

MEMORIU DE PREZENTARE
necesar obținerii
ACORDULUI DE MEDIU

pentru obiectivul de investiții

Implementarea lucrărilor de restaurare asociate Schemei de restaurare nr. 8 SJ-001-Mlaștina de la Iaz în cadrul proiectului „Restaurarea zonelor umede și turbăriilor din Regiunea de Nord-Vest” (NWPEAT)

TITULAR: Universitatea Babeș Bolyai

ELABORATOR MEMORIU: Ana Maria Corpade, Ciprian Corpade, Alexandru Sabin Bădărău, Ioan Ghira

Aprobat: Expert atestat Ana Maria CORPADE

CUPRINS

1. DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
2. TITULAR.....	4
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:.....	4
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	9
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	10
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	11
✓ ✓ A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	11
✓ ✓ B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	17
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	17
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	17
9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	18
✓ ✓ A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.....	18
✓ ✓ B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	18
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	18
11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	19
12. ANEXE	19
13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN 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, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE	19
✓ A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC.....	19
✓ B. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului	31
✓ C. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	36
✓ D. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	37
✓ ✓ D.1. Identificarea și estimarea impactului	37
B.1. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte	47
B.2. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.	48
B.3. Identificarea incertitudinilor	49

- ✓ Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată50

14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE 51

14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE 51

1. Denumirea proiectului

Implementarea lucrărilor de restaurare asociate Schemei de restaurare nr. 8 SJ-001-Mlaștina de la laz în cadrul proiectului „Restaurarea zonelor umede și turbăriilor din Regiunea de Nord-Vest” (NWPEAT)

2. Titular

Numele titularului: UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

Adresa poștală: Cluj-Napoca, str. Mihail Kogălniceanu 1, județul Cluj;

Persoană de contact: Ana Maria Corpade, tel. 0745540970, email ana.corpade@ubbcluj.ro

3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Proiectul presupune implementarea unor măsuri de restaurare a zonei SJ-001-Mlaștina de la laz în vederea optimizării statusului ecosistemelor de turbărie existente.

În acest sens, se propun o serie de activități / obiective, care sunt descrise din punct de vedere tehnic în cele ce urmează:

- **Obiectiv 1.** *Lucrări de montare gard de nuiete cu servicii de proiectare asociate, respectiv lucrări de montare gard de nuiete cu servicii de proiectare asociate SJ-01-Mlaștina de la laz:* Lungimea gardului propus este de 100 m, cu amplasarea în partea nord-estică a turbăriei. Gardul va fi realizat din materiale sustenabile, respectiv din nuiete împletite și acoperiș de protecție pentru a facilita scurgerea apei. Astfel, toate materialele folosite vor fi de origine locală, inclusiv lemnul din rășinoase, curățat de coajă, carbonilizat, chertat de la caz la caz. Totodată, acest gard va avea ca scop și evitarea parțială a suprapășunatului din sectorul nord-estic al turbăriei, mai puțin intens ca în restul secțiunilor limitrofe ale turbăriei. De asemenea gardul va avea o zonă de "intrare" permisivă pentru micile viețuitoare de aprox 20 cm. Se vor executa foraje de aproximativ Ø 20cm, în care se vor insera țărushi verticali cu secțiunea Ø 10cm, în jurul cărora se va face umplutură din material pietros compactat. Pe acești țărushi verticali se va începe ulterior împletirea nuietelor. Acoperișul de protecție va avea o structură cu elemente de lemn cu secțiunea Ø 6cm fixate cu două rigle cu secțiunea 2.5x10cm, lungime aproximativ 35 cm. Anvelopa de șindrila va fi fixată pe trei pane orizontale, cu secțiunea Ø 4cm.
- **Obiectiv 2.** *Lucrări de montare gard de nuiete cu servicii de proiectare asociate, respectiv lucrări de împrejmuire cu material lemnos cu servicii de proiectare asociate SJ-001-Mlaștina de la laz:* Lungimea gardului propus este de 298 m. Gardul va fi amplasat pe sectorul nordic, nord-vestic și sud al turbăriei. Pentru a bloca accesul ovinelor în turbărie, se propune ca împrejmuirea să se realizeze din stâlpi de lemn tratat, sustenabil și neintrusiv în arealul protejat. Astfel, toate materialele folosite vor fi de origine locală, de la nuietele împletite la lemnul din rășinoase, curățat de coajă, carbonilizat, chertat de la caz la caz. De asemenea gardul va avea o zonă de "intrare" permisivă pentru micile viețuitoare de aprox 20 cm. Se vor executa foraje de aproximativ Ø 20cm,

în care se vor insera țărushi verticali cu secțiunea \varnothing 8cm, în jurul cărora se va face umplutură din material pietros compactat. Pe acești țărushi verticali se va începe ulterior împletirea nuielilor.

