. Unitățile de relief (Regionarea geomorfologică), Ed. Științifică și Enciclopedică, București, pajiștile de pe raza UAT Ozun, se înscriu în Unitatea Carpato - Transilvană (I), Carpații Orientali (A), grupa de la Curbură (3), Depresiunea Brașovului (K), mai exact în Depresiunea Prejmer (parcelele 1-15, 26-30) și Carpații de Curbură (II), Munții Buzăului (b), mai exact Clăbucetele Întorsurii Buzăului (5) (parcelele 16-25).

În teritoriul analizat, altitudinea are valori cuprinse între 500 – 800 m, valoarea medie fiind de 580 m.

2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului pastoral sunt prezentate mai jos:

X=567214.3020	Y=477557.9524	X=566464.2030	Y=477733.8030
X=567097.2967	Y=477342.9861	X=566377.0977	Y=477628.6327
X=566592.2057	Y=476967.2706	X=566301.5770	Y=477603.1558
X=566580.4467	Y=477172.2891	X=566231.2406	Y=477587.1810
X=566722.2083	Y=477212.1490	X=566205.1292	Y=477601.0162
X=566726.1371	Y=477273.4234	X=566185.4748	Y=477556.0217
X=566649.4916	Y=477400.6837	X=566237.7638	Y=477471.1206
X=566562.2482	Y=477463.2526	X=566346.6110	Y=477447.9445
X=566484.5053	Y=477470.9773	X=566456.1247	Y=477507.9020
X=566330.6406	Y=477407.4341	X=566587.2986	Y=477490.5254
X=566261.5848	Y=477424.2558	X=566678.1338	Y=477421.8213
X=566149.1674	Y=477534.5206	X=566735.0725	Y=477298.6172
X=566209.1618	Y=477682.1834	X=566903.3510	Y=477457.1363
X=566282.2960	Y=477705.4112	X=567073.6837	Y=477953.2760

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

X=566418.1748	Y=477712.8630	X=567043.2231	Y=478089.1920
X=566415.1513	Y=478068.4443	X=566795.5578	Y=478235.3267
X=566530.1533	Y=478101.1242	X=566648.8458	Y=478514.2417
X=566658.5555	Y=477841.0131	X=566791.0656	Y=478747.1406
X=566642.3749	Y=477820.3918	X=567000.0691	Y=478717.4970
X=566613.8622	Y=477826.1982	X=567357.3990	Y=479315.9049
X=566541.3493	Y=477926.6600	X=567612.1754	Y=479420.5791
X=566525.6515	Y=478035.1763	X=567696.9304	Y=479551.7464
X=566459.5082	Y=478005.5749	X=567646.7315	Y=479679.8878
X=566474.5856	Y=477822.3095	X=567647.4235	Y=479787.5802
X=567991.3232	Y=480245.6351	X=571466.5280	Y=479776.7240
X=568184.8574	Y=480412.9050	X=572372.8610	Y=479622.0010
X=568049.0946	Y=480476.1960	X=572483.1442	Y=479416.7285
X=568348.4844	Y=481089.4780	X=572444.7817	Y=479367.6054
X=568482.7379	Y=481033.1697	X=572295.4723	Y=479322.3021
X=568546.7874	Y=481086.7745	X=571268.6415	Y=479346.1069
X=568327.4965	Y=481499.8734	X=570974.8345	Y=479240.8354
X=568680.4196	Y=481641.5697	X=570661.4628	Y=479187.5869
X=568623.4690	Y=481852.9767	X=570259.8828	Y=479106.2399
X=568830.1748	Y=481685.7913	X=569913.4085	Y=479009.9809
X=569121.7710	Y=481954.1891	X=569535.3566	Y=478678.7919
X=569206.7183	Y=482333.7578	X=569115.2026	Y=477845.5172
X=569394.9683	Y=482441.6563	X=568979.2959	Y=477329.8087
X=569939.9270	Y=481621.0230	X=568852.2986	Y=477032.3504
X=570084.3360	Y=481641.6530	X=568101.4464	Y=477266.4505
X=570778.1830	Y=480692.6850	X=567633.5085	Y=477410.6981
X=571211.4070	Y=480201.0090	X=567261.6647	Y=477556.0200
X=571258.1680	Y=480007.0900	X=567218.4492	Y=477577.0004
X=571192.9348	Y=479880.1696	X=567214.3020	Y=477557.9524

3. Modificările fizice ce decurg din plan

Principii fundamentale de respectat la întocmirea amenajamentului pastoral, conform - Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale (2014) sunt:

- a. asigurarea producției de furaje pentru tot parcursul anului (conveier);
- b. asigurarea creșterii calitative și cantitative a producției de furaje, de la an la an;
- c. elaborarea lucrărilor de îmbunătățire ținând cont de condițiile pedo-climatice și potențialul zonei ce va fi amenajată;
- d. respectarea metodologiei de întocmire din prezentul ghid;
- e. respectarea angajamentelor, codurilor de bune practici, legislației și a măsurilor de agromediu sub incidența cărora intră pajiștea ce va fi amenajată;
- f. respectarea întocmai a măsurilor, a lucrărilor impuse de către amenajament și a graficului de execuție a acestuia

4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului pastoral nu se folosesc resurse naturale.

5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar (**ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca**) sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma defrisării materialului lemnos nefolositor de pe pajiste;
- ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Masa lemnoasă ce va fi exploatată din întreg amenajamentul va reda circuitului productiv o suprafață de 100,40 hectare (arbuști și arbori). Când vegetația lemnoasă este tânără și se prezintă în grupuri mari, de multe ori cu starea de masiv încheiată, lucrarea se va executa în prima urgență.

Vegetația lemnoasă (arbori) existentă pe pajisti este reprezentată de exemplare de salcie, pin, mesteacăn, carpen, plop tremurător, anin, etc. În zonele în care, nu există altfel de vegetație lemnoasă, este indicat a se păstra mici porțiuni cu regenerare în vederea formării vegetației ambientale (adăpost și protecție pentru animale împotriva intemperiilor și a căldurii) atât de necesară organizării stânelor și a unui pășunat optim.

6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful 1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos de pe pasune.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor de întreținere a amenajamentului pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament (emisii de praf), însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

Emisii în apă – nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Emisii în aer – se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

- dioxid de sulf: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 μ g/m³;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20 μ g/m³;
- dioxid și oxizi de azot: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 μ g/m³;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30 μ g/m³;
- pulberi în suspensie (PM10): - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 μ g/m³;
- monoxid de carbon: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m³;
- benzen: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 μ g/m³;
- plumb: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 μ g/m³.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va face, respectându-se prevederile H.G. 856/2002. De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor publicată în M.O. nr. 820/26. aug. 2021 și H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu. Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Planul de gestionare a deșeurilor

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități ne semnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf.:

- H.G. 856/2002, Anexa I (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor:

Amplasament	Tip deseu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de santier	Menajer sau asimilabil	In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deseuri pe baza de contract cu firme specializate
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta santierului, pe platforme si/sau in containere specializate	Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

	Uleiuri uzate	Materiale cu potential asupra mediului inconjurator. Vor fi stocate si depozitate corespunzator, in vederea valorificarii. Se va pastra o evidenta stricta.	Vor fi predate unitatilor de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deseurilor va fi rezervata o suprafata a anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare	Deseuri tipice pentru organizarea de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchet de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot sa fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nefavorabile raman in padure si prin procesele de dezagregare si mineralizare naturale formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	-

7.Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Terenul folosit pentru plan are următoarele categorii de folosință:

Trup pajiște		U.a.		Pășune		Fâneață		Pășune împădurită		Acoperirea ierbacee	Suprafața pășunabilă
Nr.	Denumirea	Nr.	Supraf. -ha-	F.P. -ha-	P.S. -ha-	F.P. -ha-	P.S. -ha-	P.P. -ha-	P.S. -ha-	-ha-	-ha-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ozun	1A	41,05	-	-	41,05	-	-	-	41,05	39,82
		1B	6,46	6,46	-	-	-	-	-	6,46	6,14
		1C	3,57	3,57	-	-	-	-	-	3,57	3,39
		2	50,94	-	-	50,94	-	-	-	50,94	46,86
		3	56,85	56,85	-	-	-	-	-	54,58	51,85
		4	79,40	-	-	79,40	-	-	-	75,43	73,17
		5	53,18	-	-	53,18	-	-	-	53,18	50,52
		6A	65,22	-	-	65,22	-	-	-	65,22	61,96
		6B	49,89	49,89	-	-	-	-	-	44,90	42,21
		6C	27,92	-	-	-	-	27,92	-	-	-
		7	69,45	-	-	69,45	-	-	-	65,98	62,68
		8A	76,24	76,24	-	-	-	-	-	73,95	70,25
8B	86,22	-	-	86,22	-	-	-	83,63	80,28		
9	99,07	99,07	-	-	-	-	-	99,07	98,07		

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

		10	96,05	-	-	96,05	-	-	-	96,05	91,25
		11	25,43	-	-	25,43	-	-	-	25,43	24,16
		12A	74,88	-	-	74,88	-	-	-	74,88	71,13
		12B	4,72	-	-	4,72	-	-	-	4,72	4,48
		13A	64,54	64,54	-	-	-	-	-	64,54	60,02
		13B	26,18	-	-	26,18	-	-	-	26,18	24,35
		14A	98,24	-	-	98,24	-	-	-	98,24	96,28
		14B	86,31	-	-	86,31	-	-	-	86,31	81,99
		15A	125,34	-	-	125,34	-	-	-	119,07	116,69
		15B	43,38	-	-	43,38	-	-	-	43,38	41,21
		16A	102,19	102,19	-	102,19	-	-	-	99,12	94,16
		16B	43,31	-	-	43,31	-	-	-	41,14	39,49
		16C	6,95	-	-	-	-	6,95	-	-	-
		17	100,58	100,58	-	-	-	-	-	98,57	96,60
		18A	116,80	116,80	-	-	-	-	-	115,63	111,00

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale

8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

În vederea gospodăririi intensive și raționale a pajiștilor, căile de acces au o importanță deosebită. Pentru pajiștile analizate accesibilitatea este asigurată de:

- drumul național 11 Brașov – Bacău;
- drumul județean 103B Chilieni - Ozun – Dbârlău;
- drumurile comunale 16, 16A, 26, 26B, 27, 27B, 27C și 34.

Pe pajiștile din raza UA.T. Ozun, există numeroase drumuri de pământ pe care pot circula mijloace auto care să efectueze în bune condiții, în sezonul primăvară - vară - toamnă, toate transporturile necesare. De asemenea, acestea sunt folosite și pentru accesul animalelor la și de la pășunat.

În teritoriul pajiștii analizate, gradul de accesibilitate este foarte bun, datorită configurației terenului și existenței atât a drumurilor publice modernizate cât și a drumurilor de pământ.

9. Durata construcției, funcționării planului și eşalonare a perioadei de implementarea planului

Amenajamentul Pastoral a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2019, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31 decembrie 2028. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2028.

10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Amenajamentul pastoral este o lucrare cu caracter complex, care are ca scop reglementarea procesului de producție al pajiștilor permanente, după care se conduce întreaga activitate pastorală.

Scopul final al punerii în practică a amenajamentelor pastorale constă în diminuarea sau înlăturarea procesului de degradare a pajiștilor permanente printr-un mod rațional de gospodărire a fondului pastoral național (Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - *Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale* – 2014).

11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului și care oferă condiții favorabile creșterii speciilor valoroase, cu un grad ridicat de consumabilitate și o mare valoare nutritivă

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea.

În scopul protejării acestor ecosisteme naturale și a biodiversității lor deosebite sunt necesare următoarele măsuri:

- a nu se efectua fertilizări sau alte lucrări de întreținere în pajiști și fânețe natural, în perioada înfloririi plantelor;
- a nu se efectua lucrări când solul este prea umed pentru a nu determina apariția proceselor de degradare a solului prin compactare excesivă;
- a se salva și proteja arborii mari solitari și arbuștii existenți, deoarece asigură hrană și adăpost viețuitoarelor sălbatice;
- a proteja pășunile naturale; se vor cosii doar dacă este necesar și în nici un caz nu se vor ara; pășunile degradate se vor însămânța în solul nearat utilizând semănători dotate cu brăzdare adecvate;
- a se lăsa, prin rotație, suprafețe necosite pe pajiște; este indicat să se facă parcelări, iar la 3-4 ani o parcelă să se lase necosită, pentru însămânțare naturală.
- cosirea manuală unde terenul are stare de umiditate ridicată și, mai ales în luncile inundabile, unde este practic imposibilă utilizarea mașinilor agricole;
- eliminarea pășunatului pe pajiștile îmbătrânite, degradate, pe cele proaspăt însămânțate în scopul regenerării; pășunatul nu se practică în păduri, pe coastele dealurilor acoperite cu arbuști, în zonele protejate din jurul lacurilor și râurilor;
- pășunatul se va practica cu un număr redus de animale, în special oi, pe coastele dealurilor, pe pantele malurilor, în zonele nisipoase sau cu soluri calcaroase;
- suprapășunatul este interzis; este necesar să se asigure un raport optim între numărul de animale, suprafața și calitatea pășunii;
- îngrășarea pășunilor se va face numai cu îngrășăminte organice naturale în

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

fiecare an; se va practica o încărcătură echilibrată de animale la hectar;

- pentru fertilizare se va evita folosirea bălegarului care conține rumeguș utilizat ca așternut pentru animale, datorită acidității lui.

12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Alte amenajamente silvice sau pastorale nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele pastorale ale UAT învecinate.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
- pășunat
- activități turistice

**13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă
pentru protecția mediului**

nu este cazul

**14. Identificarea și evaluarea impactului implementării
planului asupra patrimoniului mondial UNESCO**

Conform prevederilor art. 14, alin. 6 din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, "pentru amenajamentele propuse în aria de protecție a siturilor UNESCO (se suprapun cu situl UNESCO sau cu zona-tampon a acestuia), raportul de mediu va include un capitol special dedicat siturilor UNESCO, elaborat cu respectarea cerințelor Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, denumită în continuare IUCN, din Ghidul privind aplicarea categoriilor de management al ariilor naturale protejate și din Nota de consultare privind patrimoniul mondial."

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că amenajatul pastoral al UAT OZUN nu este localizat în interiorul sau vecinatatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.

15. Analiza măsurilor de conservare din planul de management

Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de planul de Amenajament se efectuează pentru a ne asigura că planul respectă măsurile prevăzute în planurile de management ale ANPIC și/sau în regulamentele acestora. Din punct de vedere legislativ, adoptarea și implementarea unui plan de management răspunde reglementărilor în vigoare conform cărora respectivul sit a fost declarat și se aplică acel principiu prin care va predomina actul legislativ care impune măsuri mai restrictive pentru asigurarea menținerii pe termen lung a stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.

Astfel, Planul de Management al ariilor naturale protejate **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca** propune, în funcție de domeniul de aplicabilitate a acestora, măsuri care să asigure menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare ale speciilor și habitatelor de interes conservativ. Aceste măsuri au fost luate în considerare în elaborarea măsurilor de evitare și reducere a impactului asupra ariilor naturale protejate pe care planul propus poate să îl aibă.

Măsurile de management comune tuturor habitatelor din sit sunt următoarele:

- Punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul pastoral.
- Asigurarea succesului regenerării naturale.
- Efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajamentele pastorale în mod corespunzător și conform calendarului de execuție.
- Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate.
- Protejarea păsărilor entomofage.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

**B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE
INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA
AMENAJAMENTULUI PASTORAL**

1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

Aria naturala protejata care face parte din suprafața amenajamentului pastoral al UAT OZUN este reprezentata de **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca**

Suprafața luată în studiu (3292,58 ha), se suprapune partial (829,42 ha-25%) cu **Aria de protecție ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca** si reprezinta 39% din intreaga suprafata a sitului.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin carea fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particula rități
ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	2104 HA	a fost declarat pentru conservarea habitatelor si speciilor de amfibieni si plante	O.M. 998 /2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și al rezervației naturale Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun - Sântionlunca	Decizia nr. 24/20.01.2022	continentala	Ecossisteme forestiere și de pajiste	Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca	-	-

1.1.Aria de protecție ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci

1.1.1.Suprafața ariei

Aria naturală protejată ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci se suprapune parțial peste Rezervația naturală Mestecănișul Reci Bălțile de la Ozun — Sântionlunca în proporție de 99.29%.

ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci are o suprafață de 2104,0 hectare iar pe o suprafață de 2020,0 hectare a fost declarat rezervație naturală prin Hotărârea

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Guvernului numărul 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

În **tabelele de mai jos** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci;, efectivele populaționale și evaluarea criteriilor estimate conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Tabel - Lista habitatelor de interes comunitar din aria naturală protejată

Cod Natura 2000	Habitat	Reprezent ativitate	Suprafața relativă	Conservare	Global
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	B	C	A	C
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	B	C	B	B
6120 *	Pajiști xerice pe substrat calcaros	B	B	C	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	B	C	B	B
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	B	C	B	B
91E0 *	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	B	B	C	B
91D0 *	Turbării cu vegetație forestieră	B	B	B	B

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Lista speciilor de plante de interes comunitar din aria naturală protejată

Cod	Specie	Situație populație	Conservare	Izolare	Global
1381	<i>Dicranum viride</i>	D			
1477	<i>Pulsatilla patens</i>	B	C	C	C
1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	Fără date	Fără date	Fără date	Fără date

Lista speciilor de faună de interes comunitar din aria naturală protejată

Cod	Specie	Situație populație	Conservare	Izolare	Global
1337	<i>Castor fiber</i>	C	C	C	C
1193	<i>Bombina variegata</i>	C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	C	B	C	B
4030	<i>Colias myrmidone</i>	C	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	C	C	C	C
1059	<i>Maculinea teleius</i>	C	C	C	C

Tabel nr. 10 - Lista speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul ROSCI0111, ca urmare a studiilor de inventariere și cartare realizate în vederea elaborării Planului de management

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezentă (P) / absentă (A) ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management in raport cu suprafata studiata
1.	1337	<i>Castor fiber</i>	P
2.	1193	<i>Bombina variegata</i>	A
3.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	A
4.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P
5.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	P
6	1477	<i>Pulsatilla patens</i>	P

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Foto.1 –Relatia fondului pastoral cu situl de importanta comunitara



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și suprapunerea cu speciile Natura 2000.

Trup pajște		U.a.		Pășune		Fâneață		Pășune împădurită		Acoperirea ierbacee -ha-	Suprafața pășunabilă -ha-	Lucrari propuse					Existența habitatelor și speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament		
Nr.	Denumirea	Nr.	Supraf. -ha-	F.P. -ha-	P.S. -ha-	F.P. -ha-	P.S. -ha-	P.P. -ha-	P.S. -ha-			Defrișarea vegetației lemnoase nefolositoare de pe pajști	Distrugerea mușuroaielor și nivelarea terenului	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Supra-însămânțări	Reînsămânțări			Fertilizări	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	Ozun	1A	41,05	-	-	41,05	-	-	-	-	41,05	39,82	-	-	1,23	1,23	-	41,05		
		1B	6,46	6,46	-	-	-	-	-	-	6,46	6,14	-	-	0,32	0,32	-	6,46		
		1C	3,57	3,57	-	-	-	-	-	-	3,57	3,39	-	-	0,18	0,18	-	3,57		
		2	50,94	-	-	-	50,94	-	-	-	50,94	46,86	-	-	4,08	4,08	-	50,94		
		3	56,85	56,85	-	-	-	-	-	-	54,58	51,85	2,27	0,57	2,84	5,68	-	56,85	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
		4	79,40	-	-	-	79,40	-	-	-	75,43	73,17	3,17	0,79	2,38	6,34	-	79,40	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
		5	53,18	-	-	-	53,18	-	-	-	53,18	50,52	-	1,59	2,66	4,25	-	53,18	DA	neutru
		6A	65,22	-	-	-	65,22	-	-	-	65,22	61,96	-	1,95	3,26	5,21	-	65,22	DA	neutru
		6B	49,89	49,89	-	-	-	-	-	-	44,90	42,21	2,49	1,00	2,99	6,48	-	49,89	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
		6C	27,92	-	-	-	-	-	-	27,92	-	-	-	-	-	-	-	-	27,92	DA
7	69,45	-	-	-	-	69,45	-	-	-	65,98	62,68	3,47	2,08	3,47	9,02	-	69,45	DA	Impact pozitiv nesemnificativ	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

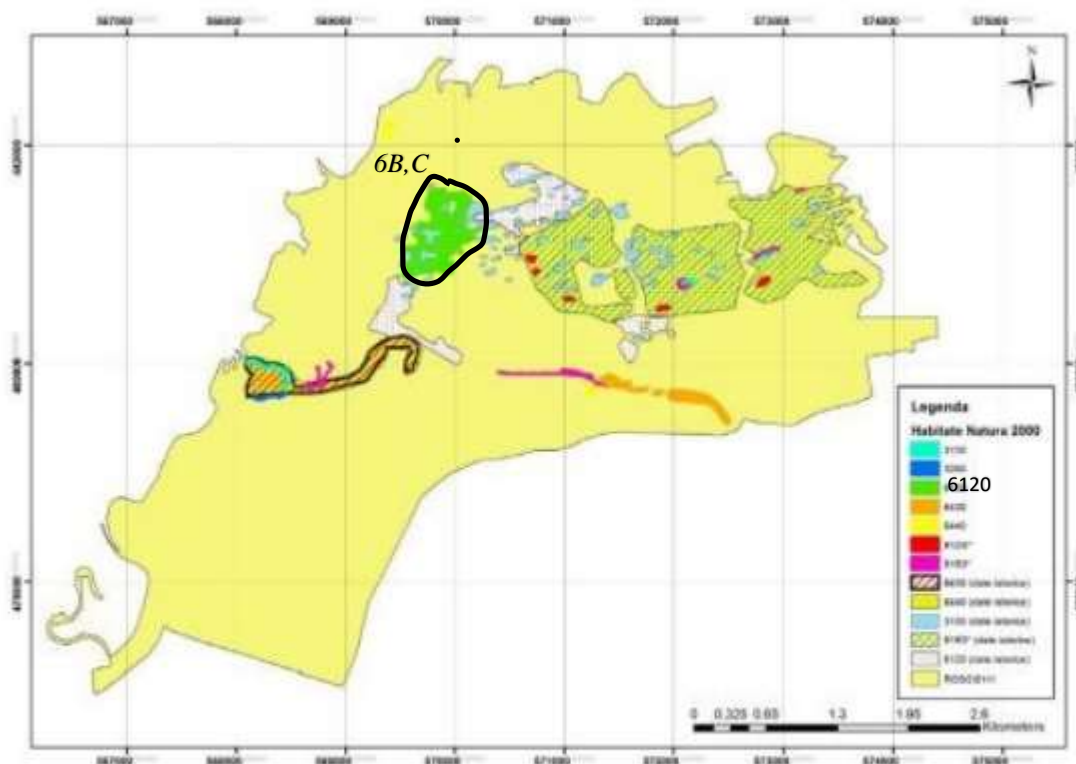
	8A	76,24	76,24	-	-	-	-	-	73,95	70,25	2,28	2,28	3,81	8,37	-	76,24	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
	8B	86,22	-	-	86,22	-	-	-	83,63	80,28	2,58	1,72	3,44	7,74	-	86,22	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
	9	99,07	99,07	-	-	-	-	-	99,07	98,07	-	2,97	0,99	3,96	-	99,07	DA	neutru
	10	96,05	-	-	96,05	-	-	-	96,05	91,25	-	0,96	4,80	5,76	-	96,05	DA	neutru
	11	25,43	-	-	25,43	-	-	-	25,43	24,16	-	0,25	1,27	1,52	-	25,43	DA	neutru
	12A	74,88	-	-	74,88	-	-	-	74,88	71,13	-	-	3,74	3,74	-	74,88	DA	neutru
	12B	4,72	-	-	4,72	-	-	-	4,72	4,48	-	-	0,23	0,23	-	4,72	DA	neutru
	13A	64,54	64,54	-	-	-	-	-	64,54	60,02	-	0,65	4,51	5,16	-	64,54	DA	neutru
	13B	26,18	-	-	26,18	-	-	-	26,18	24,35	-	0,26	1,83	2,09	-	26,18	DA	neutru
	14A	98,24	-	-	98,24	-	-	-	98,24	96,28	-	-	1,96	1,96	-	98,24		
	14B	86,31	-	-	86,31	-	-	-	86,31	81,99	-	-	4,31	4,31	-	86,31		
	15A	125,34	-	-	125,34	-	-	-	119,07	116,69	6,26	3,76	2,50	12,52	-	125,34		
	15B	43,38	-	-	43,38	-	-	-	43,38	41,21	-	-	2,17	2,17	-	43,38		
	16A	102,19	102,19	-	102,19	-	-	-	99,12	94,16	3,06	8,17	5,11	16,34	-	102,19		
	16B	43,31	-	-	43,31	-	-	-	41,14	39,49	2,16	1,30	1,73	5,19	-	43,31		
	16C	6,95	-	-	-	-	6,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	17	100,58	100,58	-	-	-	-	-	98,57	96,60	2,01	20,11	2,01	24,13	-	100,58		
	18A	116,80	116,80	-	-	-	-	-	115,63	111,00	1,17	11,68	4,67	17,52	-	116,80		
	18B	30,60	-	-	30,60	-	-	-	30,60	29,68	-	-	0,92	0,92	-	30,60		
	18C	25,62	-	-	-	-	25,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	19	124,99	124,99	-	-	-	-	-	81,24	79,62	43,74	12,50	2,50	58,74	-	124,99		
	20A	54,57	54,57	-	-	-	-	-	46,38	44,99	8,18	5,46	1,64	15,28	-	54,57		
	20B	81,55	-	-	81,55	-	-	-	75,03	72,78	6,52	8,16	2,44	17,12	-	81,55		
	20C	21,65	-	-	-	-	21,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	21A	38,12	-	-	38,12	-	-	-	36,21	34,76	-	-	1,52	1,52	-	38,12		
	21B	6,89	-	-	-	-	6,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	22A	85,27	85,27	-	-	-	-	-	82,71	78,57	2,56	8,53	4,26	15,35	-	85,27		
	22B	12,29	-	-	-	-	12,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	22C	28,53	-	-	-	-	28,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	23A	41,24	-	-	41,24	-	-	-	40,41	39,20	0,82	-	1,24	2,06	-	41,24		
	23B	30,51	30,51	-	-	-	-	-	28,98	28,11	1,52	-	0,91	2,43	-	30,51		

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

		23C	36,50	36,50	-	-	-	-	-	35,77	34,34	0,73	0,73	1,46	2,92	-	36,50		
		23D	58,01	-	-	-	-	58,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		24A	60,50	60,50	-	-	-	-	-	57,47	55,75	3,02	-	1,81	4,83	-	60,50		
		24B	28,63	28,63	-	-	-	-	-	28,63	27,77	-	-	0,86	0,86	-	28,63		
		25A	30,28	30,28	-	-	-	-	-	28,76	27,90	-	0,61	0,91	1,52	-	30,28		
		25B	17,73	-	-	17,73	-	-	-	17,73	17,38	-	0,35	0,35	0,70	-	17,73		
		25C	13,64	13,64	-	-	-	-	-	12,96	12,31	0,41	0,27	0,68	1,36	-	13,64		
		25D	17,41	-	-	-	-	17,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		25E	9,73	-	-	-	-	9,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		26	135,99	-	-	135,99	-	-	-	135,99	131,91	-	2,72	4,08	6,80	-	135,99		
		27	204,42	-	-	204,42	-	-	-	204,42	198,29	-	2,04	6,13	8,17	-	204,42		
		28	47,93	-	-	47,93	-	-	-	47,93	46,49	-	0,48	1,44	1,92	-	47,93		
		29	99,13	-	-	99,13	-	-	-	97,15	94,24	1,98	0,99	2,97	5,94	-	99,13		
		30	170,49	-	-	170,49	-	-	-	170,49	165,38	-	3,41	5,11	8,52	-	170,49		
		-	3292,58	1055,60	-	2021,98	-	215,00	-	2970,08	2859,48								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

În urma analizelor efectuate, ținând cont de informațiile furnizate în descrierile parcelare ale amenajamentului silvic cu privire la vegetația și flora identificată pe teren, corelat cu altitudinile, pantele și expozițiile existente în perimetrul trupului Ozun, se constată că pe suprafețele incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0111 sunt prezente cu o pondere mica suprafețe acoperite de asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar 6440 Pajiști aluviale cu Cnidion dubii și 6120-Pajiști xerice pe substrat calcaros.



Harta habitatelor dupa clasificarea națională

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Tabel- Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci în zona de implementare a proiectului

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie de Magnopotamion Sau Hydrocharition	Amenajamentul pastoral nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	2,76	X	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
3260	Cursuri de apa din zona de campie pana in etajul montan, cu vegetatie din Ranunculion fruitantis si Callitricho-Batrachion	Amenajamentul pastoral nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	0,63	U2	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6120	Pajisti xerice si calcice pe nisipuri	Habitatul este întâlnit pe suprafața amplasamentului studiat	24,12	X	FV	Impact nesemnificativ	necunoscut
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte hidrofile de la campie si din etajul montan pana in cel alpin	Amenajamentul pastoral nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	7,70	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6440	Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii	Amenajamentul pastoral nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	1,69	X	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

91D0	Turbarii cu vegetatie forestiera	Amenajamentul pastoral nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	1,65	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	Habitatul nu este întâlnit pe suprafața amplasamentului studiat.	3,06	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

X - necunoscut, U2 - nefavorabil rău, U1 - nefavorabil inadecvat, FV - favorabil; Sursa informațiilor: Formularul standard, respectiv Planul de management al ariei naturale protejate

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

1.1.1 Specii de interes comunitar la nivelul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci asa în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Grupa	Specia	Localizare	Sursa informațiilor	Mărimea populației		Suprafața habitatului speciei		Dinamica populației	Starea de conservare	Tendințe	Ecologie specie	Sensibilitatea de efectele generate	Perspectivă schimbări climatice
					Min	Max	Min	Max						
1	PLANTE	<i>Pulsatilla patens</i>	Specia poate fi întâlnită grupat la marginea nord-vestică a pădurii din sit. Mai exact se poate întâlni în ua 6B	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	700					FV	FV	Pulsatilla patens este o plantă din familia ranunculaceelor, ce se deosebește greu prin flori de alte specii înrudite, acestea având o culoare mov întunecat ce seamănă foarte bine cu cele ale dediteului dacic Pulsatilla montana, specie comună la noi. În schimb, frunzele sunt cu totul deosebite, având forma palmei și nu cu foliolele dispuse ca la o pană și deosebesc dediteul de taiga foarte ușor de la prima privire. Este o specie de lumină plină, preferă pajiști xerofile, cu accente stepice. Specia are un areal vast circumpolar, fiind prezentă în taiga și silvostepile reci din toată Eurasia și America de Nord. În Europa o găsim în special în România, Polonia, Cehia, Slovacia, Lituania, Letonia, Estonia, Finlanda, Suedia.	Perturbare activitate specie, alterare habitat	Necunoscut

