



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

RAPORT DE MEDIU

**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

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Cuprins

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	9
1.1. Aspecte generale	9
1.2. Conținutul planului (amenajamentului silvic)	10
1.2.1. Justificarea necesității întocmirii amenajamentului silvic	10
1.3. Obiectivele amenajamentului silvic	11
1.3.1. Vecinătăți, limite, hotare	12
1.3.2. Trupuri de pădure (bazinete) componente	12
1.3.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	13
1.3.4. Mărimea parcelelor și subparcelelor	13
1.3.5. Instalații de transport	15
1.3.6. Asigurarea utilitatilor	15
1.3.7. Informatii privind productia care se va realiza	17
1.4. Informatii despre materiile prime , substante sau preparate chimice utilizate	23
1.5. Obiective social-econmice si ecologice	23
1.6. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	24
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS	26
2.1. Aspecte generale	26
2.2. Poziția geografică	26
2.3. Geologia	26
2.4. Geomorfologie	27
2.5. Hidrologie	27
2.6. Climatologie	28
2.6.1. Regimul termic	29
2.6.2. Regimul pluviometric	29
2.6.3. Regimul eolian	30
2.7. Soluri	30
2.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	30
2.8. Tipuri de stațiuni	34
2.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	34
2.9. Tipuri de pădure	35
2.9.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	35

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

2.10. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul si starea padurilor, peisajul	38
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	39
3.1. Apa	39
3.2. Solul	39
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)	40
4.1. Siturile de interes comunitar	41
4.2. Ariile protejate	41
4.2.2. 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	44
4.2.4. Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria naturala de interes comunitar de pe suprafața Amenajamentului Silvic	56
4.3. Calitatea factorilor de mediu	57
4.3.1. Calitatea aerului	57
4.3.2. Calitatea apei	57
4.3.3. Calitatea solului	57
4.3.4. Zgomotul și vibrațiile	58
4.4. Situația socială și economică	58
4.4.1. Populația	58
4.4.2. Situația economică și socială	58
4.5. Probleme de mediu existente	60
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI	62
5.1. Aspecte generale	63
5.2. Obiective de mediu	66
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	67
6.1. ASPECTE GENERALE	67
6.1.2. Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului	68
6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului	69

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

6.2.1. Identificarea si evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	71
6.3 Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	73
6.4. Analiza impactului asupra biodiversitati	75
6.4.1 Impactul direct si indirect	75
6.4.1.1. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului	79
6.4.1.2. Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	82
6.4.2. Impactul pe termen scurt si lung	82
6.4.3 Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	84
6.4.4 Impactul rezidual	84
6.4.5. Impactul cumulativ	84
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIERĂ	84
8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI	84
8.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	85
8.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	85
8.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	85
8.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu "Sanatatea umana"	86
8.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului social-economic (populatia)	86
8.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot si vibratii	86
8.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar	86
8.8. Măsurile De Reducere A Impactului Asupra Speciilor/Habitatelor De Interes Comunitar	87
8.9. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților	89
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	90
Article I. 9.1. Evaluarea solutiilor alternative	93
9.2. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si habitatele de interes comunitar afectat	94
10. MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC	101
11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC	106
12. BIBLIOGRAFIE	112

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Date introductive

Prezentul Raport de Mediu este elaborat de **ing. Cătană Cătălina Elena**, înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului

Beneficiar: COMUNA OZUN

Amenajamentul pastoral **al pajistilor de pe raza UAT OZUN**, s-a realizat pentru suprafața de 3292,58 ha.

În vederea creșterii suprafețelor eligibile, **la articolul 6 din Legea nr. 86/2014 privind aprobarea OUG nr. 34/2013 - Organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente** și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, se stipulează că modul de gestionare a pajistilor 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 pajști, 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 exploatării pajistilor”, în conformitate cu obiectivele de management al pajistilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor 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.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Aspecte generale

Raportul de mediu al amenajamentului pastoral al pajistilor de pe raza UAT Ozun, s-a elaborat in urma Deciziei de incadrare nr **3/27.01.2023** primita de la **APM Covasna**.

Această lucrare este intocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în: H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului; Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004. Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006 Constituirea rețelei de situri de interes comunitar, în baza Directivei Habitate 92/43/EEC, ca obligație asumată de România după anul 2007, are drept scop conservarea habitatelor de interes comunitar listate în Anexa I din directiva menționată.

Studiul urmărește analiza gospodării pasunilor conform amenajamentului pastoral, realizat în anul 2019, după constituirea ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, și anume: aria naturala **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca** pentru a evalua măsurile silviculturale ce ar trebui aplicate pentru asigurarea obiectivelor de conservare a habitatelor de interes comunitar.

1.2. Conținutul planului (amenajamentului pastoral)

Obiectivele amenajamentului pastoral sunt:

- inventarierea pajiștilor de pe teritoriul unității administrativ teritoriale (UAT);
- studierea caracteristicilor fondului pastoral ce se amenajează
- furnizarea materialului documentar necesar pentru planificarea lucrărilor de ameliorare a pajiștilor și pentru gospodărirea fondului pastoral.

Principii fundamentale de respectat la întocmirea amenajamentului pastoral 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 se va face ținând cont de condițiile pedoclimatice 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

1.2.1. Justificarea necesității întocmirii amenajamentului pastoral

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.

Studiul amenajistic cuprinde prezentarea sub toate raporturile a aspectelor care interesează economia pastorală și prezintă posibilitățile de ameliorare a pajiștilor, el conține documentația tehnico-științifică pentru elaborarea planurilor de perspectivă în raport cu posibilitățile reale de producție ale fondului pastoral

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.

Amenajamentul pastoral prezintă informații despre:

- vegetația pajiștilor, tipuri de pajiști;
- recunoașterea plantelor erbacee și a altor plante de uz furajer în diferite faze de vegetație;
- stabilirea stării de degradare a solului și a covorului ierbos, care vor sta la baza proiectelor de îmbunătățire în vederea reintroducerii acestora în circuitul agricol performant;
- soluții tehnice și tehnologice care asigură realizarea scopurilor privind gospodărirea rațională a fondului pastoral: lucrări preliminare pentru repunerea în

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJIȘTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

valoare; măsuri de sporire a producției pajiștilor; amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor, toate în funcție de tipul de pajiște permanentă, nivel de intensivizare, grad de conservare a biodiversității, interdicții de agromediu și altele;

- căile de optimizare a multifuncționalității pajiștilor, inclusiv pentru sistemele durabile de producție cu animale (în special cu rumegătoare);
- evaluarea capacității de producție a pajiștilor și metode de stabilire a capacității de pășunat;
- valoarea pastorală a pajiștilor;
- capacitatea optimă de pășunat, durata sezonului de pășunat, numărul ciclurilor de pășunat, pentru a preveni proliferarea speciilor invazive nevaloroase și/sau toxice;
- organizarea pășunatului pentru diferite specii de animale;
- folosirea pajiștilor în regim de fâneață;
- utilități zoopastorale (adăposturi pentru animale, anexe gospodărești, umbrare, surse de apă, drumuri de acces, etc.) ;

1.3. Obiectivele amenajamentului pastoral

Pajiștile analizate se află pe teritoriu administrativ al comunei Ozun, județul Covasna.

Comuna Ozun este așezată în partea sudică a județului Covasna, este traversată de drumul național 11 și de drumul județean 103B, precum și de cursul de apă Râul Negru și se învecinează cu următoarele unități administrativ-teritoriale (Fig. 1):

- Sfântu Gheorghe și Reci, în nord;
- Sfântu Gheorghe, în nord-vest;
- Sfântu Gheorghe și Chichiș, în vest și sud-vest;
- Dobârlău în sud;
- Reci în est și nord-est.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJIȘTILOR DE PE RAZA UAT OZUN



1.3.1. Vecinătăți, limite, hotare

Pajiștile de pe raza UAT Ozun se învecinează cu terenuri care aparțin altor categorii de folosință (terenuri arabile, fond forestier, s.a.. Limitele sunt în mare parte convenționale (garduri, șanțuri, țărugi, arbori, ș.a.), artificiale (drumuri, liziere, canale) și naturale (culmi și pâraie). Hotarele pajiștilor cu vecinii au fost materializate în teren cu vopsea galbenă, folosind semnele indicate de instrucțiuni. Astfel, hotarul pajiștilor a fost materializat cu semnul „I” la distanțe variabile, în funcție de orografia terenului, în așa fel încât de la un semn să fie vizibil următorul (doar acolo unde a fost posibilă materializarea lor).

1.3.2. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Situația trupurilor pe parcele și suprafețe

Trupul de pajiște		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr. crt.	Denumire		
1.	Ozun	1-30	3292,58
TOTAL		30	3292,58

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

1.3.3 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La constituirea parcelarului s-a folosit harta cadastrală din arhiva primăriei comunei Ozun și planurile cu curbe de nivel, scara 1:5000, în cadrul acestuia fiind constituite subparcele, conform *Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale (I.C.D.P. Brașov 2014)*.

Limitele parcelare au fost materializate în teren cu vopsea galbenă, folosindu-se semnele convenționale cunoscute, respectiv semnul „I” pentru limitele parcelare și același semn așezat orizontal pentru limitele subparcelare.

Subparcelele este unitatea teritorială de amenajare a pajiștilor, constituind în același timp unitatea de bază pentru planificarea și executarea măsurilor de gospodărire. Criteriile de constituire sunt: unitatea de relief, categoria de folosință, grupa funcțională, tipul de pajiște, specii erbacee abundente - dominante, etc.

La intersecția limitelor parcelare ca și la intersecția acestora cu hotarul trupului de pajiște au fost amplasate borne

1.3.4. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Suprafața parcelelor s-a determinat prin digitizare, conform planurilor cu curbe de nivel scara 1:5.000 și hărții cadastrale, apoi s-a trecut la compensarea parcelelor și a celorlalte suprafețe (în toleranțele admise).