- **Obiectiv 3.** *Lucrări de construcție de stăvilă din materiale sustenabile și servicii de proiectare asociate, respectiv lucrări de construcție de stăvilă din materiale sustenabile și servicii de proiectare asociate SJ-001-Mlaștina de la Iaz:* Pentru restabilirea regimului hidric din perimetrul tinovului se propune blocarea canalului de drenaj și crearea unui baraj din materiale locale, sustenabile, la limita sectorului estic, pentru rehidratarea zonelor cu buget hidric deficitar. Toate materialele folosite vor fi de origine locală, inclusiv lemnul din rășinoase, curățat de coajă, carbonilizat, chertat de la caz la caz. Se vor insera țărushi verticali cu secțiunea \varnothing 15cm la adâncimea de aproximativ 80 după care se fixează elementele orizontale cu secțiunea \varnothing 15cm dispuse una peste alta. Acest lucru se realizează și în partea opusă, urmând umplutura care va fi realizată din elemente naturale din proximitate.
- **Obiectiv 4.** *Lucrări de montare foraje de hidro-observație cu servicii de proiectare incluse, respectiv lucrări de montare foraje de hidro-observație cu servicii de proiectare incluse SJ_001-Mlaștina de la Iaz:* Pentru monitorizarea calității apei, geoscanarea este recomandată în acest proiect pentru detectarea zonală a stratelor freactice și pentru a preîntâmpina ca execuția forajului să ducă la un foraj uscat, fără apă. Pentru întocmirea unui profil 3D, sunt necesare a fi executate minim 2 benzi. Ulterior geoscanării, vor fi proiectate și montate piezometrele necesare pentru fiecare locație. Apoi, pe baza echipamentelor de monitorizare a apei subterane achiziționate se vor realiza citiri periodice ale nivelului și calității apei. Se vor face foraje punctuale în care se va insera tubulatură PVC \varnothing 10cm, care să permită circulația apei în coloana forajului de observație.
- **Obiectiv 5.** *Lucrări de amenajare poteci cu servicii de proiectare incluse, respectiv amenajare potecă tematică cu servicii de proiectare incluse SJ-001-Mlaștina de la Iaz: **Potecă tematică înconjoară întreaga turbărie, și prezintă cu o prelungire spre ochiul de apă existent. Lungimea propusă a potecii este de 498 m. Datorită existenței unor suprafețe continue fără exces de umiditate, traseul potecii va fi marcat cu indicatoare de orientare, realizate din materiale sustenabile.** Pentru realizarea potecii vor fi utilizate grinzi din stejar, iar pentru dușumea/suport, dacă este cazul, molid impregnat. Toate materialele folosite vor fi de origine locală, inclusiv lemnul, curățat de coajă, carbonilizat. Se vor insera țărushi verticali cu secțiunea \varnothing 10cm cu rol de fixare a plăcilor potecii, care vor avea dimensiuni de aproximativ 30 x 70cm și vor fi plasate cu distanța de interax (pas) de aproximativ 60cm.*
- **Obiectiv 6.** *Materiale de informare și publicitate, respectiv panou de informare asociat SJ-001-Mlaștina de la Iaz:* Panoul informativ va fi amplasat în zona sud-estică a turbăriei și va fi realizat din lemn, cu două picioare de susținere, dimensiuni panou 2000 x 1000 mm, cu următoarele caracteristici:
 - Panou compus din lemn lăcuit, placa PVC laminată;
 - Decor autocolant printat, rezistent la intemperii, obligatoriu cu folie triplă de protecție UV;
 - Fundația panoului are o adâncime de 1000 mm, cu laturile de 400x400 mm;
 - Baza panoului începe de la 2000 mm de sol, pentru a evita potențiale acte de vandalism;

- Ca și conținut, panoul de informare va include date de localizare a zonei umede, elemente de identitate vizuală ale proiectului și programului, informații generale despre proiect, o prezentare a habitatelor și speciilor regăsite, beneficiile ecosistemului, cod QR cu trimitere spre pagina web a proiectului (modelul va fi pus la dispoziție modelul va fi pus la dispoziție de Promotorul de proiect, UBB-Facultatea de Geografie).

Lucrările vor fi executate doar cu scopul de restaurare a ecosistemului, vor fi utilizate soluții minim invazive, materiale naturale, intervențiile urmând a fi minime.

Se vor executa foraje, în care se vor insera țărugi verticali cu secțiunea \varnothing 15cm pâna la adâncimea de aprox 1,00m, în jurul cărora se va face umplutură din material pietros compactat. De aceștia se vor prinde elemente orizontale cu \varnothing 15cm cu coliere din platbandă 50x4 – 900mm, fixată cu holșurub M8x60 mm.

b) justificarea necesității proiectului

Titularul propune implementarea unor măsuri de restaurare a zonei umede SJ-001-Mlaștina de la laz în vederea optimizării statusului ecosistemelor zonelor umede și de turbărie existente. Scopul definitiv al proiectului propus este conservarea biodiversității a zonei umede, încurajând, totodată, dezvoltarea turismului.

Astfel, fiecare obiectiv și acțiune propuse au ca finalitate diminuarea și minimizarea neajunsurilor și presiunilor prezente pe amplamentul proiectului:

- Pentru a valorifica patrimoniul vernacular/tradițional, prin respectarea specificului local, în perimetrul comunei Plopiș există o serie de elemente tradiționale caracteristice: gospodării cu un anumit tip de construcție, anexe, garduri, fântâni etc. Dintre acestea, gardurile din nuiele împletite, odinioară întâlnite în cadrul gospodăriei țărănești, se regăsesc în puține locuri, păstrându-se încă câteva piese și în cadrul Muzeului de Artă Populară „Ligia Bodea” din laz.
- Conform documentărilor de teren din lunile mai-august 2022, dar și a monitorizărilor aeriene efectuate, una din principalele presiuni exercitate o constituie prezența suprapășunatului în secțiunea mai deschisă a turbăriei din nord-vestul acesteia. În acest sens, pentru protejarea speciilor existente în interiorul turbăriei dar și pentru evitarea unor surse de poluare a corpurilor de apă existente, se impune realizarea unor împrejurări care să blocheze accesul ovinelor în turbărie.
- În urma documentărilor de teren efectuate în lunile mai-august 2022, se certifică faptul că drenarea constituie una din presiunile exercitate asupra acestui ecosistem de turbărie. Drenajul natural al apei se face pe axa vest-est, la nivelul mlaștinii, în timp ce intrările de apă provin din scurgeri superficiale de versant, dezvoltate pe flancul nordic al Dealului Peștilor.
- În contextul în care obiectivul major al lucrărilor de restaurare propuse este reglarea echilibrului hidrologic al zonei umede, proiectul va include amplasarea unor piezometre (sunt prevăzute inițial 8 piezometre) și monitorizarea calității apei, printr-un sistem de colectare a datelor rapid și cu transmitere de date la distanță, fără necesitatea deplasării în teren.

- În vederea creșterii gradului de conștientizare al locuitorilor, potențialilor turiști, dar și autorităților locale asupra zonei umede SJ-001-Mlaștina de la Iaz sunt gândite anumite acțiuni minimale care să nu aibă un efect invaziv în arealul analizat, respectiv amenajarea unei poteci tematice.