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

2	Amfibieni	<i>Bombina variegata</i>	Specia poate fi întâlnită inzonele umede de la marginea pădurilor, in pajiști si la marginea cursului de apa. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	70	300				nu este estimat	U1	FV	Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane, defrisări, construcții de drumuri. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un volum redus de apă.	Perturbare activitate specie, alterare habitat	Necunoscut
3	reptile	<i>Emys orbicularis</i>	Specia poate fi întâlnită inzonele umede, in pajiști si la marginea cursului de apa. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	10	50	800	1000		<i>U1</i>	<i>fv</i>	Țestoasa de apă este o specie semi-acvatică putând fi întâlnită la distanța de până la 4 km de apă cu o greutate între 0,5 - 1,5 kg pentru adulți și o lungime între 12 - 23 cm. Carapacea are forma eliptică, lățită în partea posterioară datorită scuturilor marginale mai late. Coloritul carapacei este maro închis, foarte rar negru sau roșiatic cu puncte și striații galbene sau albe dispuse radiar. De obicei trăiește în ape stătătoare sau lin curgătoare, cu vegetație bogată - lacuri, bălți, canale, șanțuri, iazuri, uneori chiar în ape salmastre. Preferă locurile însoțite de la marginea habitatelor acvatice, unde se soarește pe vegetație, bușteni, pietre și altele asemenea. Specia are nevoie de cel puțin	Perturbare activitate specie, alterare habitat	Necunoscut	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

												<p>două tipuri de habitate: habitate acvatiche stătătoare sau lin curgătoare ce au zone unde apa are adâncime mică, și este prezentă vegetație ce oferă protecție speciei pentru hrănire, reproducere, hibernareși habitate terestre potrivite pentru depunerea pontei. Specia preferă zonele cu structură a malului favorabilă pentru înșorire - zone deschise, arbori căzuți în apă, plante subacvatice. Hibernează în apă, din octombrie până în martie-aprilie.</p>		
4	MAMIFER	<i>Myotis blythii</i>	specia se situeaza la sud-vest de aria protejata, in imediata vecinatate.	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	-	-	-	-		B	FV	<p>Specie de dimensiuni mari: corpul are lungimea de 62-71 mm, craniul 22-24 mm, antebrațul de 50-62 mm, anvergura 340, are urechi mai scurte de 26 mm; greutatea este de 30 g. Se poate confunda ușor cu liliacul comun mare, dar acesta are urechile de peste 26 mm. Este ușor de deosebit de celelalte specii ale genului, prin dimensiunile sale mari. Pintenul ajunge până la mijlocul uropatagiului, spatele este de culoare gri cu nuanțe maronii, iar burta gri-albicioasă. Diferența dintre cele două specii se poate vedea numai la studiul craniului și dentiției.</p> <p>Specie comună în România, formează colonii mixte cu specia <i>Myotis myotis</i> și folosește refugii asemănătoare cu ea.</p>	Perturbare activitate speciei, alterare habitat	Necunoscut

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

5	MAMIFER	Castor fiber	<p>Specia poate fi intalnita in portiunea Raului Negru aflata in situl Natura2000 , exclusive in zona umeda.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.</p>	<p>Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.</p>	15	20	-	-	-	<i>FV</i>	<i>FV</i>	<p>Castorul este cel mai mare rozător din Europa, cu corpul greoi și îndesat, picioarele scurte, urechile mici, ascunse în blană. Coadă este glabră cu excepția rădăcinii, solzoasă, aplatizată dorso-ventral în formă de paletă și foarte lată de 12-15 cm. Palmură la degetele membrului posterior. Culoarea blănii de la cenușiu negricios la brun închis. Prezența apei curgătoare - râuri, canale de irigații sau stagnante - lacuri, mlaștini este o cerință vitală a speciei. Caută ape cu adâncimea de aproximativ 1,5 m care nu îngheață iarna până la fund și nu seacă vara și cu diferite esențe lemnoase de mal: salcie, plop, frasin, mesteacăn, arin. Sunt preferate cursurile de apă înconjurate de pădure și cu lăstăriș de mal, dar specia poate fi întâlnită și în ape din zone agricole sau suburbane dacă nu este deranjată. Habitatul urcă până la 500 m altitudine</p>	<p>Perturbare activitate specie, alterare habitat</p>	<p>Necunoscut</p>
----------	----------------	---------------------	---	--	----	----	---	---	---	-----------	-----------	--	---	-------------------

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Descrierea habitatelor de interes comunitar

6440 Pajiști aluviale cu *Cnidion dubii*

Este un habitat de pajiști de luncă de la câmpie până în etajul montan inferior, dezvoltate pe soluri cu un ușor exces de umiditate, uneori prezent doar în perioadele mai bogate în precipitații ale anului, în care speciile iubitoare de umezeală se amestecă cu cele care preferă un regim echilibrat al umidității solului. Specia edificatoare, mărarul alb de luncă *Cnidium* - de la care provine numele științific, este foarte rară în România. Speciile caracteristice *Deschampsia caespitosa* și *Agrostis stolonifera* au mare putere de extindere și realizează o acoperire de 90–95%. Alături de aceste specii se mai dezvoltă: *Alopecurus pratensis*, *Juncus inflexus*, *Juncus conglomeratus*, *Briza media*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Poa trivialis* care alcătuiesc stratul superior al vegetației. Stratul inferior, bine dezvoltat, este realizat de speciile: *Medicago lupulina*, *Trifolium fragiferum*, *Trifolium repens*, *Trifolium hybridum*, *Trifolium pratense*, *Potentilla reptans*, *Lotus corniculatus*, *Ranunculus repens*, *Lysimachia nummularia*, *Rorippa sylvestris*, *Juncus articulatus*, *Equisetum palustre*, *Myosotis scorpioides*, *Luzula campestris*, *Lathyrus pratensis*, *Stellaria graminea*, *Rhinanthus angustifolius*, *Taraxacum officinale*, *Carum carvi*.

În pajiștile în care pășunatul este intens se instalează și se extind rapid speciile nefurajere cum sunt: *Glycyrrhiza echinata*, *Galega officinalis*, *Rorippa austriaca*, specii care indică degradarea pajiștilor

Altitudine 100–700 m; Clima: Temperatura = 7,5-8 0C; Precipitații = 550–800 mm; Relief: teren plan sau ușor înclinat, cu expoziții variate, dar preferă pe cele sudice și sud-estice, cu exces de umiditate;

Roci: depuneri aluviale, glei; Soluri: gleiosoluri, soluri aluviale,

Habitatul 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii* are corespondență la nivelul ROSCI0111, conform Clasificării Habitatelor din România, cu habitatele R3712 Comunități dacice cu *Deschampsia caespitosa* și *Agrostis stolonifera*; R3715 Pajiști danubian-panonice de *Agrostis stolonifera*; R3716 Pajiști danubiano-pontice de *Poa pratensis*, *Festuca pratensis* și *Alopecurus pratensis*.

Presiuni și amenințări

Suprapășunatul habitatului studiat precum și a habitatelor vecine, călcarea vegetației de către efectiv mare de animale; scăderea nivelului apei freatice, desecări, schimbarea caracteristicilor chimice ale apei, defrișarea habitatelor din jur, imput mare de nutrienți din zonele adiacente. Ele sunt periclitate și prin drenarea terenurilor și folosire intensive

Habitatul 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii* prezintă o stare de conservare favorabilă pe toata aria de repartiție națională.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

6120 - Pajiști xerice pe substrat calcaros

Habitatul a fost identificat în sit, suprafața estimată fiind de aproximativ 24,12 ha. Este un habitat cu totul aparte de pajiști pe dune de nisip din interiorul uscatului - continentale, având o natură submediteraneană. Numeroase specii rare, subendemice și endemice de plante și animale se află cantonate în aceste habitate de dune deosebit de sensibile la impactul antropic mai ales la suprapășunat.

Pajiști uscate, adesea deschise, pe nisipuri mai mult sau mai puțin calcifere, cu un centru de distribuție subcontinental -*Koelerion glaucae*, *Sileno conicae*-*Cerastion semidecandri*, *Sedo-Cerastion* -.

Acest tip de habitat apare în asociere cu complexe de dune necostiere.

Acest habitat se întâlnește în special în regiunea continentală, pe nisipurile sau solurile nisipoase din Oltenia și sudul Moldovei, deosebindu-se floristic de celelalte habitate psamofile din România, fie panonice -2340, 6260- sau costiere -2110, 2130-.

Vegetația este slab încheiată, datorită faptului că nisipurile sunt periodic spulberate de vânt.

Speciile cele mai frecvente sunt: *Silene conica*, *Veronica praecox*, *Helichrysum arenarium*, *Kochia laniflora*, *Astragalus virgatus*, *Polygonum arenarium*, *Tribulus terrestris*, *Syrenia cana*.

Altitudine: 80-100 m;

Clima: Temperatura = 9,50-11°C;

Precipitații = 600- 700 mm;

Relief: teren plan sau cu denivelări, dune nisipoase.

Roci: dune nisipoase continentale;

Solul: nisipuri nefixate sau în curs de fixare, cu slabe acumulări de material organic și neutre până la slab acide, din punct de vedere chimic.

Ca toate comunitățile de dune și acestea sunt considerate din punct de vedere ecologic ca având caracter pionier și le este atribuit un rol important în fixarea nisipurilor mobile.

Habitatul 6120* Pajiști xerice pe substrat calcaros are corespondență, conform Clasificării Habitadelor din România, cu habitatele R6402 Pajiști pontosarmatice de *Festuca beckeri* și *Dianthus polymorphus* și R6403 Pajiști pontosarmatice pe dune continentale nefixate cu *Mollugo cerviana*.

3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

În vederea creșterii suprafețelor eligibile, **la articolul 6 din Legea nr. 86/2014 privind aprobarea OUG nr. 34/2013 - Organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente** și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, se stipulează că modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin **amenajamente pastorale (Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).**

Scopul amenajamentului pastoral constă în reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, potrivit condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, astfel ca să se asigure o gospodărire rațională a acestora, având în același timp ca țintă și menținerea biodiversității și protejarea mediului înconjurător (Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).

„**Amenajamentul pastoral**” reprezintă „documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatarei pajiștilor”, în conformitate cu obiectivele de management al pajiștilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991”, (art.1, lit. a. din **HG nr.1064 11/12/2013**). Măsurile prevăzute în „amenajamentul pastoral” se elaborează astfel încât să țină cont de exigențele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei.

Potrivit prevederilor art. 9 alin. (9) din **Ordonanța de urgență a Guvernului nr.34/2013**, proiectul de amenajament pastoral **se întocmește potrivit ghidului-cadru** elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov.

Proiectul de amenajament pastoral va **cuprinde**, în mod obligatoriu, **cel puțin** următoarele elemente:

a) descrierea situației geografice, topografice și planul parcellar al pajiștilor aflate pe teritoriul unității administrativ- teritoriale;

b) descrierea solului și a florei;

c) capacitatea de pășunat a pajiștii;

d) lucrările de îngrijire și îmbunătățire a pajiștilor;

e) planul de fertilizare și măsurile agropedoameliorative.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

În condițiile art. 11 din **Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013**, în vederea întreținerii și utilizării suprafețelor de pajiști, precum și pentru conservarea, ameliorarea și păstrarea biodiversității acestora, utilizatorii pajiștilor au obligația să aplice pe fiecare parcelă acțiunile tehnice cuprinse în proiectul de amenajament pastoral, precum și planul de fertilizare. Întocmirea planului de fertilizare și stabilirea măsurilor agropedoameliorative se fac de către oficiile de studii pedologice și agrochimice județene.

Principii fundamentale de respectat la întocmirea amenajamentului pastoral, conform - **Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale (2014)** sunt:

- a. asigurarea producției de furaje pentru tot parcursul anului (conveier);
- b. asigurarea creșterii calitative și cantitative a producției de furaje, de la an la an;
- c. elaborarea lucrărilor de îmbunătățire ținând cont de condițiile pedo-climatice și potențialul zonei ce va fi amenajată;
- d. respectarea metodologiei de întocmire din prezentul ghid;
- e. respectarea angajamentelor, codurilor de bune practici, legislației și a măsurilor de agromediu sub incidența cărora intră pajiștea ce va fi amenajată;
- f. respectarea întocmai a măsurilor, a lucrărilor impuse de către amenajament și a graficului de execuție a acestuia.

Consiliile locale au obligația să elaboreze amenajamentul pastoral, valabil pentru toate pajiștile aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză, potrivit prevederilor **Ordonanței de urgență 34/2013**.

Conform Legii nr. 44/2018 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 - pentru punerea în valoare a pajiștilor aflate în domeniul privat al comunelor, orașelor, respectiv al municipiilor și pentru folosirea eficientă a acestora, unitățile administrativ-teritoriale, prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, în baza cererilor crescătorilor de animale, persoane fizice sau juridice având animalele înscrise în Registrul național al exploatațiilor, membri ai colectivității locale sau care au sediul social pe teritoriul localității respective, încheie contracte de închiriere prin atribuire directă, în condițiile prevederilor **Legii nr. 287/2009** privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, pentru suprafețele de pajiști disponibile, proporțional cu efectivele de animale deținute în exploatație, pe o perioadă cuprinsă între 7 și 10 ani.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Suprafețele de pajiști rămase nealocate se atribuie în condițiile prevederilor alin. (1) crescătorilor de animale persoane fizice sau juridice având animalele înscrise în Registrul național al exploatațiilor.

Utilizator de pășuni și fânețe – „crescător de animale, persoană fizică având animalele înscrise în Registrul național al exploatațiilor (RNE)/crescător de animale, persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale fermierilor membri înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință pășuni și fânețe, conform clasificării statistice a activităților economice în Uniunea Europeană pentru producția vegetală și animală, care deține legal dreptul de folosință asupra suprafeței agricole și care valorifică pășunea prin pășunare cu efective de animale sau prin cosire cel puțin o dată pe an” (Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 267 din 13 mai 2013, **aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.86/2014**).

„Având în vedere că în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 3/2015, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 104/2015, se folosește expresia de "utilizator de pășuni și fânețe", iar în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 86/2014, cu modificările ulterioare, **utilizatorul de pășuni și fânețe** este definit doar în legătură cu calitatea sa de crescător de animale, **este necesară completarea definiției acestuia și cu referirea la fermierii care nu dețin animale, dar desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință pășuni și fânețe**, astfel încât să se evite discriminarea fermierilor în cazul accesării de către aceștia a măsurilor din cadrul noii politici agricole comune” (ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr.15 din 27 mai 2015, publicat în Monitorul Oficial cu numărul 386 din data de 3 iunie 2015).

Deținători de pajiști - titularii dreptului de proprietate, ai altor drepturi reale asupra acestora sau cei care, potrivit legii civile, au calitatea de posesori ori deținători precari ai pajiștilor. (**Legea 86/2014**)

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor, este inclus în „amenajamentul pastoral”, iar „autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor amenajamentele pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare” (art.6 alin.(2) din **HG nr. 106411/12/2013**).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Scopul final al punerii în practică a amenajamentelor pastorale constă în **diminuarea sau înlăturarea procesului de degradare a pajiștilor permanente** printr-un mod rațional de gospodărire a fondului pastoral național, premisă sigură a practicării unei agriculturi durabile, condiții ce asigură o dezvoltare rurală echilibrată din punct de vedere economic, de protecție a mediului și de păstrare a tradițiilor, conform literaturii de specialitate și Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014.

Proiectele de amenajamente pastorale prevăzute la art. 8 alin. (1) din **Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991**, aprobate prin **Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013**, astfel cum au fost modificate și completate prin **Hotărârea 78/2015 din 04.02.2015** (act publicat în monitorul oficial nr. 124 din 18 februarie 2015), **se aprobă, în condițiile legii, de consiliile locale.**

În **Legea nr. 16 din 29 februarie 2016**, la Art. 6 (aliniatul 5), se specifică faptul că „în vederea reglementării perioadelor și condițiilor de pășunat, **consiliile locale pot aproba regulamentul de pășunat valabil pe întreg teritoriul administrativ al unității administrativ-teritoriale**”.

Funcțiile ecologice se refera la relatiile dintre organisme si mediul lor de viata, alcatuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici si biotici), precum si structura, functia si productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populatii, biocenoze) si a sistemelor mixte (ecosisteme).