În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

A rezultat, astfel, în final o suprafață totală de 3292,58 ha

În conformitate cu prevederile *Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale (I.C.D.P. Brașov 2014)*, pentru pajiștile analizate s-au folosit următoarele simboluri:

Suprafața pajiștilor pe categorii funcționale, destinații și folosințe

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.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Repartiția pajștilor pe categorii de folosință (ha)

Trup pajște		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
		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		

Trup pajște		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	18B	30,60	-	-	30,60	-	-	-	30,60	29,68	
		18C	25,62	-	-	-	-	25,62	-	-	-	
		19	124,99	124,99	-	-	-	-	-	-	81,24	79,62
		20A	54,57	54,57	-	-	-	-	-	46,38	44,99	
		20B	81,55	-	-	81,55	-	-	-	75,03	72,78	
		20C	21,65	-	-	-	-	21,65	-	-	-	
		21A	38,12	-	-	38,12	-	-	-	36,21	34,76	
		21B	6,89	-	-	-	-	6,89	-	-	-	
		22A	85,27	85,27	-	-	-	-	-	82,71	78,57	
		22B	12,29	-	-	-	-	12,29	-	-	-	
22C	28,53	-	-	-	-	28,53	-	-	-			

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJIȘTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

	23A	41,24	-	-	41,24	-	-	-	40,41	39,20	
	23B	30,51	30,51	-	-	-	-	-	28,98	28,11	
	23C	36,50	36,50	-	-	-	-	-	35,77	34,34	
	23D	58,01	-	-	-	-	58,01	-	-	-	
	24A	60,50	60,50	-	-	-	-	-	57,47	55,75	
	24B	28,63	28,63	-	-	-	-	-	28,63	27,77	
	25A	30,28	30,28	-	-	-	-	-	28,76	27,90	
	25B	17,73	-	-	17,73	-	-	-	17,73	17,38	
	25C	13,64	13,64	-	-	-	-	-	12,96	12,31	
	25D	17,41	-	-	-	-	17,41	-	-	-	
	25E	9,73	-	-	-	-	9,73	-	-	-	
	26	135,99	-	-	135,99	-	-	-	135,99	131,91	
	27	204,42	-	-	204,42	-	-	-	204,42	198,29	
	28	47,93	-	-	47,93	-	-	-	47,93	46,49	
	29	99,13	-	-	99,13	-	-	-	97,15	94,24	
	30	170,49	-	-	170,49	-	-	-	170,49	165,38	
	Total	-	3292,58	1055,60	-	2021,98	-	215,00	-	2970,08	2859,48
	Total general	3292,58	1055,60	2021,98	215,00	2970,08	2859,48				
	%	100	32	61	7	90	87				

1.3.5. Instalații de transport

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.

1.3.6. Asigurarea utilitatilor

A. Alimentarea cu apa

Asigurarea apei în pășune este vitală pentru creșterea animalelor, iar modul de amenajare a surselor de apă depinde în mare măsură de proveniența lor. Cel mai indicat este folosirea surselor de apă naturală (râuri, izvoare, fântâni), care să nu fie afectate de poluare.

În general, animalele beau multă apă, consumul de apă fiind în strânsă legătură cu conținutul de substanță uscată ingerată. În mod obișnuit, pentru 1kg substanță uscată (SU) ingerată, bovinele au nevoie de 4-5 l apă, iar ovinele și cabalinele de 2-3 l apă.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Sursa de apă este asigurată de pâraiele cu debit permanent ce străbat pajiștile de pe raza UAT Ozun, instalațiile speciale pentru adăpatul animalelor fiind reprezentate de adăpătorile din unitățile amenajistice 13A 17 și 18A. Acestea nu se află într-o stare bună, având nevoie de lucrări de îmbunătățire.

Menționăm că pentru întreaga suprafață luată în studiu, nu se propun lucrări de săpare de puțuri și fântâni.

B. Locuințe și adăposturi pentru oameni și animale

Construcțiile pastorale existente pe pajiștile analizate sunt reprezentate de stâni și saivane, amenajate după bunul plac al proprietarului.

Stânele sunt construcții unde se face prepararea laptelui de oaie sau vacă și a brânzeturilor și unde ciobanii au locuința de vară. Stânele au vedere largă spre trupul de pajiște și sunt amplasate cu spatele către vântul dominant și cu celarul (încăperea pentru păstrarea alimentelor și a obiectelor casnice) orientat către nord, nord - est, pentru că este necesar ca în această încăpere să fie în permanență răcoare și umbră.

La stână și în jurul ei este necesară în permanență o mare curățenie, această cerință fiind în mare măsură satisfăcută de existența la o distanță de 10 m jur împrejur a unui gard din lemn cu stâlpi plantați din 3 în 3 m sau din 4 în 4 m, cu 5 rânduri de manele așezate la distanță de 25 cm între rânduri și cu o porțiță de intrare în partea din față a stânei sau pe una din cele două laterale.

Cu ajutorul acestei împrejurimi se creează în jurul stânei o curte de cca. 800 mp, în permanență curată, unde nu au acces oile, câinii, vițeeii, caii, etc. și unde, la altitudini mai joase, se pot cultiva cartofi sau alte legume și zarzavaturi.

Activitatea la stânele cu oi mulgătoare este legată de așa numita strungă, amenajare pentru muls și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse.

Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun pe pajiști, pentru că stând prea mult într-un loc, se distruge complet vegetația ierboasă și nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzica (*Urtica dioica*), ștevia (*Rumex obtusifolius*, *R. alpinus*), știrigoaia (*Veratrum album*) și altele. După mai mulți ani de îmburuienare abia începe să apară firuța stânelor (*Poa annua*). Prin acest sistem se pierd mari cantități de bălegar și urină cu care s-ar putea fertiliza pajiștile. Strunga trebuie să fie mutată și ea la fiecare 2-4 zile în alt loc, toate porțiunile de pajiște din apropierea stânei putând fi fertilizate prin târlire, prin mutarea strungii.

Pentru ca strunga să poată fi cu ușurință mutată, se confecționează din 4 stâlpi așezați pe o talpă de lemn, cu un acoperiș simplu de șindrilă sau carton gudronat care asigură în timpul mulsului adăpost contra ploilor și 4-6 butuci de lemn sau scăunele simple pe care stau mulgătorii, precum și împrejmuirea care închide oile nemulse, amenajată din porți de târlire. Mutarea unei astfel de strungi se poate face de doi oameni în timp de cel mult o oră.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

1.3.7.. Informatii privind productia care se va realiza

Producția de masă verde la hectar a pajștilor studiate este în medie de 9,4 t/ha. Cantitățile menționate reprezintă producția globală de masă verde, ce trebuie diminuată cu coeficientul de consumabilitate (79%), pentru a obține producția reală, care este de 7,4 t/ha. Acest coeficient a fost stabilit în funcție de tipul de pajște (compoziția floristică) după normele în vigoare și după indicațiile specialiștilor pratorologi.

Prin lucrările propuse în prezentul studiu, se estimează că în următorii ani producția de masă verde la hectar va ajunge la 11 t /ha, iar coeficientul de consumabilitate mediu la 85%.

Lucrările tehnice care se vor executa în deceniul 2019-2028 în cuprinsul ariei naturale **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun – Sântionlunca** se prezintă în situația următoare:

Trup pajște		U.a.		Lucrări propuse					
Nr.	Denum.	Nr.	Supraf.	Defrișarea vegetației lemnoase nefolositoare de pe pajști	Distrușgerea mușuroaielor și nivelarea terenului	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Supra-însămânțări	Reînsămânțări	Fertilizări
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Ozun	1A	41,05	-	-	1,23	1,23	-	41,05
		1B	6,46	-	-	0,32	0,32	-	6,46
		1C	3,57	-	-	0,18	0,18	-	3,57
		2	50,94	-	-	4,08	4,08	-	50,94
		3	56,85	2,27	0,57	2,84	5,68	-	56,85
		4	79,40	3,17	0,79	2,38	6,34	-	79,40
		5	53,18	-	1,59	2,66	4,25	-	53,18
		6A	65,22	-	1,95	3,26	5,21	-	65,22
		6B	49,89	2,49	1,00	2,99	6,48	-	49,89
		7	69,45	3,47	2,08	3,47	9,02	-	69,45
		8A	76,24	2,28	2,28	3,81	8,37	-	76,24
		8B	86,22	2,58	1,72	3,44	7,74	-	86,22
		9	99,07	-	2,97	0,99	3,96	-	99,07
		10	96,05	-	0,96	4,80	5,76	-	96,05
11	25,43	-	0,25	1,27	1,52	-	25,43		
12A	74,88	-	-	3,74	3,74	-	74,88		
12B	4,72	-	-	0,23	0,23	-	4,72		
1.	Ozun	13A	64,54	-	0,65	4,51	5,16	-	64,54
		13B	26,18	-	0,26	1,83	2,09	-	26,18
		14A	98,24	-	-	1,96	1,96	-	98,24
		14B	86,31	-	-	4,31	4,31	-	86,31
		15A	125,34	6,26	3,76	2,50	12,52	-	125,34
		15B	43,38	-	-	2,17	2,17	-	43,38
		16A	102,19	3,06	8,17	5,11	16,34	-	102,19
		16B	43,31	2,16	1,30	1,73	5,19	-	43,31
		17	100,58	2,01	20,11	2,01	24,13	-	100,58
		18A	116,80	1,17	11,68	4,67	17,52	-	116,80
		18B	30,60	-	-	0,92	0,92	-	30,60
19	124,99	43,74	12,50	2,50	58,74	-	124,99		

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

		20A	54,57	8,18	5,46	1,64	15,28	-	54,57
		20B	81,55	6,52	8,16	2,44	17,12	-	81,55
		21A	38,12	-	-	1,52	1,52	-	38,12
		22A	85,27	2,56	8,53	4,26	15,35	-	85,27
		23A	41,24	0,82	-	1,24	2,06	-	41,24
		23B	30,51	1,52	-	0,91	2,43	-	30,51
		23C	36,50	0,73	0,73	1,46	2,92	-	36,50
1.	Ozun	24A	60,50	3,02	-	1,81	4,83	-	60,50
		24B	28,63	-	-	0,86	0,86	-	28,63
		25A	30,28	-	0,61	0,91	1,52	-	30,28
		25B	17,73	-	0,35	0,35	0,70	-	17,73
		25C	13,64	0,41	0,27	0,68	1,36	-	13,64
		26	135,99	-	2,72	4,08	6,80	-	135,99
		27	204,42	-	2,04	6,13	8,17	-	204,42
		28	47,93	-	0,48	1,44	1,92	-	47,93
		29	99,13	1,98	0,99	2,97	5,94	-	99,13
		30	170,49	-	3,41	5,11	8,52	-	170,49
Total general		-	3077,58	100,40	108,34	113,72	322,46	-	3077,58

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

Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pajiștilor

1. 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

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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 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 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.

2. Distrugerea 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 distrugere a mușuroaielor și nivelarea terenului se va îmbunătăți suprafața pășunabilă cu 108,34 ha. Distrugerea și nivelarea mușuroaielor se face cu mașini de curățat pajiști (fig. 10) sau cu diverse unelte combinate care taie mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren. Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se fac primăvara sau toamna prin lucrări obișnuite de grăpare a pajiștilor

3. 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.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJIȘTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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, neschimbară 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 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 supratârării și apariției buruienilor de pajiște.

Combaterea speciei ***Juncus conglomeratus*** (*Pipirig*), cu un procent de participare de 2 – 7% necesită fertilizarea corespunzătoare a solului cu doza de N100P100K50, aplicată anual pentru a stimula creșterea și dezvoltarea speciilor valoroase de graminee și leguminoase din covorul ierbos și a înăbuși plantele tinere de pipirig, care sunt pretențioase față de lumină. Dintre erbicide rezultate bune s-au obținut prin aplicarea 2 ani consecutiv a produselor DICLORDON SODIC în cantitate de 5kg/ha în fenofaza de la apariția inflorescenței până la înflorire sau cu MCPA și 2,4-D în doză de 1-2kg/ha.