Prin urmare, activitatea pe care o pregătește proiectul, de restaurare a ecosistemului este binevenită, contribuind pe termen lung inclusiv conservarea biodiversității.

c) valoarea investiției: 15000 Euro

d) perioada de implementare propusă: 1 lună

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

O hartă cu amplasamentul proiectului este prezentată în Anexa.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Profilul și capacitățile de producție

Proiectul propus pregătește o activitate de restaurare a ecosistemului a zonei umede SJ-001-Mlaștina de la Iaz, acțiunile principale fiind lucrări de montare gard de nuiele, împrejmuire cu material lemnos, foraj de hidro-observație, construirea unui stăvilă, amenajarea unei poteci și amplasarea de materiale de informare și publicitate.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Nu există fluxuri tehnologice propuse în cadrul proiectului.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Se vor descrie în cele ce urmează activitatea de restaurare a zonei umede SJ-001-Mlaștina de la Iaz. Lungimea gardului de nuiele propus este de 100 m, cu amplasarea în partea nord-estică a turbării. Gardul va fi realizat din materiale sustenabile, respectiv din nuiele împletite și acoperiș de protecție pentru a facilita scurgerea apei. Astfel, toate materialele folosite vor fi de origine locală, inclusiv lemnul din rășinoase, curățat de coajă, carbonilizat, chertat de la caz la caz. Se vor executa foraje de aproximativ \varnothing 20cm, în care se vor insera țărui verticali cu secțiunea \varnothing 10cm, în jurul cărora se va face umplutură din material pietros compactat. Pe acești țărui verticali se va începe ulterior împletirea nuielelor. Acoperișul de protecție va avea o structură cu elemente de lemn cu secțiunea \varnothing 6cm fixate cu două rigle cu secțiunea 2.5x10cm, lungime aproximativ 35 cm. Anvelopa de șindrilă va fi fixată pe trei pane orizontale, cu secțiunea \varnothing 4cm.

Pentru protejarea speciilor existente în interiorul turbării dar și pentru evitarea unor surse de poluare a corpurilor de apă existente, se impune realizarea unor împrejmuiri care să blocheze accesul ovinelor în turbărie. Lungimea gardului propus este de 298 m. Pentru a bloca accesul ovinelor în turbărie, se

propune ca împrejmuirea să se realizeze din stâlpi de lemn tratat, sustenabil și neintrusiv în arealul protejat. Astfel, toate materialele folosite vor fi de origine locală, de la nuiielele împletite la lemnul din rășinoase, curățat de coajă, carbonilizat, chertat de la caz la caz. Se vor executa foraje de aproximativ Ø 20cm, în care se vor insera țărushi verticali cu secțiunea Ø 8cm, în jurul cărora se va face umplutură din material pietros compactat. Pe acești țărushi verticali se va începe ulterior împletirea nuiielelor. Stavilarul va fi realizat din materiale de origine locală, inclusiv lemnul din rășinoase, curățat de coajă, carbonilizat, chertat de la caz la caz. Se vor insera țărushi verticali cu secțiunea Ø 15cm la adâncimea de aproximativ 80 după care se fixează elementele orizontale cu secțiunea Ø 15cm dispuse una peste alta. Acest lucru se realizează și în partea opusă, urmând umplutura care va fi realizată din elemente naturale din proximitate.

Amplasarea forajelor (a celor 8 piezometre) va fi realizată astfel încât să permită circulația apei în coloana forajului de observație (se vor face foraje punctuale în care se va insera tubulatură PVC Ø 10cm).

Poteca tematică va avea o lungime de 498 m, fiind realizată din grinzi din stejar, iar pentru dușumea/suport, dacă este cazul, molid impregnat. Toate materialele folosite vor fi de origine locală, inclusiv lemnul, curățat de coajă, carbonilizat. Se vor insera țărushi verticali cu secțiunea Ø 10cm cu rol de fixare a plăcilor potecii, care vor avea dimensiuni de aproximativ 30 x 70cm și vor fi plasate cu distanța de interax (pas) de aproximativ 60cm.

Panoul informativ va fi amplasat în zona estică a turbăriei și va fi realizat din lemn, cu două picioare de susținere, dimensiunile panoului fiind de 2000 x 1000 mm. Fundația propusă are o adâncime de 1000 mm, cu laturile de 400x400 mm.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Amenajarea nu presupune utilizarea unor materii prime, echipamentele se instalează ca atare, nu presupune lucrări care să utilizeze materii prime.

În etapa de funcționare, nu se utilizează materii prime, proiectul nepregătind cadrul pentru o activitate de producție.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Canalizare

Nu este cazul.

Alimentarea cu energie și agent termic

Nu este cazul.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Nu este cazul, nu vor fi afectate suprafețe de teren de implementarea proiectului.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Se va folosi lemn la realizarea stăvilărilor.

Metode folosite în construcție/demolare

Proiectul va fi implementat pe baza următoarelor etape:

✓ **Etapa de construcție:**

Vor fi realizate stăvilărilor, gardurile de protecție, forajele de hidro-observație, poteca tematică și materialele informative.

✓ **Etapa de funcționare**

Se vor desfășura activități de monitorizare și de vizitare.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Execuția lucrărilor va avea o durată de circa 1 de lună.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu există alte proiecte de altă natură în zonă.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost analizate alte alternative, proiectul propus reprezentând activități de restaurare a zonei umede.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu este cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect

S-a solicitat, prin Certificatul de Urbanism, avizul de gospodărire al apei.

4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

La momentul de față, nu s-a făcut o estimare a duratei de viață a investiției.

În vederea unui management eficient al activității de dezafectare a obiectivului analizat, următoarelor aspecte trebuie avute în vedere încă din faza de construcție/funcționare:

- Inventarierea obiectivelor amenajate;
- Stabilirea destinației materialelor;
- Stabilirea modului de neutralizare sau eliminare a materialelor, cu respectarea legislației în vigoare și numai prin unități specializate și autorizate;
- Stabilirea soluțiilor de depozitare corespunzătoare pentru substanțele sau materialele rezultate din activitățile de dezafectare pentru care nu există soluții imediate de neutralizare și eliminare, precum și monitorizarea strictă a acestora;

- Stabilirea utilajelor, resurselor energetice și umane necesare desfășurării activității de dezafectare.

Etapele principale pe care trebuie să le respecte titularul în cazul încetării activității sunt următoarele:

- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- redarea terenului folosinței de dinaintea implementării obiectivului analizat.

5. Descrierea amplasării proiectului

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul suprapus schemei de restaurare SJ-001-Mlaștina de la Iaz, conform informațiilor furnizate de Primăria comunei Plopiș, se regăsește în proprietatea comunei Plopiș. În acest sens, s-a obținut acordul UAT Plopiș pentru implementarea proiectului și acordul proprietarului (UAT Plopiș).

În suprafață de 0,088 ha, perimetrul se suprapune în mare măsură peste suprafața rezervației naturale cu același nume, fiind inclusă și în Situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes. Mlaștina are aspectul unei păduri aluviale, cu importante suprafețe cu apă dispuse circular față de o zonă centrală, pe care apar și suprafețe de pajiște.