Pentru definirea funcțiilor ecologice se studiaza in principal:

- Relatiile dintre vietuitoare (plante si animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme si mediul inconjurator
- Relatiile ce se stabilesc intre organisme si diverse comunitat

Funcțiile pe care le indeplinesc pajistile sunt:

- funcție de asigurare a necesarului de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine existente în comuna Ozun;
- funcție economică, care o constituie folosirea și valorificarea pajiștilor, apicultura, prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale, etc.;
- funcție de protecție a mediului înconjurător prin conservarea biodiversității;
- protecția solului împotriva eroziunii, prin prevenirea și combaterea fenomenelor ce conduc la declanșarea acesteia;
- protecția apelor și capacitatea de reținere a ei, ca și posibilitatea de a o ceda când plantele au nevoie de ea. „*După pădure, pajiștea este cea mai importantă sursă de reținere și filtrare a apei pluviale* (DUMITRESCU și colaboratorii, 1979);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- funcție de recreere, asigurată prin diversitatea speciilor de plante și animale de pe pajiști;
- fixarea anuală a azotului în agroecosistemele de pajiști și culturi de leguminoase, în jur de 80 kg/an/ha, reduce costurile de producție și riscurile de poluare cu nitrați.
- funcția de stocare a CO₂, în jur de 4,7 t/an/ha în agroecosistemele de pajiști permanente și 4,2 t/an/ha, în cele temporare, de unde rezultă că cele cca. 4,9 milioane de pajiști permanente din țara noastră pot stoca anual o cantitate de aproximativ 23 milioane tone CO₂.

4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

În funcție de modul de folosință, pajiștile se împart în pășuni și fânețe. Din suprafața totală de pajiști din țara noastră 68% o reprezintă pășunile, iar 32% fânețele.

În practică s-a dovedit însă că mai este necesară stabilirea unor criterii, de care este util să se țină seama în cadrul comisiilor pastorale de la cele două nivele. O primă precizare în legătură cu terminologia, dar cu efecte de conținut, este aceea de adoptare a denumirii de *pajiște* pentru toate suprafețele ce fac obiectul repartizărilor cunoscut fiind faptul că tehnica modernă de folosire a acestora prevede îmbinarea strânsă între regimul de pășune și cel de fâneată.

După aplicarea metodelor de îmbunătățire a pajiștilor permanente în continuare se va acorda o atenție la fel de mare folosirii producției de iarbă, atât prin pășunat direct cu animalele, cât și prin cosire în vederea conservării ei pentru sezonul rece sub formă de fân, siloz, etc. sau a utilizării masei verzi pentru furajare la iesle.

Stabilirea categoriilor funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile *Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale (I.C.D.P. Brașov 2014)*.

În continuare, prezentăm categoriile funcționale și simbolurile care s-au folosit în prezentul studiu:

F.P. – pajiști (pășuni și fânețe) cu funcție prioritară de producție.....	3077,58 ha;
P.P. – pășuni împădurite cu funcție prioritară de producție.....	215,00 ha;
TOTAL GENERAL	3292,58 ha.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Specie	Situație populație	Conservare	Izolare	Global
1381	<i>Dicranum viride</i>	D			
1477	<i>Pulsatilla patens</i>	B	C	C	C
1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	Fără date	Fără date	Fără date	Fără date

Lista speciilor de faună de interes comunitar din aria naturală protejată

Cod	Specie	Situație populație	Conservare	Izolare	Global
1337	<i>Castor fiber</i>	C	C	C	C
1193	<i>Bombina variegata</i>	C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	C	B	C	B
4030	<i>Colias myrmidone</i>	C	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	C	C	C	C
1059	<i>Maculinea teleius</i>	C	C	C	C

Analizand criteriile ce definesc starea de conservare a speciilor si caracterizarea generala a arboretelor luate in studiu, se poate concluziona ca starea de conservare a acestora, pe suprafata pentru care a fost realizat amenajamentul, este favorabila

6 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic si etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului pastoral în aria specială de conservare **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci** sunt prezentate în capitolul 4.

Tabelul .Relații structurale și funcționale

Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile De dependență Dintre ANPIC și corpurile de apă subteranăși de suprafață	Relațiile de dependență Dintre speciile și Habitatele de interescomunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre speciși coridoarele ecologice
6120	Pajiști xerice pe substrat calcaros	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol important în fixarea nisipurilor mobile	habitat de pajiști pe dune de nisip din interiorul uscatului - continentale	Vegetația este slab încheiată, datorită faptului că nisipurile sunt periodic spulberate de vânt	
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile dela nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	habitat dependent de corpurile de apă subterană freatică	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	habitat specific zonelor montane și alpine	-	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

6440	Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii	habitat dependent de corpurile de apă subterană freatică	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	habitat specific zonelor montane și alpine	-	-
91D0	Turbarii cu vegetatie forestiera	habitatul nu este dependent de corpurile de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj	Din punct de vedere al <u>reliefului</u> , turbăria (mlaștina) se formează într-o <u>depresiune de teren</u> , fără scurgere, pe care se adună și stagnează apa într-un strat subțire, deseori nepermanent.	-	-
91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	habitat dependent de corpurile de apă subterană freatică și de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvi-solurile), adesea gleizate.	-	-
1477*	Pulsatilla patens	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-	. Este o specie de lumină plină, preferă pajști xerofile, cu accente stepice		

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

1337	Castor fiber	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice dinsit.		Principalul sortiment de hrană pentru castor îl reprezintă specii lemnoase și erbacee	-
1220	Emys orbicularis	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	- De obicei trăiește în ape stătătoare sau în curgătoare, cu vegetație bogată - lacuri, bălți, canale, șanțuri, iazuri, uneori chiar în ape		-
1193	Bombina variegata	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	-

7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Pentru aria de protecție **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci** există plan de management aprobat.

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

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

Pentru pădurile din cadrul UP obiectivele social economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt următoarele:

- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul comunei
- protejarea habitatelor de interes comunitar din **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci** - obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea)
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

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

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectata daca planul poate:

1. sa reduca suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru situl de interes comunitar **ROSCI0111 Mestecănișul de la Recia** fost elaborat plan de management si au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

Directiva “Habitatate” cuprinde o serie de cerinte pentru Statele Membre cu privire la implementarea masurilor de conservare pentru habitatele si speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor masuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, mentionat in articolul 2(1) “de a contribui la asigurarea biodiversitatii prin conservarea habitatelor naturale precum si a faunei si florei salbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplica”. Articolul 2(2) mentioneaza ca “masurile luate in baza prezentei Directive vizeaza mentinerea sau restabilirea, intr-o stare favorabila de conservare, a habitatelor naturale si a speciilor din fauna si flora salbatica de interes comunitar”, iar la punctul 3 al aceluiasi articol se arata ca “masurile luate in baza prezentei Directive tin seama de exigentele economice, sociale si culturale ca si de particularitatile regionale si locale.”

Subliniem faptul ca prevederile amenajamentului pastoral tin cont de statutul de aria protejata de interes national si comunitar ale sitului **ROSCI0111 Mestecănișul de la Recia**, suprapuse cu acesta si se incadreza in prevederile planului de management.

In procesul de realizare al amenajamentului si studiului de evaluare adecvata, amenajistii si evaluatorul s-au consultat in permanenta, raportand prevederile amenajamentului pastoral la prevederile incluse in planul de management. Consideram astfel, ca amenajamentul analizat se incadreaza perfect in prevederile legislativei referitoare la ariile de importanta comunitara si in prevederile planului de management

Planul de Management Integrat al siturilor Natura 2000 **ROSCI0111 Mestecănișul de la Recia**, prin Ordinul 1553/2016 avand in vedere starea valorilor din aria protejata, nivelul si tendintele presiunilor si amenintarilor identificate la adresa acestora, scopul declararii ariilor protejate si viziunea impartasita a Administratiei si factorilor interesati, au fost stabilite sase programe de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

management care cuprind principalele directii de management ce pot duce in mod direct sau pot contribui la realizarea obiectivelor de conservare.

Programul 1 – Conservarea biodiversitatii

Obiectiv: Mentinerea/refacerea starii favorabile de conservare a habitatelor si speciilor de interes conservativ, prin aplicarea si imbunatatirea masurilor de management, in colaborare cu proprietarii/administratorii de terenuri si resurse naturale.

Subprogramul 1.1. Managementul habitatelor

Obiectiv specific: Refacerea/mentinerea, prin lucrari tehnice responsabile, a starii favorabile de conservare a habitatelor de interes conservativ din cadrul si din afara fondului pastoral si asigurarea conditiilor necesare speciilor de interes conservativ.

Subprogramul 1.2. Managementul pajistilor

Obiectiv specific: Mentinerea pajistilor permanente, prin masuri active de management astfel incat sa se asigure conditii optime, pentru speciile de interes conservativ dependente de aceste habitate.

Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor acvatice

Obiectiv specific: Mentinerea / refacerea naturalitatii raurilor sau cel putin a conectivitatii si reducerea poluarii apelor pentru a se asigura conditii favorabile speciilor acvatice si a celor dependente de habitate ripariene.

Subprogramul 1.4. Asigurarea conectivitatii ecologice

Obiectiv specific: Asigurarea conectivitatii functionale a habitatelor prin lucrari de reconstructie si prin conditionarea investitiilor / lucrarilor care pot duce la fragmentare, astfel incat miscarea speciilor sa nu fie ingradita.

Subprogramul 1.5: Managementul speciilor de interes comunitar

Obiectiv specific: Asigurarea starii favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar, prin masuri de management specifice si prin mentinerea in stare optima a habitatelor acestora.

Subprogramul 1.6: Managementul speciilor invazive

Obiectiv specific: Asigurarea pastrarii starii naturale specifice a ecosistemelor autohtone prin prevenirea introducerii, stoparea extinderii si inlaturarea speciilor invazive.

Subprogramul 1.7: Masuri generale de conservare

Obiectiv: Asigurarea unui cadru legal optim pentru managementul valorilor ariilor protejate prin revizuirea limitelor si a Formularelor Standard ale acestora.

Programul 2 – Relatia cu comunitatile locale

Obiectiv: Sprijinirea comunitatilor locale in identificarea si implementarea unei abordari integrate si durabile asupra dezvoltarii locale, prin acordarea de asistenta si sprijin tehnic.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Programul 3 – Managementul vizitatorilor si promovarea turistica a valorilor ariilor protejate

Obiectiv: Asigurarea dezvoltarii sectorului turistic din ariile protejate, in acord cu regimul de conservare al acestora, printr-o planificare strategica intergata, in vederea conservarii biodiversitatii si sustinerii dezvoltarii durabile a comunitatilor locale.

Programul 4 – Informare, constientizare si educatie ecologica

Obiectiv: Cresterea gradului de acceptare a regimului de conservare al ariilor protejate din zona in randul comunitatilor locale si al celorlalti factori interesati, prin informarea, constientizarea si implicarea activa a acestora, precum si prin desfasurarea de programe educative.

Programul 5 – Administrarea ariilor protejate

Obiectiv: Asigurarea unui management eficient al ariilor protejate, prin sustinerea functionarii optime a unui sistem de management adecvat, pe inteaga durata de valabilitate a planului de management.

Subprogramul 5.1.Reglementare

Obiectiv specific: Asigurarea conservarii valorilor siturilor, prin implicarea in reglementarea activitatilor din cadrul si din vecinatatea siturilor, conform legii.

Subprogramul 5.2.Control

Obiectiv specific: Asigurarea functionalitatii masurilor de management, prin verificarea modului de implementare al acestora, in parteneriat cu institutiile abilitate.

Subprogramul 5.3.Resurse umane, financiare, materiale

Obiectiv specific: Garantarea implementarii masurilor de management prin asigurarea resurselor financiare, tehnice si umane pentru buna desfasurare a procesului de management.

Subprogramul 5.4. Managementul activitatilor curente

Obiectiv specific: Asigurarea mijloacelor necesare si a bunului mers al activitatilor curente in vederea garantarii unui management eficient al siturilor.

Programul 6 – Monitorizare si evaluarea eficientei managementului

Obiectiv: Eficientizarea managementului, prin monitorizarea permanenta si evaluarea eficientei acestuia, astfel incat sa fie posibila o abordare adaptativa.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Obiectivele de conservare din planul de management

6120-pajisti xerice si calcifile pe nisipuri

Suprafata acestui habitat este estimata la 24,12ha in planul de management. Starea acestuia de conservare a fost evaluata ca necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametrii

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 24,13	Suprafata cartata in 2014-2015 in zona central-estica a sitului. Reprezinta maxim 25% din suprafata din trecut, conturat pe baza datelor istorice
Abundenta specii edificatoare	%/25m2	Cel putin 45	<i>Carex colchica, festuca polesica, F vaginata, F arenaria, Koeleria glauca, Helychrisum arenarium, Secale sylvestre, Tragus racemosus, Tribus terrestris, Plantago arenaria, Scabiosa argentea, Euphorbia seguierana, Achillea ochroleuca, Viola kitaibeliana, V hymettia, Elymus sabulorus, Tragopogon floccosus</i>
Bogatia specifica	Numar specii/25m2	Cel putin 17	Numarul speciilor in relevee variaza dupa cum urmeaza: 21, 16, 18. Suprafata de referinta este insa mai mica decat cea stabilita la parametru.
Abundanta specii invazive, ruderales, microfile	%/25m2	Mai putin de 5	Nu sunt mentionate in studio specii invazive sau indicatoare de perturbari
Gradul de acoperire cu tufaris	%/ha	Mai putin de 10	Nu se mentioneaza gradul de acoperire cu tufaris in studiu
Suprafata terenului nud	acoperire/25m2	Cel putin 5%	Valoarea parametrului nu a fost indicat in relevee. Va fi determinat in termen de 2 ani

91E0-Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior

Suprafata acestui habitat este de cel putin 3,06ha si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul specific de conservare specific sitului pentru acest habitat este mentinerea starii de conservare

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 3,06	Suprafata cartata cu ocazia efectuarii de fundamentare.
Abundenta specii edificatoare	%/500m ²	Cel putin 70	<i>Carici brizoidis-Alnetum glutinoase, Stellario-nemorum-Alnetum glutinosae, Alnus glutinosa, A. incana, Salix alba, S. fragileis, Fraxinus excelsior, F. angustifolia, Ulmus glabra, U. minor, U. laevis, Prunus padus, Frangula alnus</i>
Compozitia stratului ierbos	Numar specii/500m ²	Cel putin 3	<i>Angelica sylvestris, Aegopodium podagraria, Matteucia struthiopteris, Thelypteris palustris, Ranunculus ficaria, Carex remota, C. pendula, Stellaria nemorum, Agrostis stolonifera, Lycopus europaeus, Festuca gigantea, Cardamine impatiens, Geum rivale, Humulus lupulus</i>
Abundanta specii invasive, si potential invazive	%/ha	Mai putin de 1	Nu sunt disponibile date privind speciile invazive in acest tip de habitat
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35cm	M ³ /ha	Cel putin 20	Studiul de fundamentare precizeaza prezenta a cel putin 4 arbori cazuti cu diametru peste 20 cm la 1ha si 5 arbori morti in picioare pe 1ha.
Arbori de biodiversitate, clasa de varsta de peste 80 de ani	Numar arbori/ha	Cel putin 5	Nu sunt disponibile informatii asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului.