Combaterea speciei ***Euphorbia cyparissias*** (*Laptele câinelui*), pe cale chimică, se realizează cu ajutorul erbicidelor Carbine, Aniben, Avadex, în doze de 6kg/ha aplicat în faza de înflorire, iar combaterea speciilor ***Carduus acanthoides*** și ***Cirsium sp.*** se face prin erbicidarea totală cu Roundup sau Guardian.

După aplicare, toate ierbicidele au un efect fitotoxic redus în sol, de aceea supraînsămânțările vor fi efectuate după 2 – 3 săptămâni, iar pășunatul după o lună.

Se face mențiunea că pentru toate suprafețele cuprinse în Sit Natura 2000, este dovedit științific, că substanțele chimice recomandate pentru combaterea plantelor dăunătoare și toxice nu vor afecta tipul natural fundamental de pajiște ci dimpotrivă, prin eradicarea acelor plante toxice, pajiștea își va relua cursul normal de dezvoltare, calitate și producție

4. 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 îngrășăminte 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.

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:

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Tipul de gunoi	Compoziția chimică (%din masa proaspătă)			Tone maxime aplicabile pe hectar pentru limita de 30 kg N s.a./ha
	Azot (N)	Apă	Materii organice	
Gunoi de cabaline	0,58	71	25	5,16
Gunoi de bovine	0,45	77	20	6,67
Gunoi de ovine	0,83	64	31	3,60
Gunoi fermentat 3-4 luni	0,55	77	17	5,45
Gunoi fermentat complet (mraniță)	0,98	79	14	3,0

5. 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.

RAPORT DE MEDIU
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

1.4. Informații despre materiile prime , substanțe sau preparate chimice utilizate

Implementarea planului nu necesită preluare de apă pe durata lucrărilor. Nu necesită consum de gaze sau energie electrică.

Deseuri generate de plan

Prin H.G. nr 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurile, persoane fizice și juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Prin lucrările propuse în Amenajamentul pastoral nu se generează deșeurile periculoase.

În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeurile:

a. la recoltarea arborelui: rumegusul și tupa tăieturii, cracile subțiri. Acestea rămân pe pasune și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală se va forma humusul, rezervorul organic al solului.

b. In jurul construcțiilor și dotărilor zoopastorale, se amenajează locuri speciale destinate deșeurilor menajere.

Ca deșeurile toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus , se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor de la frontul de lucru:

1302 –uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare, având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

1.5. Obiective social-economice si ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea **Amenajamentului patoral al pajistilor de pe raza UAT OZUN** 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 si stabilității biodiversității;
- 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 si protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali si 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 nationale și locale în vederea inițierii și organizării de programe pentru îmbunătățirea calității mediului;
- Conștientizarea opiniei publice asupra importanței identificării si aplicării de soluții pentru prevenirea unor catastrofe naturale in 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.

1.6. Relația amenajamentului pastoral cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele pastorale incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are folosință pastorală.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Obiectivele amenajamentului pastoral sunt in concordanta cu obiectivele ariei naturale protejate de pe suprafata **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun – Sântionlunca**

Întreaga suprafață nu își schimbă folosința pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate o serie de planuri și programe care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus. În continuare se prezintă aceste planuri și programe cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus.

Planul Judetean pentru Gestionarea Deseurilor

Procesul de planificare in PJGD are ca scop principal dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor si concentrarea pe principalele cerinte ale UE:

- recuperare si reciclare (tintele de recuperare si reciclare trebuie atinse la termenele stabilite in legislatie);
- depozitare (inchiderea depozitelor neconforme, construirea a doua depozite ecologice zonale);
- depozitarea deseurilor biodegradabile (reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile la depozitare conform legislatiei);

Ca urmare, problema se pune pe cresterea constiintei populatiei in ceea ce priveste colectarea selectiva a deseurilor de ambalaje si apoi recuperarea acestora. In ceea ce priveste reducerea deseurilor biodegradabile depozitate, implementarea se concentreaza pe colectare selectiva.

Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor, cerinta a Uniunii Europene, devine un instrument de planificare pe baza caruia autoritatile judetene/locale pot obtine asistenta financiara si suport din partea U.E.

Planuri de amenajare pastorale

În condițiile în care amenajamentele pastorale vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJIȘTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- Legea Nr. 5/2000
- Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011
- HG nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri și programe (JO nr. 707/5.08.2004).

2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI
ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA
NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

2.1. Aspecte generale

Pajiștile situate pe teritoriul administrativ al Comunei Ozun se află în proprietatea privată a comunei Ozun și în administrarea Consiliului Local, cu sediul în Comuna Ozun, a posesorilor: Măgheruș, Lisnău, Laborfalva și posesorul satului Bicfalău și a locuitorilor comunei Ozun, județul Covasna

2.2. Poziția geografică

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 Intorsurii Buzăului (5) (parcelele 16-25).

2.3. Geologia

Din punct de vedere genetic suprafața analizată s-a format la sfârșitul pliocenului și reprezintă practic un sistem de grabene. A fost afectată de o puternică subsidență ce și-a pus amprenta asupra evoluției sale. Efectul acestei subsidențe s-a manifestat prin existența unui număr redus de terase aluviale. Neuniformitatea internă a fundamentului cristalin a condus la apariția unui bazin de prăbușire în care s-au depus sedimente cretacee în terțiar.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Din punct de vedere geologic, arealul se caracterizează prin prezența depozitelor cuaternare holocene. În sudul și vestul arealului analizat predomină depozitele recente din Holocenul superior alcătuite din pietrișuri, nisipuri și nisipuri argiloase, genetic constituind depozite deluvial - proluviale, în timp ce în partea central - estică predomină depozitele loessoide din Holocenul inferior, care, din punct de vedere al genezei, sunt depozite eoliene

2.4. Geomorfologie

Altitudinal, pajiștile analizate sunt situate între 500 m (u.a. 1, 2 și 3) și 800 m (u.a. 25C), altitudinea medie fiind de 580 m.

Pe categorii de altitudine situația acestor pajiști se prezintă astfel:

♦ 500 - 600 m	2640,00 ha (80%)
♦ 601 - 800 m	652,58 ha (34%)
TOTAL	3292,58 ha (100%)

Expoziția generală a pajiștilor analizate este sud - vestică și este determinată de direcția de scurgere a principalelor cursuri de apă. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartiție pe expoziții:

♦ însorită	1879,88 ha (57%)
♦ parțial însorită	852,57 ha (26%)
♦ umbrită	560,13 ha (17%)
TOTAL	3292,58 ha (100%)

În cuprinsul pajiștilor analizate, unitatea geomorfologică predominantă este lunca, configurația terenului fiind plană (65%), urmată de versant (35%).

Repartiția terenurilor pe care sunt situate pajiștile, din punct de vedere al înclinării, se prezintă astfel:

♦ ușoară și moderată (< 16 ^o)	2156,09 ha (65%)
♦ repede (16 – 30 ^o)	1136,49 ha (35%)
TOTAL	3292,58 ha (100%)

2.5. Hidrologie

Comuna Ozun este situată în bazinul hidrografic al râului Olt și mai exact în bazinul hidrografic al Râului Negru, afluentul pe partea stângă al râului Olt.

Râul Negru prezintă un traseu de la nord est către sud est, puternic meandrat cu înălțimi ale malurilor în mare parte, de 2.00 — 3.00 m, respectiv în amonte de satul Ozun prezintă înălțimi ale malurilor de 7.00 — 15.00 m. Acesta străbate partea estică a localităților Sântionlunca și Ozun, precum și partea centrală a localității Lunca Ozunului, pe o lungime totală de 11 km în teritoriului administrativ al comunei.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

De la nord către sud Râul Negru primește ca afluenți pe partea stângă văile Beldi, Lisnău, Satul și Tărlungului.

Pârâul Beldi se formează după confluența pârâielor Mocirla și Cornetul. Văile afluate Râul Negru de pe partea stângă au un traseu în mare parte de la est către vest, cu excepția văii Tărlungului. Pârâiele Lisnău și Beldi, se scurg din Munții Întorsurii Buzăului de la SE spre V-SV, pe o lungime de 17 km, cu bazine hidrografice de 42 km². Pârâul Satului al localității Bicfalău este pârâu necodificat, pe o lungime de 1,4 km de vărsare de la sud-est spre vest. Versanții munților sunt brăzdați de organisme torențiale cu potențial eroziv mare.

Stratele acvifere freatice se situează la adâncimi de 3.00 — 4.00 m pe zona depresionară de pe partea stângă a văii Râul Negru, la adâncimi de 7.00 — 12.00 m, pe interfluviul dintre râul Olt și Râul Negru și la adâncimi variabile în zona de munte uneori manifestându-se sub formă de izvoare. Pe zona depresionară, nivelul hidrostatic este în interdependență cu nivelul apei din Olt și Râul Negru și poate ajunge în perioadele cu precipitații abundente până la cota terenului.

Sistemul acvifer al zonei se compune din două complexe hidrogeologice:

- ❖ complexul acvifer de medie adâncime, ce prezintă un caracter multistrat sub presiune și este cantonat la nivelul cretacului unde circulația apei se produce la nivel fisural. Alimentarea acestui complex are loc în zonele de aflorare de la rama bazinului, prin infiltrarea apelor din precipitații pe fisuri și falii;
- ❖ complexul acvifer multistrat de mică adâncime cantonat la nivelul depozitelor Pliocen — Cuaternare, cu nivel liber sau sub presiune, alimentat din precipitații

De asemenea, în Valea Lisnăului ar fi de amintit și izvoarele bogate în hidrogen sulfurat, care au constituit baza unor stațiuni balneare în trecut

2.6. Climatologie

Județul Covasna prezintă o climă de tranziție, între clima temperată de tip oceanic și temperată de tip continental. Mai exact zona analizată se află în ținutul climatic al munților joși, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor și pajistilor premontane și montane, cu topoclimatele complexe ale Carpaților de Curbură. Această climă se caracterizează prin veri relativ bogate în precipitații și ierni aspre și de durată.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Din punct de vedere climatic, arealul analizat se înscrie în climatul de ansamblu al țării noastre, respectiv climatul temperat-continental de tranziție, un climat de adăpost, rezultat din prezența barierei carpatice.

Analiza parametrilor climatici ce influențează arealului analizat, respectiv pajistile de pa raza UAT Ozun, s-a efectuat pe baza datelor climatic înregistrate la stația meteorologică Brașov, de la 534 metri altitudine

2.6.1. Regimul termic

Circulația atmosferică, coroborată cu radiația solară, influențează repartiția temperaturii aerului în arealul depresiunii. Relieful muntos din împrejurimi își exercită influența și asupra Depresiunii Brașov.