E situată pe teritoriul comunei Plopiș, județul Sălaj, la o altitudine de cca. 300 m, într-o microdepresiune din apropierea văii Peștilor, care o și drenează. Arealul este afectat pe suprafețe întinse de alunecări masive, care au creat o fragmentare intensă.

Accesul se realizează din localitatea Iaz, urmând drumul modernizat de pe Valea Peștilor.



Figura 1. Aspectul general al mălaștinii de la Iaz.

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare

Nu este cazul.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin [Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de [Ordonanța Guvernului nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Amplasamentul este situat în extravilan, prin urmare terenul nu este reglementat urbanistic. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea funcțiunii actuale a terenului.

Arealele sensibile

Ecosistemul de turbărie analizat este inclus în 2 arii naturale protejate, 1 de interes comunitar (ROSCI0322 Muntele Șes) și 1 de interes național (RONPA0708 Mlaștina de la Iaz).

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu au fost analizate alte variante de amplasament.

6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

✓ A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În prognozarea impactului pe care obiectivul propus îl poate avea asupra factorului de mediu apă trebuie să se țină cont de cele două etape în derularea proiectului și anume etapa de execuție și etapa de funcționare.

În perioada de execuție, există posibilitatea unor forme de poluare chimică accidentală, prin pierderi de carburanți pe sol, existând în aceste condiții și riscul infestării freaticului. Această posibilitate va fi minimizată însă prin respectarea normelor de protecție a muncii și prin întreținerea adecvată a utilajelor.

Proiectul presupune, de asemenea, construirea unui stavilar cu scopul de a stopa drenajului apei și construirea unui baraj, prin urmare, poate induce unele modificări la nivelul componentei hidrice.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu apă trebuie luate o serie de măsuri în perioada de realizare a investiției:

- evitarea contactului unor deșeuri rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, etc) cu solul sau direct cu elemente ale componentei hidrice;
- atenție sporită privind activitățile care ar putea afecta funcțiile ecosistemului de (depozitare de deșeuri).

Având în vedere ca proiectul presupune nu propune schimbări majore care ar putea afecta calitatea apei, se consideră că impactul asupra factorului de mediu apă va fi nesemnificativ. Va fi solicitat avizul de gospodărire al apei, pentru lucrările care ar putea avea impact asupra corpurilor de apă, așa cum s-a solicitat prin Certificatul de Urbanism.

b) protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În proximitate nu exista obiective industriale care s-ar putea constitui în surse importante de poluare a aerului.

Nu au fost identificate surse potențiale de impact asupra factorului de mediu aer pe care implementarea și funcționarea proiectului le-ar putea implica.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

În perioada de realizare a investiției se vor lua următoarele măsuri preventive :

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- utilizarea unor utilaje și echipamente în stare optimă de funcționare.

În perioada de funcționare nu se impun măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra aerului.

Având în vedere cele prezentate și în condițiile în care proiectul nu prevede dezvoltarea unor obiective industriale care ar putea contribui la poluarea aerului, se considera ca impactul asupra calitatii aerului va fi nesemnificativ.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații:

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor implica folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții specifice, care pot reprezenta surse de zgomot.

În ceea ce privește prognozarea impactului acustic asupra receptorilor sensibili, având în vedere ca lucrările se vor efectua într-o zonă agricolă, nu se poate aduce în discuție un impact asupra populației datorat zgomotului de șantier.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În etapa de implementare a proiectului propus, având în vedere că lucrările se efectuează în spațiu deschis, nu s-au prevăzut amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

În perioada de funcționare nu este cazul de amenajări împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Se estimează un nivel de zgomot mult sub limita prevăzută de normativele în vigoare.

Principalele măsuri de prevenire/reducere a zgomotului și vibrațiilor în perioada de realizare și funcționare a proiectului propus sunt:

- nederularea lucrarilor de amenajare pe timpul noptii.

d) protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații:

În cadrul proiectului nu se folosesc materii și materiale ce produc radiații. De asemenea nu se vor depozita sau manipula produse care să genereze instantaneu radiații sau care să aibă impact negativ asupra omului sau mediului înconjurător.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

Realizarea și funcționarea proiectului nu va implica utilizarea de surse de radiații.

e) protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice:

Urmatoarele forme de impact asupra solului și subsolului au fost estimate în perioada de execuție și funcționare a obiectivelor proiectului:

- poluarea solului prin pierderi accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție;
- poluarea solului prin depozitarea necorespunzătoare a unor materii prime sau deseuri.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

- depozitele temporare de materiale de construcție vor fi amplasate în locuri special amenajate pentru a evita poluările accidentale ale solului;
- protejarea solului și subsolului în perioada de execuție este sarcina titularului care trebuie să respecte măsurile propuse;
- respectarea limitelor amplasamentului;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate (deșeurii de construcții și deșeurii menajere) și depozitarea temporară în spații special amenajate până la valorificarea lor prin societăți autorizate;
- materialele ce vor fi utilizate în cadrul lucrărilor nu prezintă risc major de poluare pentru sol.
- în faza de funcționare, protecția solului și a subsolului se va realiza în primul rând printr-o gestiune corespunzătoare a deșeurilor.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Aceste aspecte sunt tratate în detaliu în cadrul capitolului 13.

Forme de impact:

Nu sunt estimate forme de impact asupra componentei biotice dacă se vor respecta limitele amplasamentului.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

- limitarea poluării fonice;
- precauția în ceea ce privește desfășurarea de activități cu potențial poluant fizic sau chimic;
- precauția în ceea ce privește desfășurarea de activități ce pot fi sursa unor incendii necontrolate.
- interzicerea plantării cu specii alohtone și/sau cu potențial invaziv;
- management eficient al deșeurilor.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Lucrările ce se vor executa nu prezintă nici un fel de elemente funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia obiective de interes public.

Surse de impact:

Având în vedere ca lucrările se derulează în afara zonei locuite, se estimează ca disconfortul pe care activitatea de șantier l-ar putea genera asupra populației va fi minim.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului

În perioada de execuție și funcționare a proiectului pentru a nu fi produse perturbări ale așezărilor umane și ale altor obiective de interes public este necesar ca lucrările să se efectueze astfel încât să nu fie afectată populația din zonă.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Principalele deșeuri codificate conform HG 856/2002 care pot rezulta în urma lucrărilor de construcție sunt redată în tabelul 1.