1477-Pulsatilla patens (Deditei)

Conform planului de management, marimea populatiei este de peste 700 de tulpini. Starea de conservare fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar tuplini	Cel putin 750	Un singur stationar cu peste 700 indivizi, dar s-au delimitat 3 fragmente pe teren
Distributia specie	Numar locatii	Cel putin 3	Au fost relevate 3 fragmente de populatie- 150 indivizi, 220 indivizi maturi -100 indivizi vegetative ,30 maturi
Structura pe varste a populatiei	Indivizi/subpopulatie	Cel putin 250 indivizi vegetativi i cel putin 500 indivizi maturi	In 2014-2015 au fost caratte peste 250 indivizi vegetative, peste 500 indivizi maturi
Suprafata habitatului speciei	Ha	Cel putin 20	Suprafata habitatului a fost stability in stadiul de fundamantare ca aproximativ 20ha.
Abundenta specii alohtone	%/ha	Mai putin de 1	Nu au fost identificate specii invasive in releveele efectuale
Acoperire vegetatie arbustiva/tufaris	%/ha	Mai putin de 20	Nu sunt disponibile date privind existenta stratului arbustiv
Suprafata de sol erodat/neacoperit cu vegetie	%25m2	Mai putin de 5	Suprafata de sol neacoperit variaza intre 1-10% cu media de 4,2% in releveele cu pulsatilla

1337-Castor fiber (Castor)

Marimea populatiei speciei in sit este de 15-20 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este Mentinerea starii de conservare:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 30	Conform studiilor de fundamantare marimea populatiei specie in aria protejata este dde 15-20 indivizi
Marimea habitatului	Suprafata distributiei ha	Cel putin 30	Conform studiilor de fundamantare suprafata potentiala ocupata de Castor fiber in portiunea raului Negru aflata in situl ROSCI0111 este estimata la un polygon de 7,3kmp/5ha in sa reprezentata exclusive de zonele umede din cadrul acestui perimetru

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

De cel puțin 3m pe ambele maluri ale cursului de apă	km	Trebuie definite într-o perioadă de 1 an	Cel puțin lungimea porțiunii râului Neagru aflată în aria protejată
Specii de plante invazive	Pondere în vegetația ripariană	Trebuie definite într-o perioadă de 1 an	Conform studiilor de fundamentare următoarele specii de plante invazive au fost identificate: <i>Amorpha fruticosa</i> , plantații de salcâm, <i>Fallopia japonica</i>

1193-Bombina variegata

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la 70-300 de indivizi. Conform planului de management, starea de conservare a speciei este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Marimea populației	Număr indivizi	Min 300	Este o specie foarte dinamică, ce poate utiliza rapid orice habitat potențial, ceea ce face ca în cazul sitului NATURA2000 să fie relevante și ochiurile de apă unde nu a fost identificată, dar pe care le poate cu ușurință populați având în vedere distanțele reduse
Suprafața habitatului	Habitat de reproducere (ha)	Trebuie definite în termen de 2 ani	Conform studiului de fundamentare, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată 0,004-0,01ha.
Distributia speciei	Numărul de unități de carioaj de 500x500 m cu prezența speciei	Trebuie definite în termen de 2 ani	Studiul de fundamentare indică prezența speciei în 8 locații
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere/	Cel puțin 4	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei. A fost considerată o valoare medie de dispersie anuală de 500m pentru

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

	km2		aceasta specie
Habitate naturale terestre in jurul habitatelor de reproducere	Acoperire % intr-o raza de 500m fata de habitatele de reproducere	Celputin 90%	Parametrul va fi cuantificat paralel cu investigatiile cu privier la distributia speciei

8.Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Acțiunile de management ce au avut loc în trecut pentru mărirea suprafeței pajiştilor -curățarea pășunilor, împădurire, cositul- au produs schimbări radicale în structura vegetației Mestecănișului de la Reci. După îndepărtarea exemparelor bătrâne de stejar și mesteacăn, arinul negru a devenit specia dominantă din zona bălților, în urma plantațiilor din perioada 1951-1966 vaste suprafețe acoperite cu sol nisipos fiind „stabilizate” cu pin, salcâm sau plop canadian. Astfel au dispărut specii rare de plante cum este cazul lui *Caldesia parnassifolia*.

Actualmente, pășunatul este poate printre amenințările cele mai mari din aria protejată studiată. Așa cum observă și Kovacs -1969-, pășunatul intensiv a produs în timp modificări ireversibile asupra vegetației, ceea ce vedem este „descendentul degradat al vegetației vechi, autohtone și originale”. Cu toate acestea este importantă menținerea stării actuale de conservare a Mestecănișului de la Reci fără a se mai aduce alte modificări.

Majoritatea **plantelor** selecționate în studiu sunt specii iubitoare de apă, deci este importantă menținerea unui nivel constant al nivelului apei freatică. De aceea orice fel de lucrări desfășurate în interiorul sau în apropierea sitului ce presupun modificarea acestuia prin creșterea/scăderea, drenarea sitului vor avea consecințe negative asupra speciilor

În zonele unde au fost observate stâne densitatea animalelor este aparent redusă și nu implică efecte antropice substanțiale ce ar duce la declinul populațiilor de **amfibieni**. Atâta vreme cât pășunatul rămâne neintensiv, cum probabil a avut loc și în mod tradițional, acesta nu reprezintă un impact negativ

9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statele Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea pasărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Pasari” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stanciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008)

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale amenajamentului pastoral.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate Natura 2000 sunt:

- menținerea sistemelor de drenare realizate inclusiv prin adâncirea cursurilor de apă, care contribuie la degradarea habitatelor, prin afectarea bilanțului hidrologic.
- intensificarea activităților de creștere a animalelor, care se constituie într-o amenințare importantă, mai ales din cauza caracterului lor dezorganizat;
- creșterea suprafețelor ocupate de salcâm și de pin;
- activitățile agricole desfășurate în proximitatea ariei protejate, care prin practicile necorespunzătoare pot deveni o amenințare pentru speciile protejate
 - incendierea miriștilor, chimizare și mecanizare intensive și altele asemenea.;
- continuarea depozitării necontrolate a deșeurilor reprezintă o amenințare în special în zone ce prezintă accesibilitate ridicată prin drumuri comunale ori județene.
- poluarea apelor subterane și de suprafață cu ape uzate menajere, în condițiile în care majoritatea localităților nu sunt racordate decât parțial la sisteme de canalizare.
- apariția noilor unități industriale de prelucrare a lemnului, ce poate să crească presiunea pe resursele forestiere;
- prezența drumurilor, care contribuie la apariția efectului de margine.
- extinderea suprafețelor construite, inclusiv în interiorul ariei protejate.
- speciile invazive și bolile

10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Nu există alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar.

11. Prezentarea Rezultatelor Activităților De Teren

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes comunitar din cadrul **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**, situate pe suprafața UAT OZUN, s-a obținut prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile, dar și în urma observațiilor din teren, datele fiind prezentate în tabelele următoare.

Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (da/nu/partial)
Este cunoscuta prezenta distributia si activitatea	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea a	Prezenta speciei	Specia poate fi întâlnita grupat la marginea nord-vestica a padurii din sit. Mai exact se poate intalni in ua 6B	Da
		Distributia speciei	Este o specie de lumină plină, preferă pajiști xerofile, cu accente stepice	Da

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

speciei <i>Pulsatilla patens</i> in zona	trei metode de monitorizare	Activitatea speciei		
Este cunoscuta prezenta distributia si activitatea speciei <i>Castor fiber</i> in zona	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare	Prezenta speciei	Specia a fost semnalată ca fiind prezentă de-a lungul râurilor care străbat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul	da
		Distributia speciei	Specia poate fi intalnita in portiunea Raului Negru aflata in situl Natura2000 , exclusive in zona umeda.	da
		Activitatea speciei	Caută ape cu adâncimea de aproximativ 1,5 m care nu îngheață iarna până la fund și nu seacă vara și cu diferite esențe lemnoase de mal: salcie, plop, frasin, mesteacăn, arin. Sunt preferate cursurile de apă înconjurate de pădure și cu lăstăriș de mal, dar specia poate fi întâlnită și în ape din zone agricole sau suburbane dacă nu este deranjată. Habitatul urcă până la 500 m altitudine.	da
Este cunoscuta prezenta distributia si activitatea speciei <i>Bombina variegata</i> in zona	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare	Prezenta speciei	Specia poate fi întâlnită inzonele umede de la marginea pădurilor, in pajiști si la marginea cursului de apa.	DA
		Distributia speciei	Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un litru de apă, spre deosebire de <i>Bombina bombina</i> care preferă bălțile mai mari din luncă sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine	DA
		Activitatea speciei	Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineța și către seară	DA
Nu este cunoscuta prezenta, distributia si activitatea speciei <i>Emys orbicularis</i> in zona	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare	Prezenta speciei	Specia nu este prezenta in zona PP	Da
		Distributia speciei	Specia poate fi întâlnită inzonele umede, in pajiști si la marginea cursului de apa.	da
		Activitatea speciei	De obicei trăiește în ape stătătoare sau lin curgătoare, cu vegetație bogată - lacuri, bălți, canale, șanțuri, iazuri, uneori chiar în ape	da

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

12.ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Tabel . Analiza presiunilor și amenințărilor din Planul de management al ariilor naturale

Aria protejată	Specie/habitat	Parametru țintă afectat	Presiune/amenințare conform PM	Nivelul presiunii/amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI0111 Mestecăniș ul de la Reci	Pajiști xerice pe substrat calcaros	Nici un parametru nu este afectat de amenajament	Abandonul agriculturii tradiționale; folosirea ierbicidelor și pesticidelor, precum și a îngrășămintelor de producție sintetică; crearea unor cariere de extracție a nisipului; suprapășunatul.	Ridicat Ridicat ridicat	Amenajamente pastorale Proiecte de urbanizare	Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente. Trebuie evitată schimbarea modului de utilizare al terenurilor
	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-	-	-	-	-
	Pulsatilla patens	Nici un parametru nu este afectat de amenajament	Specii native – indigene problematice Schimbarea compoziției de specii – succesiune Pășunatul intensiv	Ridicată Ridicată Ridicată	Amenajamente pastorale Proiecte de urbanizare	Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente. Trebuie evitată schimbarea modului de utilizare al terenurilor.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

	Turbarii cu vegetatie forestiera	Specii alohtone (invazive si potential invazive)	Replantarea padurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Scăzută		Asigurarea unui management corespunzător al pajiştilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Trebuie evitată schimbarea modului de utilizare al terenurilor.
	Păduri aluviale cu Alnus lutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Aln ionincana e, Sali cionalbae)	Specii alohtone (invazive si potential invazive)	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală Pășunatul în pădure/în zona împădurită Alte activități silvice decât cele listate ,exploatare forestieră neconformă, supraîndesirea drumurilor	Medie Scăzută Scăzută	Amenajamente forestiere Amenajamente pastorale Turism Extinderea urbanizării	
	<i>Castor fiber</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă	Pescuit de agrement Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote Extragere de pietriș și nisip Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement Braconajul Sporturi nautice motorizate Captarea apelor de suprafață	Medie Medie Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Ridicată	Turism Amenajări hidrotehnice	Încurajarea practicării turismului responsabil și respectării legislației privind ariile naturale protejate

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

		Nici un parametru țintă nu este afectat de amenajament	Pășunatul	Scăzută	Amenajamente pastorale	Încurajarea practicării turismului responsabil și respectării legislației privind ariile naturale protejate. Asigurarea unui management corespunzător al pajștilor permanente și al pădurilor
			Transport, drumuri, poteci, căi ferate	Scăzută	Amenajamente forestiere	
			Urbanizare, locuințe umane	Scăzută	Turism	
			Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite dinbaze de agrement	Scăzută	Amenajări hidrotehnice	
	<i>Bombina variegata</i>		Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	Medie		
			Activități de recreere și turism, vehicule cu motor	Medie		
			Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Medie		
			Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice, zone umede Prăbușiri de teren, alunecări de teren	Medie		
			Alte activități silvice	Medie		
			Reducerea sau pierdereade caracteristici specifice de habitat	Medie		

C.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării amenajamentului pastoral asupra ecosistemelor existente în ariile naturale protejate **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

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

Evaluarea impactului lucrărilor tehnice asupra ecosistemelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori căzuți pe sol;
- Semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Pastoral pentru pășunile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor identificate în zona studiată. Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea măsurilor de management, în funcție de realitatea din teren, aspectul, compoziție.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor prevăzute în amenajamentele pastorale pentru. Se disting mai multe tipuri de lucrări:

Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pajiștilor

Înainte de a se executa lucrările specifice de îmbunătățire a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace cunoscute, sunt necesare lucrări de eliminare a factorilor limitativi majori ai productivității pajiștilor cum sunt: eroziunea solului, excesul sau lipsa de umiditate, reacția extremă a solului, acidă sau bazică, invazia de vegetație lemnoasă și buruieni, denivelarea terenului și altele.

Lucrările tehnice ce urmează a fi executate pe pajiști sunt prezentate pe larg în tabelul 2.1. – “descrierea lucrărilor de pe pajiști”. El cuprinde atât lucrări mecanice (defrișarea vegetației lemnoase nefolositoare de pe pajiști, distrugerea mușuroaielor și nivelarea terenului, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, etc.), cât și lucrări chimice (aplicarea de îngrășăminte organice, fertilizare). De asemenea, se dau indicații asupra dozelor de îngrășăminte ce se aplică, norma de semănat și formula floristică pentru supraînsămânțări, etc.

Menționăm că soluțiile tehnice și dozele de îngrășăminte chimice, și semințe de ierburi au fost stabilite împreună cu *dr. ing. Marușca Teodor, expert consultant, care a participat la întocmirea prezentului amenajament pastoral.*

La data întocmirii amenajamentului, suprafața pajiștilor (producătoare de masă verde) este de 2970,08 hectare, iar suprafața pășunabilă este de 2859,48 hectare.

Prin aplicarea măsurilor propuse privind mărirea capacității de pășunat se

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

estimează că la sfârșitul deceniului suprafața pășunabilă se va îmbunătăți pe 322,46 hectare, ceea ce va însemna un spor important de masă verde.

Aceste lucrări sunt următoarele:

Defrișarea vegetației lemnoase nefolositoare de pe pajiști

Prin această lucrare se va reda circuitului productiv o suprafață de 100,40 hectare rezultată în urma defrișării vegetației lemnoase nefolositoare (arbuști și arbori). Când vegetația lemnoasă este tânără și se prezintă în grupuri mari, de multe ori cu starea de masiv încheiată, lucrarea se va executa în prima urgență.

Vegetația lemnoasă (arbori) existentă pe pajiști este reprezentată de exemplare de salcie, pin, mesteacăn, carpen, plop tremurător, anin, etc. În zonele în care, nu există altfel de vegetație lemnoasă, este indicat a se păstra mici porțiuni cu regenerare în vederea formării vegetației ambientale (adăpost și protecție pentru animale împotriva intemperiilor și a căldurii) atât de necesară organizării stânelor și a unui pășunat optim.

Pentru îndeplinirea rolului de protecție a solului, a pajiștii și de adăpost și refugiu pentru animale se va lăsa netăiată vegetația forestieră de pe suprafețele degradate, de pe ambele maluri de-a lungul pâraielor, a izvoarelor și adăpătorilor.

După înlăturarea vegetației lemnoase nefolositoare, porțiunile respective vor fi nivelate și supraînsămânțate cu unul din amestecurile de ierburi prezentate la cap. 6.5.2.

Materialul care nu prezintă valoare economică sau nu poate fi valorificat sub nicio formă se va arde pe loc spre a se elibera terenul. Arderea se face în mod organizat, materialul fiind așezat în grămezi de formă paralelipipedică, cu dimensiunile 6x2x1,5-2 m înșirate în zigzag pe curba de nivel la o distanță de minim 20 m una de alta.

Materialului destinat arderii, i se va da foc numai pe vreme bună, fără vânt și sub control competent, spre a se evita incendiile. Data efectuării acestei operațiuni se comunică în scris organelor silvice, consiliilor locale și poliției.

Vegetația arbustivă este reprezentată de Măceș (*Rosa canina*), Păducel (*Crataegus monogyna*), Ienupăr (*Juniperus communis*), Alun (*Corylus avellana*), Mătura verde (*Cytisus scoparius*), etc.