Temperatura medie anuală are valori mai ridicate comparativ cu alte depresiuni intramontane cu 2-3⁰C, cauza principală fiind altitudinile mai ridicate a culoarului depresionar din nord.

Temperatura medie anuală este de 8.49 ⁰C, cele mai ridicate temperaturi medii lunare multianuale înregistrându-se în lunile iulie și august, 20.0⁰C, respectiv 19.3⁰C. Valorile cele mai scăzute se înregistrează în lunile ianuarie -4.5⁰C și februarie - 1.9⁰C.

Temperaturile medii anotimpuale înregistrează o variație în cursul unui an. Iarna, temperatura medie este de -2,8⁰C, primăvara și toamna este de 8.8⁰C, iar vara valoarea acesteia este de 19⁰C.

În această arie depresionară situată la curbura carpatică au loc frecvente inversiuni de temperatură provocate în principal de stagnarea aerului rece în zonele joase ale depresiunii, între 500- 600 m.

Durata sezonului de vegetație este de 140 – 170 zile (în medie 166 zile). Data primului îngheț poate fi chiar înainte de 1 octombrie, iar ultima zi cu îngheț poate să apară chiar și după 1 aprilie.

2.6.2. Regimul pluviometric

În ceea ce privește precipitațiile atmosferice, în arealul analizat cad anual aproximativ 593 mm de precipitații, cu un maxim în lunile iunie și iulie 87,5 mm, respectiv 88,2 mm, în timp ce cantitățile cele mai reduse se înregistrează în lunile ianuarie și februarie 26,8 mm, respectiv 25 mm.

În vatra depresiunii numărul zilelor în care cad precipitații este de aproximativ 30-40 de zile, datorită influențelor maselor de aer continentale.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

În ceea ce privește umezeala relativă, la stația Brașov este de 78%, iar presiunea aerului este de 1014.8 hPA

2.6.3. Regimul eolian

Regimul vânturilor este în general constant și calm cca. 50 % dintr-un an. Vânturile prezintă uneori intensificări moderate din sectorul vestic și nordic.

Conform SR EN 1991-1-4/NB: 2007, Acțiuni ale vântului, valoarea fundamentală a vitezei de referință a vântului este de 27 m/sec.

Pe văile adânci se formează circulații locale ale aerului, așa numitele brize de vale și de munte, datorate încălzirii și răcirii diferențiate a sectoarelor de versanți.

În concluzie, conform datelor climatice prezentate, se apreciază ca regimul climatic, în ansamblu, este favorabil dezvoltării vegetației ierbacee

2.7. Soluri

2.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Cartarea tipurilor de sol s-a preluat din „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.

Evidența tipurilor de sol

Tab. 3.7.1

Nr. Crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Suceesiunea orizonturilor	Suprafață	
						ha	%
1.	Cernisoluri	Feoziom	gleic	1306	Ap-Am-Bv-BCGo-CnGr	198,87	6
		Preluvosol	tipic	2101	Ap-AB-Bt-BC-Cn	30,60	1
2.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-EB-Bt-BR-Rp	491,83	15
			psamic	2207	Ao-EB-Btl	248,06	8
			stagnic	2212	Ao-EI-EBw-BtW-BCw	1010,05	31
3.	Cambisoluri	Eutricambosol	stagnic	3108	Ao-AB-Bv-BC-Cn	134,15	4
		Districambosol	tipic	3201	Ao-AB-BvBR-Rp	71,06	2
4.	Hidrisoluri	Gleiosol	eutric	7202	Ao-ACGo-CnGr	64,54	2
5.	Pelisoluri	Pelosol	stagnic	9105	Ao-Abw-Bv-BCGo-CnGr	846,20	26
6.	Protisoluri	Aluviosol	eutric	0402	Ao-AC-Cn-CnGr	197,22	5
Total						3292,58	100

DESCRIEREA TIPURILOR DE SOL

1. Clasa Cernisoluri

Sunt soluri cu conținut de humus ce variază între 3 – 6 % (4%), este de tipul mull calcic, cu raport carbon azot C/N în jur de 12, iar pe adâncimea de 50 de centimetri rezerva de humus este de 160-200 tone/hectar, adică mare. Complexul coloidal este saturat în cea mai mare parte în cationi bazici, ionii de Ca și Mg reprezintă peste 85% din T. Solurile sunt eubazice cu V > de 90% în Am și 100% în AC și au reacție neutră slab alcalină (pH=7,2-8,7). Activitatea microbiologică este foarte intensă; sunt soluri afânate, permeabile, cu o bună capacitate pentru aer și apă și bine aprovizionate cu elemente nutritive.

Orizontul Am prezintă crome ≤ 2 în stare umedă, iar orizontul A/C are cel puțin în partera superioară crome și valori $< 3,5$ la materialul în stare umedă, atât pe fețele cât și în interiorul elementelor structurale.

Tipul Faeoziom – se întâlnesc sub forma unei fâșii în continuarea cernoziomurilor, fiind bogate în humus, conținând între 3-5 % în orizontul Am, dispunând de o rezervă pe adâncimea de 50 cm, de 160-200 tone/hectar. Humusul este de tip mull calcic cu raportul C/N = 13, iar gradul de saturație în baze de 90-100%. Reacția solului este slab acidă la suprafață și slab alcalină în Cca (pH =6,8 - 8,3).

Sunt soluri nediferențiate textural pe profil, cu un plus de argilă la nivelul orizontului Bv, formată prin argilizarea în situ a materialului parental. Datorită texturii și mai ales a structurii glomerulare, proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt bune.

Fertilitatea faeoziomurilor este în general ridicată pentru culturile agricole, diferind ușor de la un subtip la altul.

Ca măsuri de ameliorare al fertilității se amintesc: administrarea de îngrășăminte chimice și gunoi de grajd, iar în anii secetoși compensarea deficitului de apă prin irigații.

Acest tip de sol a fost identificat pe o suprafață de 198,87 hectare, adică 6% din întreaga suprafață.

2. Clasa Luvisoluri

Sunt soluri cu orizont A(sau A și E) și orizont argic (Bt) având culori cu valori și crome peste 3,5 la umed începând din partea superioară a orizontului, nu se includ solurile cu orizont B argic- natric(Btna), specific solonețurilor.

Tipul Preluvosol - sol având orizont A ocriu sau molic, urmat de orizont intermediar argic (Bt) având culori cu valori peste 3,5 la umed și grad de saturație în baze peste 35%. Pot prezenta orizont cu proprietăți contractilo-gonflante sub orizontul A, orizont Cca sau concentrări de carbonați secundari în primii 125cm, orizont O și proprietăți stagnice intense (W) sub 50cm sau proprietăți gleice (Gr) sub 50cm. Acest tip de sol are o suprafață de 30,60 hectare, adică 1% din suprafața totală.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Tipul Luvosol - sol cu orizont Ao urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont argic Bt cu grad de saturație în baze peste 53%. Are structură grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt. Apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (circa 2%, iar rezerva este de 60 – 120 tone /hectar) și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici (raportul acizi humunici/acizi fulvic este cuprins între 0,4 și 0,6). Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice și au o reacție de la moderat acidă la puternic acidă (pH de la 4,5 la 5,6).

Luvosolurile prezintă o troficitate minerală și azotată cel mult mijlocie, iar în ce privește regimul de umiditate pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziția și conținutul de schelet.

Acest tip de sol a fost identificat pe o suprafață de 1749,94 hectare, adică 54% din suprafața totală.

3. Clasa Cambisoluri

Solurile din clasa cambisoluri sunt soluri cu orizont Bv care are culori cu valori și crome peste 3,5 la materialul în stare umedă începând din partea sa superioară. Nu prezintă orizont Cca în primii 80 de cm. În această clasă sunt cuprinse două tipuri de soluri: Eutricambosol și Districambosol.

Tipul Eutricambosol - reprezintă 4% din suprafața pajiștilor analizate (134,15 ha) cu succesiunea orizonturilor Ao-Bv-C. Este un sol slab acid la alcalin, cu pH-ul cuprins între 5,8-6,5, foarte intens humifer și eubazic ($V \geq 55\%$). Acest tip de sol este foarte bine aprovizionat cu azot (0,4-0,7 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (10-27 mg%), luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru vegetația erbacee prezentă în zonă. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet pe profil care se poate situa între 30-50%.

Tipul Districambosol - reprezintă 2% din suprafața pajiștilor analizate (71,06 ha), au textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil, iar structura este grăunțoasă, slab formată în Ao și subpoliedrică – poliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Conținutul de humus este variabil, 3 – 8% la districambosolurile cu mull – moder și peste 8% la districambosolurile montane cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 și 20, reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH de la 4,3 la 5,1), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 55% la nivelul orizontului Bv, coborând în unele cazuri la 20 – 30%.

Troficitatea azotată variază în funcție de natura humusului și grosimea orizontului Ao. În vederea reducerii acidității acestor soluri pe pajiști este utilă aplicarea de amendamente calcice.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

4. Clasa Hidrisoluri

Sunt soluri cu orizont T sub 50cm grosime, și/sau orizont A urmat fie de un orizont intermediar la care se asociază proprietăți gleice din primii 50cm, fie de un orizont Bv sau de un orizont E și Bt la care se asociază proprietăți stagnice intense din primii 50cm și continuă pe cel puțin 50cm(AW, EWsau BW), nu prezintă schimbare texturală bruscă.

Tipul Gleiosol - sol cu orizont organic_hidromorf T sub 50cm grosime, și/sau orizont A și proprietăți gleice (Gr) care apar din primii 50cm ai solului mineral. Nu îndeplinesc condiții diagnostice de a fi solonchec sau soloneț (fără orizont sa sau na în primii 50cm) sau histosol (cu orizont T peste 50cm grosime). Acest tip de sol are o suprafață de 64,54 hectare, adică reprezintă 2% din suprafața totală.

5. Clasa Pelisoluri

Este o clasă nou introdusă în sistemul actual de taxonomie a solurilor din România în care au fost introduse solurile cu orizont pelic (Z) sau vertic (Y) începând din primii 20 de cm și se continuă până la 100 de cm.

Prezintă pe tot profilul textură fină (argilo-lutoasă, argiloasă), nediferențiată pe profil sau slab diferențiată în cazul vertosolurilor. Datorită variației mari de volum (în perioadele umede solurile gonflează, iar în cele secetoase se contractă).

Orizontul vertic (Y) este un orizont tot de asociere cu un conținut de peste 30% argilă (frecvent peste 50%), predominant gonflantă și care prezintă crapături în rețea poligonală mare și fețe de alunacare oblice (10-60° față de orizontală) cu elemente structural mari cu unghiuri și muchii ascuțite și crapături largi de peste un centimetru pe o grosime de cel puțin 50 cm în perioada uscată a anului. În aceasta clasă au fost incluse două tipuri de sol: Pelosolurile și Vertosolurile.