Tabel 1. Tipuri de deșeuri generate

Sursele de deșeuri	Codurile deșeurilor conform	Denumirea deșeurii generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
--------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	------------------------------------	----------------

MEMORIU DE PREZENTARE

(etapele proiectului)	Listei Europene a Deșeurilor				
Etapă de realizare a investiției	17 04 11	Deșeuri de cabluri de la realizarea branșamentului și rețelei electrice, realizarea sistemului de iluminat interior	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	02 01 04	Deșeuri de materiale plastice	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	02 01 10	Deșeuri metalice	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	20 03 01	Deșeuri menajere generate de activitatea personalului	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase

Modul de gospodărire a deșeurilor

Prin modul de gestionare a deșeurilor, se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.

Vor fi respectate prevederile OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și va fi păstrată evidența cantităților de deșeuri generate în conformitate cu prevederile din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Pentru colectarea separată, stocarea și eliminarea deșeurilor rezultate în etapa de construcție, se vor amenaja facilități corespunzătoare.

Deseurile menajere produse în perioada de construcție vor fi depozitate în containere specializate și se vor prelua de către operatorul de salubritate din zona, cu care se va încheia un contract. Dacă vor rezulta deseuri de hartie, metal sau plastic, firma care va construi va trebui să predea aceste deseuri unei firme specializate.

Pentru înlăturarea poluărilor accidentale care pot apărea în perioada de construcție prin pierderi de carburanți, care mai apoi pot ajunge în rețeaua de canalizare, titularul se va asigura că poate avea la dispoziție, în cel mai scurt timp posibil, material absorbant și baraje absorbante.

i) evaluarea semnificației impactului

Stabilirea semnificației impacturilor prezentate mai sus, s-a efectuat răspunzând la următoarele întrebări:

Va fi o schimbare majoră a condițiilor de mediu?

RĂSPUNS: proiectul va afecta mediul la nivel local, se suprapune peste un fond ocupațional de aceeași natură, nu va presupune modificarea modului de utilizare al terenurilor, deci nu va fi o schimbare majoră.

- Noile caracteristici vor fi disproporționate față de caracteristicile mediului existent?

RĂSPUNS: Nu, proiectul survine pe un fond ocupațional de aceeași natură.

- Impactul va fi neobișnuit în zonă sau deosebit de complex?

RĂSPUNS: nu, impactul este caracteristic tuturor lucrărilor de amenajare de complexitate redusă.

- Impactul se va extinde pe o arie largă?

RĂSPUNS: nu, toate formele de impact identificate mai sus se manifestă local

- Va exista un potențial de impact transfrontalier?

RĂSPUNS: nu

- Vor fi afectați mulți oameni?

RĂSPUNS: nu, populația nu va fi afectată nici direct, nici indirect.

- Vor fi afectați mulți receptori de alte tipuri (faună și floră, întreprinderi, facilități)?

RĂSPUNS: nu, proiectul propune activități de restaurare în vederea conservării biodiversității.

- Vor fi afectate caracteristicile sau resursele valoroase sau limitate?

RĂSPUNS: proiectul nu implică un consum ridicat de resurse.

- Există riscul ca standardele de mediu să fie încălcate?

RĂSPUNS:

- Există riscul ca siturile, zonele, caracteristicile protejate să fie afectate?

RĂSPUNS: amplasamentul este inclus în arii naturale protejate, dar obiectivele de conservare ale acestora nu vor fi afectate decât nesemnificativ de implementarea proiectului.

- Există o probabilitate mare de apariție a efectului?

RĂSPUNS: în condițiile aplicării măsurilor, probabilitatea de apariție a majorității formelor de impact este redusă.

- Impactul se va manifesta pentru o perioadă lungă de timp?

RĂSPUNS: nu, majoritatea formelor de impact se vor manifesta temporar, pe perioada amenajării.

- Efectul va fi permanent, mai degrabă decât temporar?

RĂSPUNS: efectele sunt temporare în cea mai mare măsură.

- Impactul va fi continuu sau intermitent?

RĂSPUNS: impactul va fi intermitent, manifestându-se în perioadele în care se efectuează lucrările de amenajare.

- Dacă impactul este intermitent, acesta va fi frecvent sau rar?

RĂSPUNS: impacturile se manifestă intermitent, iar dacă se vor aplica măsurile de reducere, se vor manifesta rar.

- Impactul va fi ireversibil?

RĂSPUNS: cele mai multe forme de impact sunt reversibile, după încheierea lucrărilor, factorii de mediu vor reveni la dinamica naturală. În perioada de funcționare nu se modifică dinamica naturală.

- Va fi dificil să se evite, reducă, repare sau să se compenseze efectul?

RĂSPUNS: există măsuri de reducere a impactului care dacă vor fi aplicate, vor conduce la prevenirea / reducerea impactului.

Cât privește impactul cumulativ, zona este protejată în vederea conservării biodiversității, prin urmare proiectul survine pe un fond de aceeași natură.

✓ *B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității*

Pe perioada executării lucrărilor pentru realizarea investiției, resursele sunt cele uzuale necesare realizării unei astfel de amenajări. În etapa de construcție, se va folosi lemn pentru amenajarea stăvilărilor. Resursele naturale vor fi achiziționate de la furnizori locali, nu se vor utiliza resurse naturale din aria naturală protejată.

Suprafața ocupată de obiective este nesemnificativă, nu se ocupă suprafețe acoperite de habitate valoroase, nu se reduce rezerva solului din aria naturală protejată. Lucrările au scopul de a îmbunătăți starea de conservare a habitatelor de turbărie și a celor legate funcțional de acestea, nu vor conduce la degradarea altor tipuri de habitate.

7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Singurul aspect de mediu care ar putea fi în mod potențial afectat semnificativ este apa, prin stoparea drenajului și biodiversitatea, având în vedere că amplasamentul are regim de protecție din acest punct de vedere. Impactul asupra biodiversității este tratat în mod detaliat în cadrul capitolului 13.

8. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Activitățile de monitorizare sunt necesare în vederea cuantificării impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu cu scopul adoptării măsurilor optime de protecție a acestora și se desfășoară atât în faza de execuție, cât și în cea de operare.