În absența lucrărilor anuale de curățiri și în urma folosirii neraționale și în special abandonul sau subîncărcarea cu animale, speciile arbustive se instalează treptat pe pajiști, mărindu-și gradul de acoperire de la un an la altul.

Executarea lucrării se poate face atât mecanizat (cu ajutorul utilajelor speciale), cât și manual prin tăiere.

O metodă nouă de combatere, mult mai eficientă, de distrugere a lastărișului și a vegetației arbustive, este aceea a folosirii substanțelor chimice, a arboricidelor. Această metodă o completează și desăvârșește pe cea a tăierii arboretelor cu tulpini

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

a căror grosime este peste 5 cm. Substanțele chimice folosite ca arboricide nu sunt toxice pentru gramineele perene care alcătuiesc covorul ierbos al pajiștii. Ca măsură preventivă, în timpul aplicării tratamentelor și câteva zile după aceea, este necesar ca pe terenurile respective pășunatul să fie oprit.

Distrușgerea mușuroaielor și nivelarea terenului

În marea lor majoritate, pajiștile naturale au suprafața denivelată datorită mușuroaielor, eroziunii, lucrărilor de defrișare a vegetației lemnoase, drenaj, desecare și alte lucrări. Mușuroaiile înțelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiștile naturale.

Mușuroaiile de origine animală sunt formate de cârțițe, furnici și mistreți, iar cele de origine vegetală se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*), trestia de câmp (*Calamagrostis epigeios*) și pipirig (*Juncus effusus*). La început acestea sunt de dimensiuni mici și se măresc odată cu trecerea timpului, denivelând pajiștea și îngreunând valorificarea ei, în special prin cosire.

Prin executarea lucrării de distrușgere a mușuroaielor și nivelarea terenului se va îmbunătăți suprafața pășunabilă cu 108,34 ha. Distrușgerea și nivelarea mușuroaielor se face cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse unelte combinate care taie mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren. Distrușgerea mușuroaielor anuale neînțelenite se fac primăvara sau toamna prin lucrări obișnuite de grăpare a pajiștilor.

Combaterea plantelor dăunătoare și toxice

În alcătuirea covorului ierbos al pajiștilor alături de gramineele și leguminoasele perene participă și specii din grupa „dăunătoare” unele dintre acestea cu valoare furajeră scăzută, iar altele care nu sunt consumate de animale sau prezintă un grad ridicat de toxicitate.

Apariția și înmulțirea buruienilor în vegetația pajiștilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici, precum și de gospodărirea necorespunzătoare a pajiștilor (neexecutarea lucrărilor de curățire, folosirea unei încărcături cu animale neadecvate producției pajiștii, fertilizarea neuniformă cu îngrășăminte organice sau chimice, neschimbarea locurilor de odihnă și adăpost pentru animale, etc.).

În urma execuției acestei lucrări se va îmbunătăți suprafața pășunabilă cu 113,72 ha. Dintre plantele dăunătoare și toxice cele mai frecvente sunt: *Juncus conglomeratus*, *Euphorbia sp.*, *Cirsium sp.*, *Ranunculus sp.*, *Hypericum perforatum*, *Xanthium strumarium*, *Rumex sp.*, s.a.. Aceste plante nefiind consumate pot deveni un concurent periculos pentru plantele valoroase. Din acest motiv, se impun măsuri

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

prompte și permanente pentru eliminarea lor.

Combaterea individuală a plantelor este măsura cea mai eficientă, dar ea necesită urmărirea atentă a compoziției botanice și intervenția operativă în momentul în care se constată că unele specii de buruieni încep să se instaleze și să domine în covorul ierbos.

Cea mai importantă lucrare de combatere o reprezintă cosirea repetată în timpul sezonului de vegetație mai mulți ani la rând. Prin aceasta, buruienile sunt împiedicate să ajungă la maturitate și să se înmulțească, încet-încet ele dispărând din compoziția floristică.

O măsură de prevenire a înmulțirii plantelor dăunătoare și toxice o reprezintă schimbarea permanentă a locului de odihnă a animalelor în scopul evitării supratârlirii și apariției buruienilor de pajiște.

Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare

Toate tipurile de pajiști care s-au degradat datorită lipsei aplicării îngrășămintelor au o reacție pozitivă la fertilizare, cu condiția să aibă în covorul ierbos peste 70 – 80% specii valoroase furajere. Prin fertilizare adecvată se pot îmbunătăți pajiștile de deal cu climat mai umed, ce pot deveni mai valoroase, de asemenea, fertilizarea în limite optime și proporție corectă contribuie la menținerea unui echilibru între gramineele și leguminoasele perene din pajiști cât și la supraviețuirea speciilor noi introduse prin supraînsămânțare în covorul ierbos sau reînsămânțare în cazul pajiștilor semănate sau temporare.

Având în vedere că, în medie, pajiștile din raza U.A.T Ozun au o valoare pastorală mijlocie, în cele ce urmează se prezintă lucrările agrotehnice necesare pentru ameliorarea pășunilor și sporirea producției de masă verde la hectar.

Valoarea pastorală a pajiștilor

Suprafața totală - ha -	Starea actuală - ha				
	Foarte bună	Bună	Mijlocie	Slabă	Foarte slabă
2970,08	-	462,60	2507,48	-	-
100%	-	16	84	-	-

Târlirea pajiștilor cu animale

Până acum, târlirea tradițională normală, confirmată științific, se face cu oile și anume 2 – 3 nopți 1 oaie adultă / mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător. Depășirea acestui prag, în toate situațiile duce la supratârlire, cu întreg cortegiul de dezechilibre grave ale covorului ierbos și celorlalți factori de mediu.

Pentru a se realiza fertilizarea prin târlire, animalele sunt ținute mai multe nopți,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

pe același teren, în locuri îngrădite numite târle. Este indicat ca înainte cu o noapte de mutare a târlelor acestea să fie însămânțate cu amestecurile de ierburi recomandate.

Pentru a implementa un sistem de târlire normal sau cu îmbunătățirile menționate, trebuie în primul rând realizate porți ușoare și rezistente de îngrădirea animalelor pe timp de noapte, din aluminiu sau materiale plastice, mai înalte pentru vaci și mai scunde pentru oi.

Pentru târlire sunt necesare țarcuri confecționate în așa fel încât să asigure 600 m² la 100 vite sau 100 m² la 100 oi. Având în vedere starea actuală a pajiștilor propuse la fertilizare prin târlire, se recomandă ca târlele să se țină pe loc 2 - 7 nopți și apoi să fie mutate. Efectul târlirii este foarte mare și durează în general 4 - 5 ani.

Fertilizarea cu gunoi de grajd și alte îngrășăminte organice

Îngrășămintele organice sunt produse naturale care conțin elemente fertilizante (nutritive) pentru plante, în diferite proporții și cantități mari de substanțe organice, având o veche utilizare în agricultură. Din grupa îngrășămintelor organice fac parte: gunoiul de grajd, compostul, turbureala de grajd (gülle), urina și mustul de grajd, etc. Conținutul mediu în elemente fertilizante a acestui tip de îngrășământ este de: 0,55 % N; 0,22 % P₂O₅; 0,55 % K₂O și 0,23 % CaO.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ organic complet, conținând toate elementele nutritive necesare plantei. Reprezintă, de asemenea, unul dintre cele mai importante produse organice naturale care poate fi folosit în stare proaspătă, parțial sau complet fermentat, cu o valoare ridicată de fertilizare pe unitatea de volum. Dacă acesta este bogat în nutrienți, atunci pentru producătorii agricoli devine rentabilă stocarea și utilizarea lui în locul îngrășămintelor minerale, care sunt mai puțin accesibile din cauza preturilor ridicate.

Calitatea gunoiului de grajd depinde de specia de animale de la care provine, cel mai bogat în elemente fertilizante fiind gunoiul de ovine urmat de cabaline și bovine, iar cel mai sărac este cel rezultat de la porcine. Depozitarea și fermentarea gunoiului de grajd se face într-un loc special amenajat, numit **platformă pentru gunoi**.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ universal, întrucât poate fi administrat pe toate solurile la majoritatea plantelor cultivate și pe toate tipurile de pajiște care se aplică atât la suprafața pajiștilor naturale cu covor ierbos corespunzător, cât și prin încorporare înainte de desțelenire și înființarea pajiștilor semănate. Aplicarea gunoiului de grajd bine fermentat (3 – 5 luni în platformă) la suprafața terenului, toamna târziu sau primăvara devreme în cantități de 20-30 t/ha se face frecvent pe fânețele naturale din apropierea gospodăriilor. Gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășămintă chimice.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Prin aplicarea gunoiului se îmbunătățește compoziția floristică a covorului ierbos și calitatea furajului datorită înmulțirii leguminoaselor perene, care la rândul lor fixează azot simbiotic, sporind cantitatea de nutrienți din sol. Efectul fertilizării cu gunoi de grajd durează în medie 3 - 5 ani.

Pentru a putea calcula dacă ați aplicat o cantitate corespunzătoare cu cerințele impuse de acest pachet va prezentăm în tabelul următor compoziția chimică a gunoiului de grajd de diferite proveniențe:

Fertilizarea pajiștilor cu îngrășăminte chimice

Datorită resurselor insuficiente de îngrășăminte organice pentru îmbunătățirea pajiștilor și a caracteristicilor pe care le au, respectiv conținut redus de elemente fertilizante în cantități mari de material (gunoi, compost, turbureală, etc.) care măresc cheltuielile de transport și aplicare, suntem nevoiți să facem adesea apel la îngrășămintele chimice mai ușor de administrat la distanțe mari de fermă în condiții naturale mai greu accesibile.

Modul de aplicare și cantitățile de îngrășăminte chimice sunt prezentate în studiu pedologic și agrochimic care stă la baza întocmirii planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoameliorative, realizat pentru pajiștile de pe raza UAT Ozun, județul Covasna” de către Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Brașov, în anul 2018, beneficiar Direcția pentru Agricultură a județului Covasna.

Folosirea îngrășămintelor chimice pe pajiști a produs o adevărată revoluție verde prin sporuri mari de producție de iarbă și calitatea furajelor, reflectate și în creșterea numărului de animale și al producțiilor acestora la unitatea de suprafață din fermele zootehnice.

Aplicarea îndelungată și în cantități mari a îngrășămintelor chimice pot avea și efecte negative cum ar fi acidifierea solului, poluarea mediului cu nitriți și nitrați, perturbarea activității microorganismelor din sol, dezechilibre de nutriție la animale, reducerea biodiversității și altele.

Administrarea în doze moderate și echilibrate a îngrășămintelor chimice pe pajiști în funcție de caracteristicile agrochimice ale solului, nivelul de producție și modul de folosință preconizat este una din cele mai importante pârgii de sporire a productivității pajiștilor permanente (seminaturale și naturale) și temporare (semădate).

Aciditatea solului este favorizată în primul rând de cantitatea de precipitații atmosferice care transportă în profunzime calciul și debazifică orizonturile superioare. Un alt factor favorizant al acidității solului este substratul geologic acid pe șisturi cristaline și bazic pe calcare.

Dacă proprietarii sau beneficiarii pajiștilor analizate pe suprafețele eligibile APIA accesează Măsurile de agromediu – pachetul 1 „Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală” pachetul 2 „Practici agricole tradiționale”, pachetul 3 “Pajiști Importante

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Pentru Păsări” și pachetul 4 “Culturi Verzi”, este interzis folosirea fertilizanților chimici.

De asemenea, pentru suprafețele incluse în SIT NATURA 2000 ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun – Sântionlunca (829,42 ha – 25%, parcelele %3, %4, 5 – 8, %9, %10, 11 – 13), se interzice aplicarea de îngrășăminte chimice pe bază de Glifosfat și se impune adoptarea unor măsuri speciale de conservare, măsuri ce se regăsesc în Planul de Management realizat pentru SIT NATURA 2000 ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun – Sântionlunca

1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizatsunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

Impactul asupra calității aerului

Prin implementarea amenajamentului pastoral propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului pastoral.

Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului pastoral(exploatarea masei lemnoase nefolositoare pe pajiste);

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

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

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise .

Impactul asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră (a arborilor de pe pasune) pot apare situații de poluare a solului datorită:

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

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- Direct — impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajament. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;

- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului pastoral, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

1.2. Impactul direct si indirect

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor pastorale din cadrul sitului **ROSCI0111 MESTECĂNIȘUL DE LA RECI**. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor se va exercita un efect redus si indirect. Impactul lucrărilor asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat

Habitate de interes conservativ pentru ROSCI0111 MESTECĂNIȘUL DE LA RECI

- 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru /țintă afectată	Cuantif. impact 91E0	Mod de cuantificare
Defrișarea vegetației lemnoase nefolositoare de pe pajiști	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Favorizarea instalării speciilor invazive	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

6120* Pajiști xerice pe substrat calcaros

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru /țintă afectată	Cuantif. impact 91E0	Mod de cuantificare
Defrișarea vegetației lemnoase nefolositoare de pe pajiști	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Favorizarea instalării speciilor invazive	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Distrușgerea mușuroaielor și nivelarea terenului	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Favorizarea instalării speciilor invazive	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului		Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Combaterea plantelor dăunătoare toxice	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Favorizarea instalării speciilor invazive	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului		Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Supra- însămânțar	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Favorizarea instalării speciilor invazive	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului		Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
----------------------	-------------------------	---------------------	--	--	-------	--------------------------	--	---

Conform Planului de Management principalele amenințări sunt:

- menținerea sistemelor de drenare realizate inclusiv prin adâncirea cursurilor de apă, care contribuie la degradarea habitatelor, prin afectarea bilanțului hidrologic.
- intensificarea activităților de creștere a animalelor, care se constituie într-o amenințare importantă, mai ales din cauza caracterului lor dezorganizat;
- creșterea suprafețelor ocupate de salcâm și de pin;
- activitățile agricole desfășurate în proximitatea ariei protejate, care prin practicile necorespunzătoare pot deveni o amenințare pentru speciile protejate - incendierea miriștilor, chimizare și mecanizare intensive și altele asemenea.;
- continuarea depozitării necontrolate a deșeurilor reprezintă o amenințare în special în zone ce prezintă accesibilitate ridicată prin drumuri comunale ori județene.
- poluarea apelor subterane și de suprafață cu ape uzate menajere, în condițiile în care majoritatea localităților nu sunt racordate decât parțial la sisteme de canalizare.
- prezența drumurilor, care contribuie la apariția efectului de margine.
- extinderea suprafețelor construite, inclusiv în interiorul ariei protejate.
- activitatea directă a Fabricii de prelucrare a lemnului Holzindustrie Sweighofer, precum și impactul indirect al acestuia prin creșterea traficului, afectarea atmosferei, zgomot, lumină și altele asemenea.
- speciile invazive și bolile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Specii de mamifere de interes conservativ

• ***Castor fiber***

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Defrișarea vegetației lemnoase nefolositoare de pe pajiști	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	-	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Distrugerea mușuroaielor și nivelarea terenului	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	-	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	-	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

Castorul se găsește în prezența apei curgătoare - râuri, canale de irigații sau stagnante - lacuri, mlaștini este o cerință vitală a speciei. Caută ape cu adâncimea de aproximativ 1,5 m care nu îngheață iarna până la fund și nu seacă vara și cu diferite esențe lemnoase de mal: salcie, plop, frasin, mesteacăn, arin. Sunt preferate cursurile de apă înconjurată de pădure și cu lăstăriș de mal, dar specia poate fi întâlnită și în ape din zone agricole sau suburbane dacă nu este deranjată.