Tipul Pelosol – a fost identificat pe o suprafață de 846,20 hectare (26%), sunt soluri separate din vertisoluri și au ca orizont de diagnostic orizontul pelic (Z) de la suprafață sau de la cel puțin 20 cm sub stratul arat și care se continuă până la cel puțin 100 cm adâncime. Orizontul pelic (Z) este un orizont de asociere cu peste 45% argilă predominant nezmectică cu structură poliedrică mare în stare umedă, cu agregate prismatice sau poliedrice foarte mari în stare uscată, și care prezintă și crăpături largi și adânci. Este plastic în stare umedă și foarte dur în stare uscată și are o grosime minimă de 50 cm. Conținutul de humus variază între 1 - 2% până la 3 - 4%. Sunt soluri cu capacitate mare de schimb cationic (40 – 60 me/100g sol) datorită conținutului ridicat de argilă, cu grad de saturație în baze de 80 – 90% și reacție de la neutră la slab acidă, pH-ul fiind cuprins între 6 – 7, mijlociu aprovizionate cu substanțe nutritive și cu activitate microbiologică deficitară.

Datorită proprietăților fizice, fizico-chimice, hidrofizice și de aerăție nefavorabile pelosolurile au o fertilitate scăzută, fiind folosite în cultura plantelor de câmp (ca pajști).

6. Clasa Protisoluri

Sunt soluri în general slab dezvoltate cu orizont A sau O fără alte orizonturi diagnostice. Se trece la rocă(Rn sau Rp) sau orizontul C provenit din materiale parentale naturale. Nu prezintă orizont Cca.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Tipul Aluviosol - sol dezvoltat din material parental aluvic (inclusiv prundiș) pe cel puțin 50cm și având cel mult un orizont A (Am,Au,Ao). Nu are alte orizonturi sau proprietăți diagnostice în afară de cel mult orizont cu proprietăți contractilo- gonflante asociat orizontului C, proprietăți salsodice și proprietăți gleice. Orizontul gleic (G) este un orizont mineral format în condițiile unui mediu saturat cu apă, cel puțin o parte din an, determinat de apa freatică situată la adâncime mică.

Acest tip de sol a fost identificat pe 5 % din suprafața studiată, adică o suprafață de 197,22 hectare.

2.8. Tipuri de stațiune

2.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Pajiștile de pe raza UAT Ozun se încadrează în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃).

Tipurile principale de pajiște din cuprinsul teritoriului analizat, identificate cu ocazia lucrărilor de teren sunt pe bază de *Festuca rubra* - păiuș roșu (Figura 6), *Agrostis capillaris* - iarba câmpului (Figura 5) și *Agropyron repens* – pir (Figura 9).

Pajiștile din zona studiată s-au menținut într-o stare bună, în decursul timpului neexistând porțiuni cu eroziune accentuată sau degradate.

Neaplicarea unor lucrări agrotehnice absolut necesare pentru îmbunătățirea compoziției floristice, a condus la instalarea unor tipuri de pajiște mai puțin productive din punct de vedere pastoral. Aceste neajunsuri au dus la diminuarea cantităților de substanțe minerale din sol și la apariția unor specii de plante mai puțin valoroase ca *Nardus stricta* - țapoșica, *Juncus effusus* - pipirig, *Euphorbia cyparissias* – laptele câinelui și *Deschampsia caespitosa* - târsa mare

Descrierea tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune au fost stabilite, cu ocazia parcurgerii terenului, având în vedere tipurile de stațiune corespunzătoare arboretelor limitrofe pajiștilor, conform amenajamentelor silvice.

În cuprinsul pajiștilor analizate au fost identificate două tipuri de stațiune, iar pentru pășunile împădurite au fost identificate și două tipuri de pădure.

5.1.3.2. – Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± *Luzula*

Stațiunea este foarte răspândită în etajul complexelor de gorunete și făgete, mai ales din regiunea de dealuri, pe versanți cu expoziție însorită, mai rar parțial însorită, cu înclinare moderată până la puternică. Depozitele de suprafață provin din roci diferite cu deosebire acide silicioase (gresii, nisipuri, pietrișuri, luturi, mai rar roci cristaline), care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Solurile sunt brune, mediu podzolite, oligomezobazice, puternic podzolite și chiar soluri podzoiceargiloiluviale, uneori slab pseudogleizate, oligobazice, cu moder, milociu profunde și profunde, obișnuit slab humifere nisipoase până la luto-nisipoase în orizonturile superioare, mai bogate în argilă, până la luto – argiloase în orizontul B, slab și semischeletice, volum edafic mijlociu. Aciditatea activă variază pe profil, moderată până la slabă (pH-ul în apă 5 – 6,5) în orizontul humifer, puternică până la moderată (pH-ul în apă 4 – 5,5) în orizontul podzolic. Regimul de umiditate estival timpuriu U₃₋₂, estival mijlociu U₂₋₁, estival târziu U₁ și U₁₋₀.

5.2.5.3. – Deluros de gorunete - făgete, Bm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă

Stațiunea ocupă suprafețe din luncile inundabile ale râurilor, în sectorul lor din regiunea deluroasă cu complexe de gorunete și făgete. Solurile aluviale stratificate, moderat humifere (20 – 25 cm orizont superior cel mult mijlociu bogat în humus), mijlociu profunde și profunde, nisipoase și nisipo – lutoase, slab până la semischeletice, cu prundiș cel puțin la bază, litologic carbonatice și amestecate, cu volum edafic mijlociu și mare.

Conform art. 2, alin. 2 din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările ulterioare, pășunile împădurite cu consistență mai mare sau egală cu 0,4 vor fi incluse în fond forestier, pentru acestea urmând a se întocmi amenajament silvic

2.9. Tipuri de pajiste

În situația de mai jos sunt prezentate tipurile de pajiște identificate și suprafața aferentă. Tipul de pajiște s-a indicat printr-o singură specie când aceasta a fost majoritară sau prin două specii când ele au avut participări < 50%.

Tipurile de pajiște identificate sunt următoarele:

1. <i>Festuca rubra</i> - <i>Agrostis capillaris</i>	1298,26 ha (44%)
2. <i>Agrostis capillaris</i> - <i>Festuca rubra</i>	962,21 ha (32%)
3. <i>Agropyron repens</i> - <i>Festuca rubra</i>	363,41 ha (12%)
4. <i>Agropyron repens</i>	210,58 ha (7%)
5. <i>Agrostis stolonifera</i> – <i>Deschampsia caespitosa</i>	90,72 ha (3%)
6. <i>Agrostis capillaris</i> - <i>Nardus stricta</i>	44,90 ha (2%)
TOTAL	2970,08 ha (100%)

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

În continuare prezentăm descrierea tipurilor de pajiște menționate mai sus:

Festuca rubra - Agrostis capillaris
Agrostis capillaris - Festuca rubra

Aceste tipuri de pajiște sunt naturale și ocupă cea mai mare parte din suprafața analizată, 2260,47 hectare (76%). Pe lângă speciile principale se întâlnesc specii însoțitoare precum:

- *graminee*: *Lolium perenne*, *Poa sp.*, *Cynosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Anthoxanthum odoratum*, *Brachypodium pinnatum*, *Holcus lanatus*, *Nardus stricta*, *Calamagrostis epigeios*;

- *leguminoase*: *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Lotus corniculatus*, *Medicago falcata*.

- *alte familii*: *Achillea millefolium*, *Plantago lanceolata*, *Alchemilla vulgaris*, *Centaurea sp.*, *Potentilla reptans*, *Daucus carota*, *Leontodon autumnalis*, *Galium verum*, *Cichorium intybus*, *Taraxacum officinalis* etc. în proporții de 1 - 15%;

- *plante toxice și dăunătoare*: *Ranunculus carpaticus*, *Juncus sp.*, *Euphorbia cyparissia*, *Cirsium sp.*, etc.

Prezente pe terenuri cu variații de înclinare, expoziții însoțite și parțial însoțite, pe luvosoluri cu subtipurile tipic, psamic și stagnic, slab acid la alcalin, cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, intens humifer, foarte bine aprovizionat cu azot, moderat aprovizionat în fosfor și textură luto-nisipoasă, pajiștile de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra* sunt de productivitate mijlocie.

Valoarea acestor pajiști este mijlocie datorită numeroaselor specii de plante cu valoare furajeră mică. Astfel, cantitatea de masă verde are valori cuprinse între 8 - 10 t/ha cu un grad de consumabilitate ce poate ajunge la 80%.

Având în vedere că aceste pajiști sunt naturale, se propun măsuri de întreținere și îmbunătățire a productivității prin fertilizări și supraînsămânțări ale covorului ierbos și de combatere a plantelor dăunătoare și toxice.

Agropyron repens

Agropyron repens - Festuca rubra

Aceste tipuri de pajiște au rezultat în urma abandonului terenurilor arabile și ocupă 19% din suprafața analizată adică 573,99 ha. Pe lângă speciile principale se întâlnesc specii însoțitoare precum:

- *graminee*: *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Holcus lanatus*, *Festuca rubra*, *Phalaris arundinacea*, *Phleum sp.*;

- *leguminoase*: *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Lotus corniculatus*, *Medicago falcata*.

- *alte familii*: *Centaurea sp.*, *Achillea millefolium*, *Plantago lanceolata*, *Alchemilla vulgaris*, *Potentilla reptans*, *Daucus carota*, *Tanacetum vulgare*, *Galium verum*, *Cichorium intybus*, etc. în proporții de 1 - 20%;

- *plante toxice și dăunătoare*: *Ranunculus carpaticus*, *Juncus effusus*, *Juncus glomeratus*, *Rumex acetosella*, *Xanthium strumarium*, *Cirsium sp.*, etc.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Prezente pe terenuri plane, expoziții însorite, pe faeoziomuri, aluviosoluri, pelosoluri și luvosoluri slab acide la slab alcaline, cu pH-ul cuprins între 4,5-8,3, intens humifer, foarte bine aprovizionat cu azot, moderat aprovizionat în fosfor, pajiștile de *Agropyron repens* și *Festuca rubra* sunt de productivitate mijlocie.

Valoarea acestor pajiști este mijlocie datorită numeroaselor specii de plante cu valoare furajeră mijlocie. Astfel, cantitatea de masă verde are valori cuprinse între 10 - 12 t/ha cu un grad de consumabilitate ce poate ajunge la 75%.

Pe aceste tipuri de pajiști, se propun măsuri de întreținere și îmbunătățire a productivității prin fertilizări și supraînsămânțări ale covorului ierbos și de combatere a plantelor dăunătoare și toxice.