În etapa de execuție, nu se impune monitorizarea calitatii factorilor de mediu prin prelevarea de probe. Astfel, stabilirea calitatii initiale a factorilor de mediu, ca reper pentru modificările ce vor surveni ca efect al lucrărilor de reabilitare, se va face analitic, prin estimări maxime ale nivelurilor de poluare pornind de la informațiile prevăzute în cartile tehnice ale utilajelor implicate în construcție.

Alegerea amplasamentelor lucrărilor temporare și definitive, a organizării de șantier sau a depozitelor temporare se va face în concordanță cu normele în vigoare, cu restricțiile și normele impuse de criteriile tehnice, economice și de mediu.

Având în vedere faptul că proiectul se suprapune cu arii naturale protejate, lucrările trebuie derulate cu maximă precauție, astfel încât efectul asupra biodiversității, dar și asupra locuitorilor din zonă să fie cât mai redus.

Pe perioada de realizare a investiției se va verifica modul în care s-a aplicat proiectul, conform specificațiilor prevăzute și aprobate în actele de reglementare emise de instituțiile în cauză, iar pe de altă parte se va verifica eficiența măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (amplasarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor).

9. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

- ✓ ***A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene***

Nu este cazul.

- ✓ ***B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.***

Nu este cazul.

10. Lucrări necesare organizării de șantier

Pe perioada de desfășurare a amenajării nu sunt necesare amenajări pentru organizarea de șantier, lucrările având o complexitate extrem de redusă.

Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în cadrul organizării de șantier, se vor adopta următoarele măsuri:

- se vor ocupa areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă redusă;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta, depozita temporar în locații și recipiente adecvate și vor fi eliminate prin firme specializate și autorizate.

Descrierea impactului asupra mediului asociat lucrărilor organizării de șantier a fost efectuată în cadrul subcapitolelor aferente fiecărui factor de mediu afectat de implementarea proiectului.

11. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- evacuarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și a materiilor prime în exces;
- ecologizarea amplasamentului.

În cazul în care pe viitor este necesară demontarea echipamentelor, terenul se va aduce la forma și starea inițială.

12. Anexe

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Schema de restaurare

13. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28 din 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](#), cu modificările și completările ulterioare

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Tabel 2. Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Obiectivele PPS	Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Refacerea stării de conservare a habitatului 7140	Proiectul presupune lucrări de refacere a turbăriei din ROSCI0322 prin construirea unui stăvilor, sistem de monitorizare a regimului hidric, montare panou de informare	Amplasamentul este inclus în ANPIC

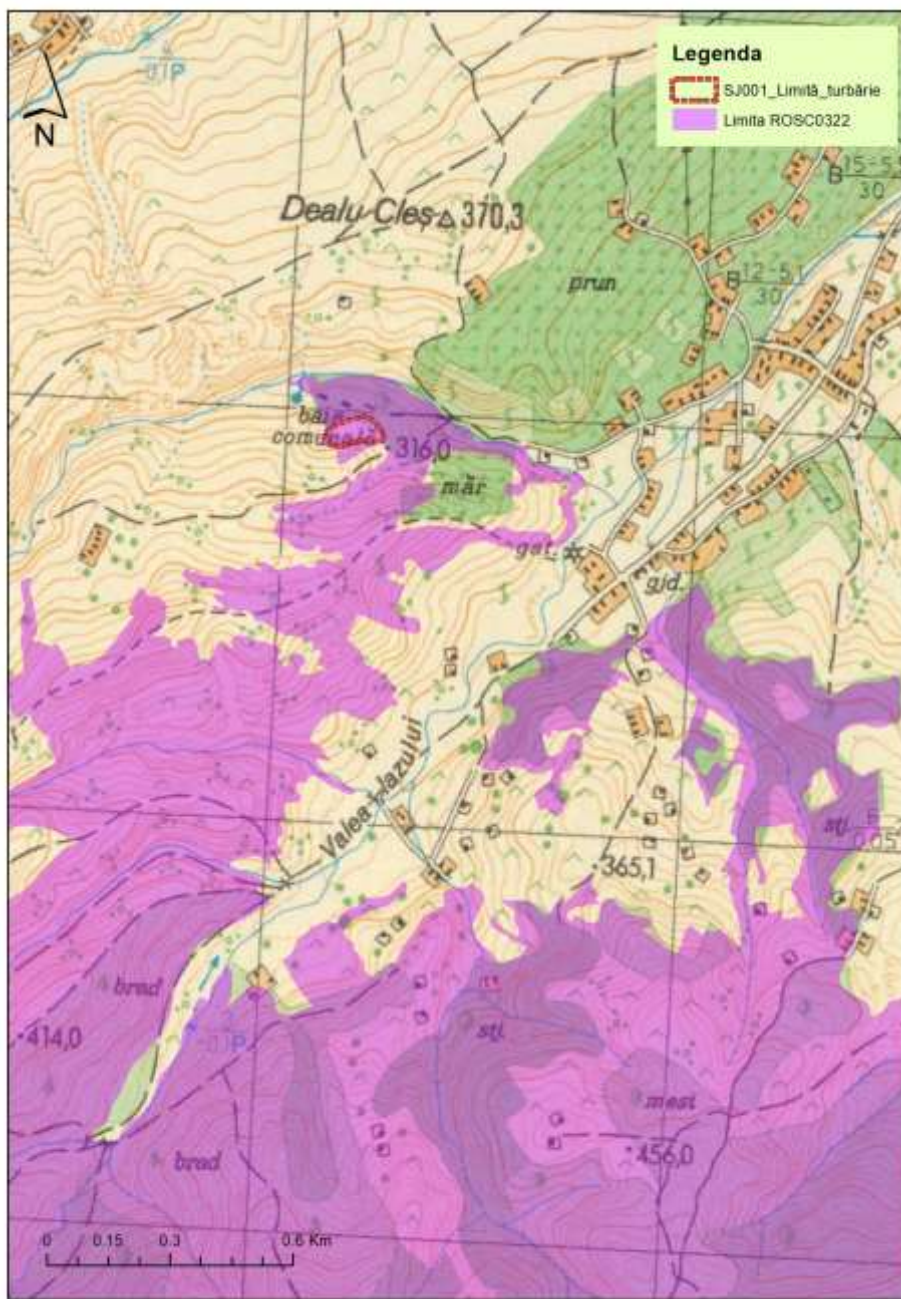


Figura 2. Suprapunerea proiectului cu arii naturale de interes comunitar

MEMORIU DE PREZENTARE

Tabel 2. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Nr. crt.	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a PP (Da / Nu – justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona ANPIC (Da / Nu – justificare)	ANPIC este conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da / Nu – justificare)	Măsuri din PM / act normativ / act administrativ
1	ROSCI0322	Da, aprobate prin decizia nr. 443 din 09.08.2022	Da, aprobat prin OM 1041/2016	Da	Da	Nu este cazul	Măsurile sunt redate mai jos.