Specii de amfibieni de interes conservativ

• ***Bombina variegata***

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Defrișarea vegetației lemnoase nefolositoare de pe pajiști	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Schimbări în densitatea indivizilor	Scurt	Suprafața habitatului	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Distrugerea mușuroaielor și nivelarea terenului	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Favoriz ează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Schim bari in densita tea indiviz ilor	Scurt	Suprafața habitatului	-	Procentul din suprafața totală a habitatu lui afectată
Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Favoriz ează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Schim bari in densita tea indiviz ilor	Scurt	Volum lemn mort/exem plare bolnave	-	Procentul din suprafața totală a habitatu lui afectată

Buhaiul/izvoarașul de baltă cu burta galbenă este un amfibian care din punct de vedere al habitatului poate fi întâlnit în toate tipurile de corpuri de apă, bălți temporare, urme de mașină, lacuri, cu sau fără vegetație, cu adâncime mică, situate în zone însorite

În aria protejată *Bombina variegata* a fost observată într-un număr relativ mic de habitate, situate în mare parte la altitudini de sub 1000 m și unde găsește un minim de umiditate. Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată nu s-a definitivat inca

În arealul amplasamentului habitatul favorabil speciei este distribuit în lungul văii/drumului forestier.

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă.

Principalele amenințări sunt: Transport, drumuri, poteci, căi ferate, mijloacele de transport motorizate; poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole; schimbări provocate de oameni în zonele umede;

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr relativ mic de habitate. De asemenea, specia se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare. Așadar, se prognozează migrarea speciei din zona afectată, pe perioada tratamentelor temporare.

1.2.1. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabil după caz:

1. *Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*

Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor ce generează efecte negative directe, dar nesemnificative în timp asupra ecosistemelor naturale.

2. *Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*

Această formă de impact poate fi exprimată *cantitativ* etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului pastoral, iar zona este afectată temporar. Valorile calculate sunt însă scăzute, cu proporții mici de habitate afectate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

2. *Durata sau persistența fragmentării;*

Nu este cazul

3. *Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;*

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările propuse în cadrul amenajamentului pastoral.

4. *Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață);*

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament ce se va realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

5. *Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.*

Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. Astfel s-au avut în vedere prevederile planului de management, conform căruia a fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/nesemnificativ	<3 %
Impact semnificativ	>5 %

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

Riscul pentru conservare reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate cu culori, după cum urmează:

Tabel - Clase de risc

Clasa de risc	Descriere
Fără risc	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.
Risc redus/neseemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.
Risc moderat	Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și proiectul determină modificarea acesteia în nefavorabilă; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
Risc mare	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și al rezervației naturale VII.9 Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun – Sântionlunca** a fost extrasă din evaluarea realizată în planul de management al ariei protejate. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000, listate în același document.

Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus, și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Risc pentru conservare

		Mare	Moderat	Nesemnificativ	Lipsă risc
Impact global	Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact moderat
	Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
	Redus/ Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
	Lipsa	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de proiect s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. O parte din datele folosite în evaluare au fost extrase din hărțile de distribuție a habitatelor și a speciilor de interes conservativ și hărțile privind presiunile și amenințările din planul de management al **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și al rezervației naturale VII.9 Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun – Sântionlunca**. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitare pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în siturile Natura 2000 aferent.

1.2.2. Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul pentru speciile și habitatele de interes conservativ pentru ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și al rezervației naturale VII.9 Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun – Sântionlunca

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

**Impactul pentru speciile de păsări de interes conservativ pentru ROSCI0111
Mestecănișul de la Reci și al rezervației naturale VII.9 Mestecănișul Reci -
Bălțile de la Ozun – Sântionlunca**

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de pierdere a habitatelor favorabile s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrari, care se suprapuncu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea Suprafața habitat pentru care este redusă resursa trofică pentru speciile de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrarile, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indiviz afectați de perturbare/disturbare a fost determinat în funcție de suprafața de habitat favorabil speciei de pe suprafața amenajamentului și de densitatea medie estimată pentru specie.

1.3. Impactul pe termen scurt si lung

Impactul activitatilor pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor. Astfel pe termen scurt lucrările prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc..

După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

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

1.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările tehnice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului pastoral, pe o durată scurtă.

Dupa finalizarea lucrarilor tehnce impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

Impactul nu este rezidual, lucrările tehnice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

1.5. Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

1.6. Impactul cumulativ

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0111 .

Amenajamentul pastoral ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSCI0111.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 100% din pasuni, gestionate în baza unui amenajament pastoral.

Conform legislației din România, toate amenajamentele pastorale se realizează în baza unor norme.

În condițiile în care amenajamentele 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 sitului **ROSCI0111** este de asemenea nesemnificativ.

2. Evaluarea semnificației impactului

2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului

Amenajamentele pastorale mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pajistilor. Așadar prin implementarea prezentului amenajament nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.

2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri ca urmare, mozaic structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului pastoral nu se va pierde din suprafața habitatelor.

2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafata si divizat in mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin doua caracteristici:

- Fragmentele contin habitate de liziera mai mari decat habitatul initial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de liziera decat la habitatele naturale.

Prin implementarea planului nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pajistilor prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

2.4. Durata sau persistenta fragmentarii

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durata a fragmentării a acestora.

2.5. Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor tehnice, fără a avea însă un impact semnificativ.

2.6. Schimbari in densitatea populatiei

Nu se prevăd modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentului pastoral.

2.7. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

2.8.Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea amenajamentului pastoral nu se genereaza poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apa sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

3.EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariiei protejate **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci** se sintetizeaza in:

Indicator cheie nr. 1 - Procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut: **0%**

Implementarea amenajamentului pastoral nu conduce la pierderi de suprafete ocupate de habitate fde interes comunitar.

Indicator cheie nr. 2 - Procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar: **0%**.

Implementarea amenajamentului pastoral nu conduce la pierderi de suprafete ocupate de habitate corespunzatoare cerintelor ecologice si, dupa caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul sitului **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**

Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente): **0%**

Implementarea amenajamentului pastoral nu conduce sub nicio forma la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzatoare cerintelor ecologice si, dupa caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul sitului **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistenta fragmentarii:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 3 se constata ca acest indicator nu este relevant in ceea ce priveste analiza si evaluarea diverselor tipuri de impact in raport cuintegritatea sitului **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**

Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar:

Pe termen scurt, solutiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea conditiilor de biotop ce survin din modificarile aduse structurilor orizontale. Durata perturbarilor potentiale asupra speciilor de interes conservativ va fi redusa.

Indicator cheie nr. 6 - Schimbari in densitatea populatiilor (nr. De indivizi/suprafata):

Implementarea prevederilor amenajamentului pastoral nu conduce la schimbari in densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor de importanta comunitara **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci** identificate ca prezente sau potential prezente in perimetrul studiului

Indicator cheie nr. 7 - Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectatede implementarea planului:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**.

Indicator cheie nr. 8 - Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**

Din analiza indicatorilor cheie relevanti privind impactul implementarii amenajamentului pastoral asupra capitalului natural de interes comunitar se constata ca integritatea sitului **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci nu va fi afectata.**

3.1. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pasunii

Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA IN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

4.1. Impactul asupra speciilor de interes comunitar dupa aplicarea masurilor de reducere

Masurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului pastoral sunt prezentate în capitolul D.

4.2. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

4.3. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

În condițiile în care amenajamentele silvice și pastorale 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 sitului, este de asemenea nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

D.MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

1.MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ situl Natura 2000 **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**.

Titularului și administratorului pasunilor le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului. Măsurile trebuie să fie respectate pe toate perioada de implementare a planului.

P- prevenire, E-evitare, R- reducere

**Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor din ROSCI0111
Mestecănișul de la Reci**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor semnalate în aria naturală protejată **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**, se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
Habitate	
MH1-interzicerea staționării animalelor domestice - vaci, capre, oi în perimetrul habitatelor acvatice, mlăștinoase;	E
MH2-interzicerea pășunatului în zonele umede;	P
MH3-interzicerea colectării exemplarelor de nufăr alb, ale cărui populații sunt slab reprezentate numeric;	P
MH4-limitarea tăierii arborilor de specii foioase din jurul lacurilor;	E
MH5-restrângerea răspândirii pinului și salciei;	E
MH6-interzicerea activităților de drenare, desecare;	P
MH7-interzicerea activităților antropice în vecinătatea bălților.	P
Mamifere	
MM1-Păstrarea unor zone favorabile speciei, în care intervențiile umane să fie reduse;	P
MM2-Combaterea eficientă a braconajului;	P
MM3-Evitarea fragmentării habitatelor de zone umede;	E

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

MM4-Conștientizarea opiniei publice privind necesitatea conservării speciei;	P
MM5-Reabilitarea habitatelor deteriorate în urma activităților umane;	P
MM6-Managementul adecvat al deșeurilor, interzicerea abandonării deșeurilor;	R
MM7-Evitarea fragmentării habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane, a lucrărilor de amenajare hidrotehnică, interzicerea/limitarea construirii de noi drumuri;	R
MM8-Reglementarea activităților de igienizare periodică a malurilor râurilor/lacurilor/zonelor umede, activități ce se realizează în prezent prin arderea vegetației și/sau taierea acesteia și distrugerea vizuinilor de castori, aceste zone reprezentând habitate favorabile dezvoltării castorilor;	P
MM9-Reglementarea activităților de creștere a animalelor în zona de dezvoltare a castorului, prin restricționarea accesului în aceste zone a câinilor însoțitori, ce pot deveni un prădător important pentru castor;	P
MM10-Reglementarea activităților agricole desfășurate în proximitatea habitatelor favorabile dezvoltării castorului, care prin practicile necorespunzătoare pot deveni o amenințare prin incendierea miriștilor, chimizare și mecanizare intensivă, polure difuză a apelor de suprafață.;	P
MM11- Reducerea poluării râurilor, lacurilor și zonelor umede favorabile dezvoltării speciilor de mamifere protejate, prin reglementarea evacuărilor punctiforme în apele de suprafață a apelor menajere și industriale din zonele rezidențiale și industriale aflate în proximitatea ariei protejate	P
Amfibieni și reptile	
MA2:interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	E
MA3:interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice;	E
MA4:interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;	P
MA5:interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementăriiobiectivelor prevăzute în prezentul amenajament;	R
MA6:respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;	R
MA7:interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare aexemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	P
MA8: Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	E
MA9:se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;	P
MA10-Limitarea ca timp în perioada de reproducere martie-iulie a accesului a vehiculelor non- motorizate în zonele cu bălți de reproducere din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci.	P
MA11-Interzicerea depozitării deșeurilor pe marginea drumurilor și marginea apelor.	R
Nevertebrate	
MN1-Promovarea activităților agricole tradiționale și evitarea abandonului pajștilor	P
MN2-Evitarea folosirii pesticidelor	E
MN3-Fertilizare naturală	P
MN4-Reglementarea pășunatului în aria naturală protejată	P

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

MN5-Managementul adecvat al pășunilor: a suprapășunatului, interzicerea incendiilor de vegetație	P
MN6-Menținerea în stare naturală a zonelor din proximitatea cursurilor de apă. Este necesară păstrarea pâlcurilor de vegetație ierboasă caracteristică zonelor umede	P
MN7-Conservarea bălților, a mlaștinilor și ape stagnante de adâncime mică, interzicerea măririi suprafeței terenului agricol sau a zonelor de construit - extinderea zonelor urbane și rurale prin trecerea unor zone umede din extravilan în intravilan.	P
MN8:se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;	P
MN9:este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor pe pasune;	P
MN10:interzicerea arderii vegetației;	P
PLANTE	
MP1-Interzicerea plasării stânelor în pajiștile care reprezintă habitatul natural al populațiilor de <i>Pulsatilla patens</i> .	P
MP2-Conservarea bălților, a mlaștinilor și ape stagnante de adâncime mică, interzicerea măririi suprafeței terenului agricol sau a zonelor de construit - extinderea zonelor urbane și rurale prin trecerea unor zone umede din extravilan în intravilan	P

Tabel . Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra obiectivelor de interescomunitar de pe suprafața amplasamentului studiat

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MM1	E	<i>Castor fiber</i>	Tendența mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioadă de implementarea planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM2	P	<i>Castor fiber</i>	Tendența mărimii populației	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementarea planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM3	P	<i>Castor fiber</i>	Tendența mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM4	E	<i>Castor fiber</i>	Tendența mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM5	E	<i>Castor fiber</i>	Tendența mărimii populației	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementarea planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

MM6	P	<i>Castor fiber</i>	Tendința mării populației	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementarea planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM7	P	<i>Castor fiber</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA1	P	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA2	P	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA3	P	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA4	R	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN1	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN2	E	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN3	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN4	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN5	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN6	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN7	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP1	P	<i>Pulsatilla patens</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Iunie-august	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP2	P	<i>Toate speciile de plante</i>	Mărirea populației	Reducerea efectivelor	Toată perioada de	Pe toata suprafața amplasamentului

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

				populaționale	implementare a planului	studiat din AP
--	--	--	--	---------------	----------------------------	----------------

2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul producerii unor fenomene de forță majoră -inundații, incendii și altele asemenea.- instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării prealabile a Custodelui

2.1. Protecția împotriva incendiilor

Conform planului de Management pe câteva sectoare au fost observate incendieri ale vegetației. Testoasele de apă -*Emys orbicularis*- pot fi victime ale incendiilor de stuf și vegetație dacă acestea au loc în perioada hibernării, migrației sau a depunerii ponte. Aceste incendieri de vegetație reprezintă o practică uzuală realizată de administratorul resurselor de apă în vederea curățării periodice a malurilor râurilor.

Materialul obținut prin înlăturarea vegetației lemnoase nefolositoare care nu prezintă valoare economică sau nu poate fi valorificat sub nicio formă se va arde pe loc spre a se elibera terenul. Arderea se face în mod organizat, materialul fiind așezat în grămezi de formă paralelipipedică, cu dimensiunile 6x2x1,5-2 m înșirate în zigzag pe curba de nivel la o distanță de minim 20 m una de alta.

Materialului destinat arderii, i se va da foc numai pe vreme bună, fără vânt și sub control competent, spre a se evita incendiile. Data efectuării acestei operațiuni se comunică în scris organelor silvice, consiliilor locale și poliției

1. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului pastoral

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat. În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

2.2.Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare.

Principala lucrare reglementată de amenajamentul pastoral care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă fertilizarea chimice.

De aceea **pentru suprafețele incluse în SIT NATURA 2000 ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun – Sântionlunca (829,42 ha – 25%, parcelele %3, %4, 5 – 8, %9, %10, 11 – 13), se interzice aplicarea de îngrășăminte chimice pe bază de Glifosfat și se impune adoptarea unor măsuri speciale de conservare, măsuri ce se regăsesc în Planul de Management realizat pentru SIT NATURA 2000 ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun – Sântionlunca**

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

2.3.Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.

2.4.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

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

- este interzisă depozitarea deșeurilor în albiile cursurilor de apă;
- este interzisă obturarea suprafețelor de apă ale bălților cu material lemnos -de obicei crengi de arbuști- sau materiale de construcții.
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto, in albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserve activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;

2.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

În vederea diminuării impactului lucrărilor asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- dotarea utilajelor care deserve activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- 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 în zonă, etc.);
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserve activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare

2.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

În activitatea amenajamentului pastoral nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă.

2.7.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul pastoral nu impune si nu prevede lucrători pe pasune, care să necesite organizare de șantier.

2.8.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectata de implementarea planului.

2.9.Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.