Agrostis stolonifera* – *Deschampsia caespitosa

Aceste tipuri de pajiște sunt naturale și ocupă 3% din suprafața analizată, adică 90,72 ha. Pe lângă speciile principale se întâlnesc specii însoțitoare precum: *Holcus lanatus*, *Cynosurus cristatus*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Achillea millefolium*, *Galium verum*, *Daucus carota*, *Potentilla r.*, etc. dar și specii dăunătoare și toxice precum: *Juncus effusus*, *Cirsium sp.*, *Euphorbia cyparissias.*, etc.

Valoarea acestui tip de pajiște este scăzută, datorită ponderii mari a speciei *Deschampsia caespitosa*. Producția acestui tip de pajiște este de 12 - 14 t/ha masă verde cu un grad de consumabilitate de 55%.

Pe acest tip de pajiște se propun lucrări de îmbunătățire prin combaterea plantelor dăunătoare și toxice, fertilizări și supraînsămânțări.

Agrostis capillaris* – *Nardus stricta

Acest tip de pajiște este parțial degradat și a rezultat în urma nerespectării încărcării cu animale conform normelor și datorită neaplicării la timp a lucrărilor de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor.

Tipul de pajiște cu *Agrostis capillaris* și *Nardus stricta* ocupă 2% din suprafața analizată, adică 44,90 ha. Pe lângă aceste două specii principale se întâlnesc specii însoțitoare precum: *Festuca rubra*, *Deschampsia caespitosa*, *Calamagrostis epigeios*, *Trifolium repens*, *Achillea millefolium*, *Carex humilis*, *Potentilla r.*, etc. dar și specii dăunătoare și toxice precum: *Juncus tenuis*, *Cirsium sp.*, *Euphorbia sp.*, etc.

Valoarea acestui tip de pajiște este scăzută, datorită ponderii mari a speciei *Nardus stricta*. Producția acestui tip de pajiște este de 3 - 6 t/ha masă verde cu un grad de consumabilitate de 55%.

Pe acest tip de pajiște se propun lucrări de îmbunătățire prin combaterea plantelor dăunătoare și toxice, fertilizări și supraînsămânțări.

2.10. Biodiversitatea, biosecuritatea, peisajul

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. Apa

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul pe care se va implementa amenajamentul analizat se caracterizează printr-o densitate mare a rețelei hidrologice

În urma lucrărilor tehnice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materie în suspensie în receptorii de suprafață. De asemenea, se pot produce pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului pastoral, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

3.2 Solul

În urma lucrărilor tehnice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului, însă nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- posibile poluări accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

Protectia impotriva incendiilor

Pentru prevenirea incendiilor trebuie luate o serie întreaga de măsuri dintre care:

- interzicerea cu desăvârșire a focului, sub orice formă și mai ales în perioada de secetă accentuată;
- interzicerea incendiilor de vegetație.
- amenajarea locurilor de fumat;

4 .PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT
RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE
PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE
DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR
NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE
PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A
FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)

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

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în doua categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

4.1. 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 — Sîntionlunca 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

RAPORT DE MEDIU
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	Reprezentativitate	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>Callitriche-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

RAPORT DE MEDIU
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

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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



4.2.2. 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 pajiște		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 pajiști	Distrugeerea mușuroaielor și nivelarea terenului	Combater ea 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	-	-	-	-	-	-	-	-	DA	Impact pozitiv	

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

																		nesemnificativ	
		7	69,45	-	-	69,45	-	-	-	65,98	62,68	3,47	2,08	3,47	9,02	-	69,45	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
		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		

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

	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	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-

RAPORT DE MEDIU
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 frutantis si Callitriche-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 hidrophile 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

RAPORT DE MEDIU
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

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	Perspective 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

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

2	Amfibieni	<i>Bombina variegata</i>	Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajiști și la marginea cursului de apă. 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 în zonele umede, în pajiști și la marginea cursului de apă. 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		U1	fv	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 radial. De obicei trăiește în ape stătătoare sau în 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

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

												<p>două tipuri de habitate: habitate acvatice stătătoare sau lin curgătoare ce au zone unde apa are adâncime mică, și este prezentă vegetație ce oferă protecție speciei pentru hrănire, reproducere, hibernare și habitate terestre potrivite pentru depunerea pontei. Specia preferă zonele cu structură a malului favorabilă pentru însoțire - 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 specie, alterare habitat	Necunoscut

RAPORT DE MEDIU
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>	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	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>	Perturbare activitate specie, alterare habitat	Necunoscut
----------	----------------	---------------------	---	---	----	----	---	---	---	-----------	-----------	--	--	------------

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 ROSC10111, 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 freactice, desecări, schimbarea caracteristicilor chimice ale apei, defrișarea habitatelor din jur, imput mare de nutrienți din zonele adiacente. Ele sunt periclitare 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.

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*.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

4.2.4 Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria naturala de interes comunitar ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun – Sântionlunca

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun – Sântionlunca din suprafața Amenajamentului pastoral sunt prezentate în tabelul următor:

U.a.	Pășune			Fâneață		Pășune împădurită		Acoperirea ierbacee -ha-	Suprafața pășunii -ha-	Lucrări propuse						Existența habitatelor și speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
	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	Reînsemnări	Fertilizări		
Nr.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
7	69,45	-	-	69,45	-	-	-	65,98	62,68	3,47	2,08	3,47	9,02	-	69,45	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
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

4.3. Calitatea factorilor de mediu

4.3.1. Calitatea aerului

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprezibil vector de propagare a poluantilor, efectele făcându-se resimtite atât de catre om cât si de catre celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma functionării motoarelor termice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor.

Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produsi de surse stationare.

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totusi, că nivelul acestor emisii este scăzut si că nu depaseste limite maxime admise si că efectul acestora este anihilat de vegetatia din pădure.

Prin implementarea amenajamentului pastoral, 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. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare 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 mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborâre, curatare, transport si încărcare masă lemnoasă a arborilor nefolositori extrasi.

4.3.2. Calitatea apei

Promovarea utilizarii durabile a apelor in totalitatea lor (subterane si de suprafata) a impus elaborarea unor masuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de actiune comunitar in domeniul politicii apei. Inovatia pe care o aduce acest document este ca resursa de apa sa fie gestionata pe intregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturala geografica si hidrologica, cu caracteristici bine definite si cu trasaturi specifice..

Prin aplicarea Amenajamentului pastoral nu se generează ape uzate tehnologice.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului pastoral, se vor lua masuri in evitarea poluarii apelor de suprafata si subterane. Masurile ce trebuie avute in vedere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podete la trecerile peste paraiele vailor principale
- se curata albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturarii scurgerilor si spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac in parchetele de exploatare
- este strict interzisă spalarea utilajelor in albia sau malul pâraielor

4.3.3. Calitatea solului

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafata scoartei terestre ca urmare a actiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale.

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protectiei mediului înconjurător si ameliorarea conditiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor conditiilor ecologice stabilindu-se relatii între soluri, conditii climatice, factori biotici, la care se adaug considerarea criteriilor sociale si traditionale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

4.3.4. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

4.4. Situatia sociala si economica

4.4.1. Populatia

In zona de implementare a planurilor nu exista locuinte permanente, acestea regasindu-se la marginea pasunii.

4.4.2 Situatia economica si sociala

In zona de implementare a Amenajamentului pastoral se desfasoara numai activitati specifice pastoritului, la care se aduga ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci.

Activități rezultate prin implementarea planurilor:

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- Protecția pasunilor
- Lucrări de punere în valoare a pasunii

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

Trebuie luat în considerare ca un amenajament pastoral, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi soluționate prin mijloace pastorale. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea lucrărilor tehnice aferente iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

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 tehnice cuprinse în Amenajamentul pastoral ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pajistilor cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo. În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, 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 pajistilor;
- scăderea calitativă a masei verzi datorită neefectuării lucrărilor tehnice;
- folosirea unei încărcături cu animale neadecvate producției pajistii,
- reducerea totală a stanelor
- fertilizarea neuniformă cu îngrășăminte organice și/sau chimice
 - neschimbarea locurilor de odihnă și adăpost pentru animale;
- pierderi economice importante

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

4.5 Probleme de mediu existente

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului pastoral.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul pastoral, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul pastoral al pajistilor de pe raza UAT OZUN sunt prezentate în tabelul următor:

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Suprafața pajistilor este inclusă în proporție de 25% în perimetrul sitului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și 39% Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca
Populația și sănătatea umană	Suprafața studiată se află în apropierea zonelor populate, localitatea OZUN.
Mediul economic și social	Zona se află într-o stare de dezvoltare economică slabă. În zona de implementare a Amenajamentului pastoral se desfășoară numai activități specifice pastoritului, la care se adaugă activități ocazionale de culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Solul	<p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul pastoral reprezintă un potențial impact negativ.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul pastoral. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului 8</p>
Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului pastoral nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p>
Zgomotul și vibrațiile	<p>Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic, ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună</p>
Peisaj	<p>Prin poziția sa geografică, amplasamentul pasunii analizate este caracteristic peisajului premontan și montan</p> <p>Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului</p>

5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) 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.

Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.) Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6.

Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice. Pentru siturile pastorale se va interzice pasunatul în zonele umede, interzicerea activitatilor antropice în jurul baltilor, Interzicerea depozitării deșeurilor pe marginea drumurilor și marginea apelor.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

5.1. ASPECTE GENERALE

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat.

Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului pastoral în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul pastoral nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent.

Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca

Pentru aria de protecție **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci** există planuri de management aprobate.

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.

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;
- 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

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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.

Pentru situl de interes comunitar **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci** au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

Directiva "Habitat" cuprinde o serie de cerințe pentru Statele Membre cu privire la implementarea măsurilor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor măsuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, menționat în articolul 2(1) "de a contribui la asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale precum și a faunei și florei salbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplică". Articolul 2(2) menționează că "măsurile luate în baza prezentei Directive vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare favorabilă de conservare, a habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora salbatică de interes comunitar", iar la punctul 3 al aceluiași articol se arată că "măsurile luate în baza prezentei Directive țin seama de exigentele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale."

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului pastoral țin cont de statutul de arie protejată de interes național și comunitar ale sitului **ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**, suprapuse cu acesta și se încadrează în prevederile planului de management.

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajistii și evaluatorul s-au consultat în permanență, raportând prevederile amenajamentului pastoral la prevederile incluse în planul de management. Considerăm astfel, că amenajamentul analizat se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară

Programul 1 – Conservarea biodiversității

Obiectiv: Menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ, prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management, în colaborare cu proprietarii/administratorii de terenuri și resurse naturale.

Subprogramul 1.1. Managementul habitatelor

Obiectiv specific: Refacerea/mentinerea, prin lucrări tehnice responsabile, a stării favorabile de conservare a habitatelor de interes conservativ din cadrul și din afara fondului pastoral și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ.

Subprogramul 1.2. Managementul pajistilor

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Obiectiv specific: Menținerea pajistilor permanente, prin măsuri active de management astfel încât să se asigure condiții optime, pentru speciile de interes conservativ dependente de aceste habitate.

Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor acvatice

Obiectiv specific: Menținerea / refacerea naturalității raurilor sau cel puțin a conectivității și reducerea poluării apelor pentru a se asigura condiții favorabile speciilor acvatice și a celor dependente de habitate ripariene.

Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice

Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și prin condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngradită.

Subprogramul 1.5: Managementul speciilor de interes comunitar

Obiectiv specific: Asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar, prin măsuri de management specifice și prin menținerea în stare optimă a habitatelor acestora.

Subprogramul 1.6: Managementul speciilor invazive

Obiectiv specific: Asigurarea păstrării stării naturale specifice a ecosistemelor autohtone prin prevenirea introducerii, stoparea extinderii și înlăturarea speciilor invazive.

Subprogramul 1.7: Măsuri generale de conservare

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

Programul 2 – Relația cu comunitățile locale

Obiectiv: Sprijinirea comunităților locale în identificarea și implementarea unei abordări integrate și durabile asupra dezvoltării locale, prin acordarea de asistență și sprijin tehnic.

Programul 3 – Managementul vizitatorilor și promovarea turistică a valorilor ariilor protejate

Obiectiv: Asigurarea dezvoltării sectorului turistic din ariile protejate, în acord cu regimul de conservare al acestora, printr-o planificare strategică intergată, în vederea conservării biodiversității și susținerii dezvoltării durabile a comunităților locale.

Programul 4 – Informare, constientizare și educație ecologică

Obiectiv: Creșterea gradului de acceptare a regimului de conservare al ariilor protejate din zonă în rândul comunităților locale și al celorlalți factori interesați, prin informarea, constientizarea și implicarea activă a acestora, precum și prin desfășurarea de programe educative.

Programul 5 – Administrarea ariilor protejate

Obiectiv: Asigurarea unui management eficient al ariilor protejate, prin susținerea funcționării optime a unui sistem de management adecvat, pe întreaga durată de valabilitate a planului de management.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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.

5.2. Obiective de mediu

Suprafata 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

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

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.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului pastoral al pajistilor de pe raza UAT OZUN

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Mentinerea si îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populatia si sănătatea umană	Crearea conditiilor de recreere si refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic si social	Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economică a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului pastoral.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului pastoral.
Aerul, zgomotul si vibratiile	Limitarea emisiilor de poluanti în aer în cadrul implementării amenajamentului pastoral; Limitarea zgomotului si a vibratiilor în cadrul implementării amenajamentului pastoral.
Factorii climatici	Limitarea aparitiei fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Mentinerea si chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI PASTORAL

6.1 Aspecte generale

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu".

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului PASTORAL s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 5.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat. Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

6.1.2. Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.
 - Obiectivele amenajamentului pastoral studiat, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, prin amenajamentul pastoral s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuității pasunii;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pasunii.

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu Impact
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criterii de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căi principale de transport). Măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.	-

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Mediul economic si social	<p>Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii:</p> <ul style="list-style-type: none"> -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului 	<p>Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.</p>
Solul	<p>Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului</p> <p>Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți.</p> <p>Gestionarea deșeurilor.</p> <p>Măsuri pentru reducerea poluanților.</p>	<p>Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.</p>
Apa	<p>Calitatea apei potabile;</p> <p>Posibilitatea poluării apelor pluviale;</p>	-
Aerul, zgomotul si vibratiile	<p>Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu.</p> <p>Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru</p>	<p>Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stasurilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică.</p> <p>Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea</p>

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

	reducerea efectelor vibrațiilor.	nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală Forme de impact asupra componentelor de mediu; Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

A. Populația și sănătatea umană

Obiectiv: Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.

Obiectiv planificat: Protecția împotriva incendiilor

Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea, mai ales în perioadele secetoase. În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere:

- igienizarea traseelor de acces;
- executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele critice

Impact potential: Pozitiv

B. Mediul economic și social

Obiectiv: Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.

Obiectiv planificat: Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei

Impact potential: Neutru

C. Solul

Obiectiv: Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului pastoral.

Obiectiv planificat : Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%.

Impact potential: Pozitiv

D. Apa

Obiectiv: Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului pastoral.

Obiectiv planificat: Menținerea apelor cât mai curate

Impact potential: Pozitiv

E. Aerul, zgomotul și vibrațiile

Obiectiv Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului pastoral;

Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului pastoral.

Obiectiv planificat: principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic, nesemnificative.

Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.

Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul pastoral. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului 8.

Impact potential : Neutru

6.3 Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

A. Apa

Măsuri pentru diminuarea impactului

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

B. Aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în lucrările tehnice sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. Prin implementarea amenajamentului pastoral, 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 persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- 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;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborâre, curatare, transport si încărcare masă lemnoasă.

Măsuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5
- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto
- folosirea unui număr de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si evitarea supradimensionarea acestora
- evitarea functionării în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto

C. Solul

Măsuri pentru diminuarea impactului

- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului);
- pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianți de la utilajele si/sau mijloacele auto vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spatiile pentru colectarea si stocarea temporară a deeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

D. Zgomotul si vibratiile

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

6.4. Analiza impactului asupra biodiversitatii

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

6.4.1 Impactul direct și 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 și 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

Habitat 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 pajști	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

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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
Distrugerea 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
Supra-însămânțări	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.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

-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

1) 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
Distrușgerea 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, mestecăn, 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.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

2) Specii de amfibieni de interes conservativ

• ***Bombina variegata***

Intervenție	Efecte	Impact uri directe	Impacturi indirecte	Impact uri secundare	Impact uri pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantifi care impact	Mod de cuantifi care
Defrișarea vegetației lemnoase nefolositoare de pe pajști	Eliminarea vegetației	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
Distrușgerea 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 înșorite

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 încă

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.

6.4.1.1. 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 ne semnificative 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

1. *Durata sau persistența fragmentării;*

Nu este cazul

2. *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.*

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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 redade 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*

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/nesemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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:

Risc pentru conservare

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

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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.

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

1. Impactul pentru speciile și habitatele de interes conservativ pentru ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și al rezervației naturale VII.9 Mestecănișul Reci - Bățile 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.

2. Impactul pentru speciile de păsări de interes conservativ pentru ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și al rezervației naturale VII.9 Mestecănișul Reci - Bățile 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 lucrări, care se suprapun cu 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 lucrările, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indivizi 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.

6.4.2. Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor. Astfel pe termen scurt lucrările prevăzute contribuie la modificarea microclimatului

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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.

6.4.3 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.

6.4.4 Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarilor 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 in zona, in conditiile sucesiunii normale.

6.4.5. 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 alcatuită 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 ne semnificativ.

Evaluarea efectelor semnificative ale lucrărilor propuse prin amenajamentul pastoral

Evaluarea are ca scop identificarea potențialelor neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru gestionarea corespunzătoare a factorilor de mediu în **amenajamentul pastoral** cu obiectivele de referință pentru protecția mediului. Planul în sine are ca scop protejarea mediului înconjurător prin eliminarea practicilor și facilităților existente foarte poluante în paralel cu propunerea unui nou amenajament pastoral care să respecte toate normele legislative privind gestionarea mediului.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIERĂ

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului pastoral, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI

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

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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.

8.1. 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;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc 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 naturale și poluării apei;

8.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

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.

8.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

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

- dotarea utilajelor care deserveșc 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

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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 deserveșc 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

8.4. Masuri de diminuare a impactului asupra factorului mediu “Sanatatea umana”

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

8.5. Masuri de diminuare a impactului asupra factorului social-economic (populatia)

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.

8.6. Masuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibratii

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.

8.7. Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Se vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- 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;

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- limitarea tăierii arborilor de specii foioase din jurul lacurilor;
- restrângerea răspândirii pinului și salciei;
- interzicerea activităților de drenare, desecare;
- interzicerea activităților antropice în vecinătatea bălților.

8.8. Masuri De Reducere A Impactului Asupra Speciilor/Habitatelor De Interes Comunitar

Se vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

Mamifere

- Păstrarea unor zone favorabile speciei, în care intervențiile umane să 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;
- 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 tăierea 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 suprafață 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

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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.

Nevertebrate

Colias myrmidone

- Promovarea activităților agricole tradiționale și evitarea abandonului pajiștilor;
- Evitarea folosirii pesticidelor;
- Fertilizare naturală;
- Menținerea aspectului mozaicat al habitatelor, cu zone de tufărișuri;
- Reglementarea pășunatului în aria naturală protejată;
- Stabilirea zonelor în care pot fi efectuate activități de pășunat. Acțiunea va fi realizată în colaborare cu comunitățile locale care dețin pășuni și animale în aria protejată;
- Managementul adecvat al pășunilor: a suprapășunatului, interzicerea incendiilor de vegetație.

Lycaena dispar

- Interzicerea drenajului sau orice alte măsuri ce pot conduce la scăderea nivelului de apă disponibilă pentru habitatul speciei.
- Menținerea în stare naturală a zonelor din proximitatea cursurilor de apă. Este necesară păstrarea pâlcurilor de vegetație ierboasă caracteristică zonelor umede, dacă vrem ca specia să se poată menține specia într-un statut de conservare favorabil.
- Împiedicarea reîmpăduririi naturale a spațiilor deschise, menținerea unui management minim, dar regulat pe aceste suprafețe și împiedicarea intensificării exploatării sau abandonului terenurilor.
- Utilizarea pajiștilor umede prin cosit sau pășunat extensiv, pentru menținerea habitatului larvelor de fluturi cu ierburi înalte higrofile și rogozuri pentru interacțiunea adulților împerechere.
- Menținerea pajiștilor din proximitatea cursurilor de apă împiedicarea transformării acestora în pădure.
- Interzicerea arderii pajiștilor.

Maculinea teleius

- Evitarea cositului de 3-5 ori/an în zonele joase sau de 2-3 ori/an în zonele situate la altitudine mai mare, în perioade nefavorabile pentru dezvoltarea speciilor din genul *Maculinea*. Habitatul poate fi cosit înainte de perioada de zbor și după al treilea interval larvar, respectiv înainte de 1 iunie și după 15 august.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- Interzicerea lucrărilor de desecări și canalizări, pentru a favoriza creșterea plantei gazdă.
- Încurajarea practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor precum pășunatul și cositul, respectiv asigurarea unui nivel minim de pășunat sau cosirea lor cel puțin odată pe an.

Plante

Aldrovanda vesiculosa

- Păstrarea intactă a habitatelor în care este prezentă specia *Aldrovanda vesiculosa* și a zonelor adiacente a acestor habitate pentru a împiedica efectele poluării la distanță și a altor căi de degradare.
- 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.
- Prevederea în studiile de evaluare a impactului asupra mediului a modalităților de reducere a impactului asupra lacurilor mici, a japșelor, a bălților, a mlaștinilor, a apelor stagnante de adâncime mică din zona de colinară și de câmpie; prevederea măsurilor compensatorii dacă nu există alternative la soluția tehnică care să reducă impactul.
- În elaborarea planurilor de amenajare a teritoriului să se țină cont de prezența populațiilor de *Aldrovanda vesiculosa* în zonă și să fie interzise desecările, taluzările și alte lucrări care modifică nivelul hidrologic al apei.