Măsuri de management conform PM aprobat pentru speciile și habitatele din zona proiectului

Măsuri specifice/măsuri de management pentru habitatul 7140

Cod MS	Titlu	Descriere
1.19.1	A. Păstrarea suprafețelor actuale ale habitatului 7140	Este foarte importantă păstrarea suprafețelor actuale - ce totalizează 0.09 ha. Reducerea suprafeței ocupată de habitat trebuie să se mențină sub 1%. Va fi înlăturată vegetația arbustivă prezentă în habitatul 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare, în vederea îmbunătățirii stării de conservare, de la mediu la favorabil. Arbuștii vizați vor fi marcați în prealabil de către OS Măgura. Se va respecta Codul Silvic al României, Legea nr. 46/2008. Se va respecta de asemenea și Ordinul nr. 264 din 26 martie 1999. Se va acorda prioritate măsurii de management a de a înlătura arbuștii de arin din perimetrul habitatului de turbărie 7140, prin limitarea extinderii habitatului prioritar 91E0*, în habitatul de turbărie 7140 - doar în Rezervația Mlaștina de la Iaz. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat - Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.19.2	R.Monitorizarea /limitarea	Diferite activități umane au potențial distructiv asupra habitatelor de interes comunitar. Monitorizarea și limitarea acestora dacă este

MEMORIU DE PREZENTARE

	<p>activităților cu potențial impact negativ - precum: canalizări, îndiguiri - asupra stării de conservare a habitatului</p>	<p>cazul va ajuta la asigurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor. Astfel de activități în acest tip de habitat se pot efectua doar cu acordul custodelui ariei. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.</p>
1.19.3	<p>R. Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în imediata apropiere/vecinătate a limitelor de distribuție a habitatului - rază de 200 m</p>	<p>Măsura urmărește păstrarea suprafețelor ocupate de acest habitat și evitarea înlocuirii lor cu habitate improprie. Schimbarea modului de utilizare actual al terenurilor pe o rază de 200 m de limita acestui tip de habitat se face doar după consultarea custodelui ariei. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.</p>
1.19.4	<p>R. Interzicerea/Limitarea schimbării modului de utilizare a terenului</p>	<p>Măsura urmărește păstrarea modului actual - 2013-2014 - de utilizare a terenului, mod care a permis instalarea și menținerea tipului de habitat. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.</p>
1.19.5	<p>R. Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare, stâne - fără avizul custozilor și al autorităților de mediu în habitatul din sit.</p>	<p>Construcțiile reduc suprafața habitatelor. De asemenea, induc procese de ruderalizare și alterare a compoziției în specii a habitatelor din apropierea lor. Construcțiile aduc cu sine procese de eutrofizare și alterare a compoziției în specii, a structurii și funcțiilor specifice acestui tip de habitat. Prin urmare, interzicerea acestora ajută la menținerea stării de conservare favorabilă a acestui tip de habitat. Impactul este evaluat prin activitatea 3.2.2, 6.1.5. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare - 3.2.1. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.</p>

MEMORIU DE PREZENTARE

1.19.6	R. Interzicerea activităților cu potențial impact negativ în habitat - precum: off road cu automobile sau motociclete - în afara circuitelor special amenajate.	Diferite activități umane au potențial distructiv asupra habitatului 7140. Impactul este evaluat prin activitatea 3.2.2, 6.1.5. Monitorizarea în teren se va realiza prin activitatea 6.1.4. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare - 3.2.1. Interdicțiile sunt necesare pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor. Excepție fac vehiculele administratorilor de terenuri și instituțiilor abilitate sau care desfășoară cercetări, studii sau cu scop didactic. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.19.7	R. Interzicerea pășunatului în habitatul din sit	Pășunatul poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 7140. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Impactul este evaluat prin activitatea 3.2.2, 6.1.5. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare - 3.2.1. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.

Măsuri specifice/măsuri de management pentru habitatul 91E0*

Cod MS	Titlu	Descriere
1.25.1	A. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției	Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Alunus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin - sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic - activitatea 5.1.2, conform legislației în vigoare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.

MEMORIU DE PREZENTARE

	arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure.	
1.25. 2	A. Menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentel e silvice aprobate și aflăte în vigoare.	Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din specia fundamentală, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Salix fragilis</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Frangula alunus</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic - activitatea 5.1.2. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.25. 3	A. Efectuarea de lucrări de recoltare/exploa tare a masei lemnoase din habitatul 91E0* doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 91E0* pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea	Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 91E0* vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 91E0* a fost identificat pe o suprafață de 151,08ha din sit - ~0,43 %. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 91E0* pe o suprafață de minim 0,43% din suprafața sitului - 151,08 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 91E0* la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de

MEMORIU DE PREZENTARE

	regenerării suprafețelor în maxim 2 ani.	Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.25.4	A.Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 91E0*	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puiți obținuți din surse locale. Este necesară evaluarea periodică a habitatelor - pentru habitatul 91E0*, se va elabora protocolul de monitorizare prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.5 respectiv se vor actualiza inventarele prin activitatea 4.2.2.2. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.25.5	R.Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi.	Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere - sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 91E0*. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - legea 46/2008. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.25.6	R. Interzicerea/limitarea	Construcțiile reduc suprafața habitatelor. De asemenea, induc procese de ruderalizare și alterare a compoziției în specii a habitatelor din apropierea lor. Impactul este evaluat prin

MEMORIU DE PREZENTARE

	construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare, stâne - fără avizul custozilor și al autorităților de mediu în habitatul din sit.	activitatea 3.2.2, 6.1.5. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare - 3.2.1. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.25.7	R.Interzicerea activităților cu potențial impact negativ în habitat - precum: off road cu automobile sau motociclete - în afara circuitelor special amenajate.	Diferite activități umane au potențial distructiv asupra habitatului 91E0*. Impactul este evaluat prin activitatea 3.2.2, 6.1.5. Monitorizarea în teren se va realiza prin activitatea 6.1.4. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare - 3.2.1. Interdicțiile sunt necesare pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor. Excepție fac vehiculele administratorilor de terenuri și instituțiilor abilitate. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.25.8	R.Interzicerea pășunatului în habitat	Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 91E0*. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Impactul este evaluat prin activitatea 3.2.2, 6.1.5. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare - 3.2.1. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.25.9	A.Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 91E0*. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Patrularea în sit este reglementată unitar la activitatea 3.2.1. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. Activitățile de popularizare sunt reglementate la obiectivul 4.2.4 - activitățile