2.10.Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul pastoral menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

3. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul pastoral a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

pentru protectia factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului pastoral se va efectua obligatoriu de administratorul pasunilor , sub supravegherea administratorilor de arii naturale protejate.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Herpetofauna (amfibieni si reptile)	Identificarea tuturor speciilor de amfibieni si reptile	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul pastoral	Respectarea lucrarilor conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului pastoral
Mamifere	Populatiile de <i>Castor fiber</i>	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul pastoral	Respectarea lucrarilor conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului pastoral
Plante	Monitorizarea <i>Pulsatilla patens</i>	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul pastoral	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul pastoral și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

Programul de monitorizare

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare anuală se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către APM Covasna.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA)nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Tabel 5.2 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MH1,MH2,MH3,MH4,MH5,MH6,MH7	6120,91E0	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator pajisti
MM1,MM2,MM3,MM4,MM5,MM6	Specii mamifere	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator pajisti
MM7, MM8, MM9, MM10, MM11	Specii mamifere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator pajisti
MA7, MA9	Specii amfibieni	Mărimea populației	Reducere a efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator pajisti
MA1, MA2, MA3, MA4, MA5, MA6, MA8	Specii amfibieni	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator pajisti
MN1, MN2,MN3,MN4,MN5, MN6, MN6, MN7, MN8	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator pajisti
MN9,MN10	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator pajisti
MN2	<i>Specii nevertebrate</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator pajisti
MP1,MP2	<i>Specii de plante</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator pajisti

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Tabel 5.3 Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea procentului respectării măsurilor de reducere a impactului	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărimea populațiilor,	Toate măsurile	Conform calendar	Raportul dintre numărul de u.a-uri în care măsurile au fost respectate și numărul de u.a-uri în care au fost executate lucrări	% Nr. u.a. pentru care au fost respectate măsurile	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări	Toată perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator Pasune
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărimea populațiilor,	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toată perioada de implementare a planului	Suprafața parcursă cu lucrări propuse	ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator Pasune
Monitorizarea activității propuse prin Planul de amenajament	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărimea populațiilor,	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toată perioada de implementare a planului	Perioada executării lucrărilor	Mc/ha/an	Anual	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator Pasune

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/alterare habitat/mărirea populațiilor,	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toata perioada de implementare a planului	Volumul de masă lemnoasă recoltat	mc	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator Pasune
Monitorizarea degradării cursurilor de apă ce străbat ariile naturale protejate	Alterare habitat	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toata perioada de implementare a planului	Depozitarea de erumeș și lemn pe malurile râurilor și pâraurilor de pe amplasament	Km râu afectat	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator Pasune
Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Alterare habitat	MM6, MA5, MN9	Toata perioada de implementare a planului	Evidența gestiunii deșeurilor	Fisă evidența gestiunii deșeurilor/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator Pasune
Monitorizarea poluărilor accidentale	Alterare habitat, poluarea difuză a solului și apelor	MM11, MA4, MN8,	Toata perioada de implementare a planului	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare	Nr. poluări accidentale/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator Pasune

4. SOLUTIILE ALTERNATIVE

In urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate si evaluate 2 alternative de realizare a obiectivelor planului.

Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Pastoral

Atât din studiile pastorale existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări cuprinse in Amenajamentul pastoral ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a păsunii cât și a speciilor de animale care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, si implicit in neexecutarea lucrărilor tehnice pe pajiste, pot aparea următoarele efecte:

- menținerea pe pajiste a unor specii toxice, fara valoare,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului pastoral, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- Apariția și înmulțirea buruienilor în vegetația pajiștilor;
- scăderea calitativa a masei verzi datorita neefectuării lucrărilor tehnice;
- folosirea unei încărcături cu animale neadecvate producției pajiștii,
- reducerea totala a stanelor
- fertilizarea neuniformă cu îngrășăminte organice si/sau chimice
- neschimbarea locurilor de odihnă și adăpost pentru animale;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, astfel păsunile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

a) biodiversitate: disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor speciilor de interes conservativ.

b) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pasune, , aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul comunei OZUN,

c) social: Se are în vedere nevoia de hrana pentru animalele domestice

Alternativa 1

Alternativa 1 reprezinta prima varianta a SEA, aceasta stand la baza documentului prin care a fost initiata procedura pentru obtinerea avizului de mediu. Prima varianta aSEA a fost aprobata de catre CTE (Conferinta a-II-a de amenajare)

Au fost prevazute urmatoarele:

- desfasurarea lucrarilor tehnice in mod gradual pe toata suprafata propusa amenajarii pastorale;
- amplasarea lucrarilor in concordanta cu mentinerea unei anumite distante si protectii fata de anumite zone speciale in care s-a mentionat prezenta exemplarelor din speciile protejate;
- interzicerea folosirii fertilizantilor chimici pe suprafata ariei protejate
- luarea de masuri speciale de protectie impotriva declansarii incendiilor

In concluzie, masurile SEA vor viza urmatoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea si compensarea cat de complet posibil a orice efect advers asupra mediului conform implementarii SEA, al implementarii planului de amenajare a pasunii:

Habitat

- interzicerea staționării animalelor domestice - vaci, capre, oi în perimetrul habitatelor acvatice, mlăștinoase;
- interzicerea pășunatului în zonele umede;
- interzicerea colectării exemplarelor de nufăr alb, ale cărui populații sunt slab reprezentate numeric;
 - restrângerea răspândirii pinului și salciei;
 - interzicerea activităților de drenare, desecare;
 - interzicerea activităților antropice în vecinătatea bălților.

Mamifere

- Păstrarea unor zone favorabile speciei, în care intervențiile umane sa fie reduse;
- Combaterea eficientă a braconajului;
- Evitarea fragmentării habitatelor de zone umede;
- Conștientizarea opiniei publice privind necesitatea conservării speciei;
- Reabilitarea habitatelor deteriorate în urma activităților umane;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- Managementul adecvat al deșeurilor, interzicerea abandonării deșeurilor;
 - Evitarea fragmentării habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane, a lucrărilor de amenajare hidrotehnică, interzicerea/limitarea construirii de noi drumuri;
 - Reglementarea activităților de igienizare periodică a malurilor râurilor/lacurilor/zonelor umede, activități ce se realizează în prezent prin arderea vegetației și/sau taierea acesteia și distrugerea vizuinilor de castori, aceste zone reprezentând habitate favorabile dezvoltării castorilor;
 - Reglementarea activităților de creștere a animalelor în zona de dezvoltare a castorului, prin restricționarea accesului în aceste zone a câinilor însoțitori, ce pot deveni un prădător important pentru castor;
 - Reglementarea activităților agricole desfășurate în proximitatea habitatelor favorabile dezvoltării castorului, care prin practicile necorespunzătoare pot deveni o amenințare prin incendierea miriștilor, chimizare și mecanizare intensivă, polure difuză a apelor de suprafață;
 - Reducerea poluării râurilor, lacurilor și zonelor umede favorabile dezvoltării speciilor de mamifere protejate, prin reglementarea evacuărilor punctiforme în apele de suprafața a apelor menajere și industriale din zonele rezidențiale și industriale aflate în proximitatea ariei protejate.
- Amfibieni și reptile
- Limitarea ca timp în perioada de reproducere martie-iulie a accesului a vehiculelor non-motorizate în zonele cu bălți de reproducere din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci;
 - Pășunatul și trecerea animalelor domestice vor fi reglementate pe suprafața ariei;
 - Menținerea habitatelor acvatice existente, refacerea ecologică a celor secate de pe urma intervenției umane și dacă se poate într-o oarecare măsură crearea de noi habitate. Acest lucru se poate realiza prin alimentarea bălților deja existente cu apă din pâraie și alte surse sau crearea de habitate noi prin formarea pe cursul pâraielor și a zonei din imediata apropiere a izvoarelor a unor zone unde apa să stagneze să bălțească;
 - Interzicerea depozitării deșeurilor pe marginea drumurilor și marginea apelor.

Menținerea pajiștilor cu arbori bătrâni

- Menținerea de arbori morți, căzuți pe sol,
- Menținerea de grupuri de arbuști cu spini, pe cel mult 10% din suprafață, cu prioritate în zona ochiurilor cu regenerare naturală de specii de arbori.

Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare, și a zonelor critice, pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes conservativ

- Managementul terenurilor se va face cu menținerea unei fâșii de tufișuri și arbuști de minim de 10 m lățime între terenuri arabile și pajiști, pentru urs.

4.1. Evaluarea solutiilor alternative

Evaluarea alternativelor a fost efectuata in raport cu impactul potential generat asupra mediului. Singura componenta de mediu asupra careia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentata de starea si structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate in cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Alternativa 1 este cea mai in masura sa conduca la rezultate acceptabile din punct de vedere pastoral, de mentinere intr-o structura optima a pajistilor analizate (habitatul speciilor protejate), precum si din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrarilor tehnice in termenii si conditiile impuse de SEA, avand un control mai riguros asupra operatiilor efectuate si al impactului asupra factorilor de mediu.

Din analiza comparativa a rezultatelor evaluarii alternativelor s-a ajuns la concluzia ca Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabila din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor, fiind selectata pentru elaborare.

E.MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul.

F. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

1. HABITATE FORESTIERE

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul amenajmentului pastoral s-a făcut în perioada iunie – noiembrie 2018.

Studiul pajistilor și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajmentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații.

De asemenea, ca material ajutor de orientare s-au folosit ortofotoplanuri. Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor (pentru ua cu $K \geq 0,4$).

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

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic.

De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pasunilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România,.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring, urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile de floră indicatoare, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu. Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);

caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;

alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia. Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor.

De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici: **Tipul fundamental de pădure.**

S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure.

S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. La plantațiile care n-au realizat încă reușita

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform “ Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt. Vârsta.

S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg.

Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% . Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire.

În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, sa înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm). Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % . În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință. Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte. La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție.

Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente.

În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul.

Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret. Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg.

În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp
- se aplică de regulă la arboretele tratate în grădănit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate.

S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul.

S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate. Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințșurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc. Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată. Semințșul (starea regenerării).

S-a descris atât semințșul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădărite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele.

S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

G.CONCLUZII

Din analiza obiectivelor amenajamentului pastoral, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pajistilor, menținerea funcțiilor ecologice și economice.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor de interes comunitar pe termen lung.

Prevederile amenajamentului pastoral nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum distrugerea musuroaielor, combaterea plantelor daunatoare și toxice au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea **pe termen scurt** a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale

Scopul amenajamentului pastoral constă în reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, potrivit condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, astfel ca să se asigure o gospodărire rațională a acestora, având în același timp ca țintă și menținerea biodiversității și protejarea mediului înconjurător (Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).

Principii fundamentale de respectat la întocmirea amenajamentului pastoral, conform - Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale (2014) sunt:

- a.** asigurarea producției de furaje pentru tot parcursul anului (conveier);
- b.** asigurarea creșterii calitative și cantitative a producției de furaje, de la an la an;
- c.** elaborarea lucrărilor de îmbunătățire ținând cont de condițiile pedo-climatice și potențialul zonei ce va fi amenajată;
- d.** respectarea metodologiei de întocmire din prezentul ghid;
- e.** respectarea angajamentelor, codurilor de bune practici, legislației și a măsurilor de agromediu sub incidența cărora intră pajiștea ce va fi amenajată;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

f. respectarea întocmai a măsurilor, a lucrărilor impuse de către amenajament și a graficului de execuție a acestuia.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pajistilor, prescrise de Amenajamentul pastoral propus coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun – Sântionlunca. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pasunilor, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

H. INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajament pastoral- reprezintă „documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor”, în conformitate cu obiectivele de management al pajiștilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991”, (art.1, lit. a. din **HG nr.1064 11/12/2013**)

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

Arbori de biodiversitate - arbori, cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/bruste, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zonă terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

sau de alta natura, cu valoare ecologica, stiintifica ori culturala deosebita, care are un regim special de protectie si conservare, stabilit conform prevederilor legale;

C

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

- a) indicele de desime - în cazul semințșurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
- c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințșurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

D

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

O

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

P

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetic-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

T

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

U

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

I. BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București,
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesco I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București, 458 p.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. "Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România", Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

* Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

*** Amenajamentul pastoral al pajistilor din UAT OZUN, 2019

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 152/10.03.2022

Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Catalina Elena CATANA** cu domiciliul în Brașov, str.Mica, nr. 25, bl. 25, sc. E, AP 17, județul Brașov, CNP 2870502080055, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **EA**-----

Președintele Comisiei de atestare:
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de sonoritate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea spațiului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lenjeriei și hărtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor de bază de elastomer; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Beneficiar:

COMUNA OZUN

Data:

10.10.2023

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

- Responsabil proiect: ing.Cătană Cătălina

-Elaborare studiu:- ing.Cătană Cătălina

-Tehnoredactat: - ing.Cătană Cătălina

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	CĂTANĂ CĂTĂLINA ELENA
Adresă(e)	MICA nr 25, bl 25, sc E, ap 17, Brasov (Romania)
Telefon(oane)	0766366399
E-mail(uri)	Kata_0587@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	2 mai 1987
Sex	Feminin

Experiența profesională

Perioada	2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire documentatii Avize mediu
Numele și adresa angajatorului	S.C. MEALONICERA S.R.L. Mica,nr 25, bl 25 sc E,ap 17, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	1 octombrie 2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	29 iulie-5 august 2012
Funcția sau postul ocupat	Practica privind silvicultura si ingrijirea arborilor in Baden-Wurttemberg (Germania)
Activități și responsabilități principale	Inventariere, alegerea arborilor de viitor
Numele și adresa angajatorului	Johann Femming Heilbronn (Germania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Practica
Perioada	1iunie - 3septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	secretara
Activități și responsabilități principale	Specifice secretariatului
Numele și adresa angajatorului	SC NETGATE CABLE SRL Str. Oltului nr 5, Harman, Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Telecomunicatii
Perioada	1/10/2010-1/11/2011

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	2007 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Membru al echipei de cercetare
Activități și responsabilități principale	Operator în activitățile de cercetare de teren cu diverse activități silvice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere (supraveghetor: Prof.dr. Valeriu-Norocel Nicolescu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in silvicultura
Educație și formare	
Perioada	1/10/2010 → 18/07/2012
Calificarea / diploma obținută	Managementul ecosistemelor forestiere - inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura speciala, Protectia padurilor, Genetica forestiera, Perdele forestiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatare forestiere (Master) Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	16/10/2011-3/03/2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educatie interculturala, didactica specialitatii, Managementul proiectelor educationale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-15/07/2010
Calificarea / diploma obținută	Inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Silvicultura, Dendrometrie, Amenajare Padurilor. Genetica, Statistica, Impaduriri, Spatii verzi - Constructii forestiere, Geometrie descriptiva si desen tehnic, Transporturi forestiere, Mecanica si rezistenta materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-10/06/2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel I

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educatiei, Pedagogie, Managementul clasei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	15/09/2002-19/07/2006
Calificarea / diploma obținută	Tehnician silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura, Dendrologie, Ecologie, Dendrometrie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Scolar Silvic "Dr.Nicolae Rucareanu" Alexandru Petofi nr. 17, Brasov (Romania)
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none">- certificat de Inscriere in Lista Expertilor care elaboreaza studii de mediu -2021 - atestare ca Sef de Proiect pentru lucrări de Amenajare a Pădurilor - 2019 - Locul I la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea " Nucul comun: elagaj natural , elagaj artificial" – mai 2012- Participarea la tema de cercetare "Etude de la sylviculture appliquée à un peuplement de noyer noir (Juglans nigra L.) de 20 ani" publicata in Revista Padurii, Nr. 1/2011- Locul II la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea "Silvicultura molidisurilor artificiale tinere – se poate si altfel? " –mai 2009- Participarea la tema de "Cercetari privind efectele aplicarii lucrarilor silvotehnice asupra arborilor tineri de cires salbatic (Prunus avium)" publicata in Revista Padurii, Nr. 3/2009

Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti si Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti si Parohiei Reformate Coltesti, judetul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Arieepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand Composesoratului Rădăcina Țelna, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand Composesoratului Geoagiu de Sus, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand persoanelor fizice Corlan Fimita si Cioboata Crina, județul Gorj.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN**

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Bucerzana, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Tibru, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Valea Mare Ighiu, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Ighiu, județul Alba.

-Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești Si Proprietate Privată Aparținând Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni Și Persoanelor Fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie Și Teleki C. Carol, Județul Mures

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Fundata, județul Brasov.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Persoanei fizice Apostoleanu tatiana Cecilia, județul Vrancea.