Pulsatilla patens

- În elaborarea planurilor de amenajare a teritoriului în care sunt incluse construirea de locuințe, obiective industriale, infrastructură turistică - cabane, restaurante și altele asemenea, să se țină cont de prezența populațiilor de *Pulsatilla patens* în zonă și să nu se permită distrugerea fânețelor, coastelor ierboase, însorite, care constituie habitatul natural al speciei.
- Interzicerea plasării stânelor în pajiștile care reprezintă habitatul natural al populațiilor de *Pulsatilla patens*.

Dicranum viride

- Gestionarea corectă a zonelor împădurite din vecinătatea zonei de graniță cu ierburile înalte și evitarea producerii de alunecări de teren;
- Interzicerea debitării arborilor din zonele de ecoton;
- Dezvoltarea unei infrastructuri turistice care să aibă un efect minimal

8.9. 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

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 pontei. 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 consiliilor locale și poliției

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

În urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate și 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 în Amenajamentul pastoral ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pășunii cât și a speciilor de animale care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor tehnice pe pajiste, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea pe pajiste a unor specii toxice, fără valoare,

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- 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 pășunile fiind gospodărite în regim natural.

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

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;

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- 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:

Habitate

- interzicerea staționării animalelor domestice - vaci, capre, oi în perimetrul habitatelor acvatiche, 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 să 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;
- 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 suprafață a apelor menajere și industriale din zonele rezidențiale și industriale aflate în proximitatea ariei protejate.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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.

9.1. Evaluarea soluțiilor alternative

Evaluarea alternativelor a fost efectuată în raport cu impactul potențial generat asupra mediului. Singura componentă de mediu asupra căreia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentată de starea și structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate în cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Alternativa 1 este cea mai în măsură să conducă la rezultate acceptabile din punct de vedere pastoral, de menținere într-o structură optimă a pajiștilor analizate (habitatul speciilor protejate), precum și din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrărilor tehnice în termenii și condițiile impuse de SEA, având un control mai riguros asupra operațiilor efectuate și 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.

9.2. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si habitatele de interes comunitar afectat

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;

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

De asemenea, ca material ajutător 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.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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;

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; 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 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

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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 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

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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.

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:

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp

- se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinarit;
- procedeul tabelelor 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);

- 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 semințișurilor 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.

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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. Semințișul (starea regenerării).

S-a descris atât semințișul 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.

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 grădinate, 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.

10. MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI PASTORAL

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 pentru protecția 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:

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Herpetofauna (amfibieni și reptile)	Identificarea tuturor speciilor de amfibieni și reptile	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul pastoral	Respectarea lucrărilor conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului pastoral
Mamifere	Populațiile de <i>Castor fiber</i>	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul pastoral	Respectarea lucrărilor 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.

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	Mărirea 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	Mărirea 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>	Mărirea 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

RAPORT DE MEDIU
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 de 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

RAPORT DE MEDIU
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 perioadă de implementarea planului	Volumul de masă lemnoasă recoltat	mc	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator Pasune
Monitorizarea degradării cursurilor de apă ce străbat ariile naturale protejate	Alterare habitat	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toata perioadă de implementarea 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 implementarea planului	Ridicat	Administrator Pasune
Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Alterare habitat	MM6, MA5, MN9	Toata perioadă de implementarea planului	Evidența gestiunii deșeurilor	Fisă evidența gestiunii deșeurilor/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator Pasune
Monitorizarea poluărilor accidentale	Alterare habitat, poluarea difuză a solului și apelor	MM11, MA4, MN8,	Toata perioadă de implementarea planului	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare	Nr. poluări accidentale/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator Pasune

11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Pastoral s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este intocmit potrivit cerintelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri si programe asupra mediului transpusa în legislatia româneasca de Hotarârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe. Continutul Raportului de mediu respecta prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului pastoral a urmarit să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populatie si mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apa, factori climatici si peisaj.

In derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul APM COVASNA care a oferit consultanta cu privire la incadrarea si calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program si analiza raportului de mediu – s-au realizat in cadrul unui grup de lucru alcatuit din reprezentanti ai titularului planului, cu implicarea autoritatilor competente pentru protectia mediului si pentru sanatate, ai altor autoritati interesate de efectele implementarii planului. Legiuitorul a prevazut necesitatea participarii publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programeelor.

In conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluarii de mediu pentru Amenajamentul pastoral, a cuprins urmatoarele etape:

- Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;
- Notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului Covasna, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;
- Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;
- Etapa de constituire a Grupului de lucru;
- Etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu;
- Supunerea proiectului de plan și a raportului de mediu consultărilor și dezbaterilor publice.

Forma finala atat a planului cat si a raportului de mediu a fost elaborata pe baza opiniilor autoritatilor competente de mediu si a altor autoritati in cadrul etapei de analiza a raportului de mediu si pe baza comentariilor publicului. Continutul Raportului de mediu a fost stabilit in conformitate cu cerintele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 si a fost structurat in 12 capitole .

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

În cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legăturile planului analizat cu alte planuri și programe la nivel național, regional și local.

Continutul și obiectivele principale ale Amenajamentului pastoral

a. Denumirea planului

“Amenajamentul pastoral al pajistilor de pe raza UAT OZUN ” – proprietatea privată a comunei Ozun și în administrarea Consiliului Local, cu sediul în Comuna Ozun, a composesoratelor: Măgheruș, Lisnău, Laborfalva și composesoratul satului Bicfalău și a locuitorilor comunei Ozun, județul Covasna (3292,58 ha), situată în partea sudică a județului Covasna, este traversată de drumul național 11 și de drumul județean 103B, precum și de cursul de apă Râul Negru

b. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pastoral proprietatea privată a comunei Ozun și în administrarea Consiliului Local, cu sediul în Comuna Ozun, a composesoratelor: Măgheruș, Lisnău, Laborfalva și composesoratul satului Bicfalău și a locuitorilor comunei Ozun, județul Covasna, ce se suprapune parțial (829,42 ha- 25%) peste situl cu ***Aria de protecție ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun — Sântionlunca și reprezintă 39% din întreaga suprafața a sitului.***

c. Administrarea fondului pastoral

Administrarea fondului pastoral este asigurată de Consiliul Local Ozun, județul Covasna.

d. Obiectivele ecologice, economice și sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual 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. Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Echilibrul hidrologic
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere
- Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției pajistilor :

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- Protecția sănătății umane;
- Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- Limitarea impactului negativ asupra solului.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis identificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

1. Populația / Sănătatea umană – impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;
2. Apa - impact pozitiv nesemnificativ;
3. Aerul – impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în aerul ambietal din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limiteleor impuse de legislația de mediu;
4. Zgomotul și vibrațiile – impact negativ nesemnificativ deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;
5. Solul/Utilizarea terenului – impact neutru, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;
6. Peisajul – impact neutru prin transformarea unei zone agricole fragmentată de construcții i într-o zonă sistematizată urban-edilitară;

De asemenea, se mai poate concluziona:

- Obiectivele asumate de amenajamentul pastoral sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor pe termene mediu și lung;
- Prevederile amenajamentului pastoral nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- 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 este de asemenea nesemnificativ;
- În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului pastoral și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului .

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului pastoral este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului pastoral și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

12. 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, 289 p.
- 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" – Măsurile 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.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.
- Pașcovschi – Leandru *Tipuri de pădure din R.P.R.*.....București 1956
- Constantin Chiriță
Stațiuni forestiere – Ed. Academiei R.S.R......București 1977
- Bărbulesc C. și colaboratori
Determinator pentru flora pajistilor cu elemente de tehnologie.....București 1977
- Normativ pentru elaborarea studiilor de amenajare a pășunilor*.....I.C.A.S. 1984
- V. Cardașol și colaboratori
Lucrări științifice ale I.C.P.C.P. Măgurele – Brașov, Volumul X.....București 1985
- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.....I.C.A.S. 1986
- V. Cardașol și colaboratori
Principalele Tipuri de Pajiști din România.....București 1987
- Dumitru Romulus Târziu și Spârchez Gheorghe
Elemente de Geologie și Geomorfologie.....Brașov 1991
- Dumitru Romulus Târziu
Pedologie și Stațiuni Forestiere.....Brașov 2006
- Teodor MARUȘCA
Recurs la Tradiția Satului, Opinii Agrosilvopastorale.....Brașov 2012
- Ștefan Bogdan Candrea Bogza, Adrian Victor Indreica, Gabriel Lazăr
Flori din pădurile României.....Brașov 2013
- Teodor MARUȘCA și colaboratori
Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale - I.C.D.P. Brașov.....2014
- Teodor MARUȘCA și colaboratori
Îndrumar de bune practici pentru Agricultură Ecologică Montană.....Brașov 2018
- Teodor MARUȘCA
Confesiuni Agrosilvopastorale.....Brașov 2018
- Planul de management și Regulamentul sitului Natura 2000 ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și al rezervației naturale VII.9 Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun – Sântionlunca aprobat prin ORDINUL nr. 998 din 27 mai 2016*.....2016
- MÂNDRUȚ O. *Geografia României – Geografie aplicată și regională*, Editura Cerres
.....București 1993

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

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

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*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, 198 p.

*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.

RAPORT DE MEDIU
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

***, Baza de date SOR

*** amenajamentul pastoral al UAT OZUN, 2019

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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

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 diametru mediu cel puțin egal cu diametru mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase

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 semințișurilor, 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;

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințurilor 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

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

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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 puiet

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

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 estetică-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

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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, exploatarea 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

Produce 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

Produce 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

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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

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

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

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

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:

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

- 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

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

CERTIFICAT ATESTARE



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/00001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 133/17.02.2022

Valabil până la data de 17.02.2025 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, 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. 13 din data 17.02.2022: **RM-1**-----

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 studiu de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului 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 hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe 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

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

Raport de Mediu pentru AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR UAT OZUN

Beneficiar:

Pajiștile situate pe teritoriul administrativ al Comunei Ozun se află în proprietatea privată a comunei Ozun și în administrarea Consiliului Local, cu sediul în Comuna Ozun, a composesoratelor: Măgheruș, Lisnău, Laborfalva și composesoratul satului Bicfalău și a locuitorilor comunei Ozun, județul Covasna

Data: 12.10.2023

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

RAPORT DE MEDIU
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

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL PASTORAL AL PAJISTILOR DE PE RAZA UAT OZUN

Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare hartii
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

RAPORT DE MEDIU
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, județul 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.

RAPORT DE MEDIU
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 Apartinând 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.