MEMORIU DE PREZENTARE

		4.1.1-4.1.7. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.25.10	R.Monitorizarea /limitarea activităților cu potențial impact negativ - precum: canalizări, îndiguiri - asupra stării de conservare a habitatului	Diferite activități umane au potențial distructiv asupra habitatelor de interes comunitar. Monitorizarea și limitarea acestora dacă este cazul va ajuta la asigurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor. Astfel de activități în acest tip de habitat se pot efectua doar cu acordul custodelui ariei. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.

Măsuri specifice/măsuri de management pentru specia *Bombina variegata*

Cod MS	Titlu	Descriere
1.5.1	A. Menținerea calității habitatelor acvatice pentru specia <i>Bombina variegata</i>	Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatului pentru specie, respectiv proprietățile fizico-chimice ale apei, suprafața habitatelor acvatice și se vor lua măsuri după caz pentru menținerea calității zonelor umede. Este rezultatul respectării prevederilor legislației în vigoare – Legea Apelor - legea 107/1996 cu modificările și adăugirile ulterioare; Art. 15, Codul Silvic - Legea 46/2008, cu modificările și adăugirile ulterioare; art. 65, alin. 1; art. 85, alin. 1. Menținerea calității habitatelor acvatice pentru specia <i>Bombina variegata</i> poate fi verificată cu ocazia patrulei realizate în cadrul activității 3.2.1. Se va realiza inspecția vizuală a aspectului apei din sit - ape curgătoare, bălți, mlaștini, urmărindu-se prezența deșeurilor - ex: resturi materiale nedegradabile, material lemnos măcinat - sau a substanțelor poluante, în special a celor nemiscibile în apă - ex: detergenți, combustibili. Activitatea se va focaliza în zonele unde au fost observată specia <i>Bombina variegata</i> și se vor propune măsuri, după caz, pentru menținerea calității zonelor umede - dacă măsurile sunt altele decât cele prevăzute în plan, pot fi finanțate prin activitatea 3.4.3. Eventualele probleme constatate vor fi trimise spre informare și către Administrația Bazinală de Apă și/sau către Direcția Silvică - după caz - dacă patrularea nu a fost

MEMORIU DE PREZENTARE

		realizată în comun. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.5.2	A. Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din sit.	Seceta și precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului și reducerea suprafeței actuale ocupate de habitate acvatice de reproducere pentru specie. Acestea vor fi monitorizate la o scară de ansamblu cu ocazia patrulei realizate în cadrul activității 3.2.1, pentru a putea identifica eventuale modificări și propune măsuri de contracarare - activitatea 3.4.3. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.5.3	A. Crearea de noi habitate acvatice de reproducere în sit	Dat fiind caracterul temporar al bălților care reprezintă habitatul acvatic necesar speciei, precum și localizarea bălților în special pe drumurile de acces, este necesară crearea de noi bălți cu suprafețe variabile - 1-3mp - prin săparea unor gropi cu adâncime de până la 0,5 m, în puncte unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate forestiere, cât și în zone deschise. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.5.4	R. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare din sit	Se recomandă limitarea activităților de drenare, desecare, canalizare, regularizare maluri, schimbarea destinației terenului care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței și adâncimii habitatului acvatic - activ. 3.2.2, 6.1.5. Verificarea se va face în cursul patrulei pe teren - activitatea 3.2.1. Se recomandă colaborarea cu Ocoalele Silvice, dar și cu Autoritățile Administrației Publice Locale, Administrația Bazinală, Agenția de Protecția Mediului - activitatea 6.1.3. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.5.5	R. Interzicerea poluării apelor și zonelor umede	Măsura este în conformitate cu Art. 2, alin - b, Art. 15, alin. - 1, Art. 23, alin - 4, Art. 80, alin. - 1, Art. 87, alin. - 15, Art. 100 din Legea Apelor - legea 107/1996. Se interzice deversarea oricăror substanțe poluante în ape sau apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri. Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri, inclusiv a materialului vegetal. Impactul este evaluat prin activitatea 3.2.2, 6.1.5. Monitorizarea în teren se va realiza și prin activitatea 6.1.4. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare - 3.2.1 - colaborarea în patrulare cu Administrația Bazinală de Apă poate fi realizată în baza art. 23, alin. - 1 din legea 107/1996. În plus, se va promova păstrarea apelor curate în activitățile de la obiectivul general 4.2.4. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.5.6	R. Interzicerea circulației	Specia se reproduce în bălți, șanțuri și brazde mai adânci formate în drumurile de pamânt și în afara lor. Mașinile și motocicletele de

MEMORIU DE PREZENTARE

	motorizate în scop de agrement pe drumurile forestiere și drumurile de pământ, precum și în afara drumurilor, în perioada de reproducere a speciei	teren, ATV-urile pot distruge pontele și omorî adulții. Nu va fi permis accesul acestor vehicule în perioada de reproducere - aprilie-iunie. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
--	--	---

Măsuri specifice/măsuri de management pentru specia *Triturus cristatus*

Cod MS	Titlu	Descriere
1.4.1	A. Menținerea calității habitatelor acvatice pentru specia <i>Triturus cristatus</i>	Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatului pentru specie, respectiv proprietățile fizico-chimice ale apei, suprafața habitatelor acvatice și se vor lua măsuri după caz pentru menținerea calității zonelor umede. Este rezultatul respectării prevederilor legislației în vigoare – Legea Apelor - legea 107/1996 cu modificările și adăugirile ulterioare; Art. 15 - Codul Silvic - Legea 46/2008, cu modificările și adăugirile ulterioare; art. 65, alin. 1; art. 85, alin. 1. Menținerea calității habitatelor acvatice pentru specia <i>Triturus cristatus</i> poate fi verificată cu ocazia patrulei realizate în cadrul activității 3.2.1. Se va realiza inspecția vizuală a aspectului apei din sit - ape curgătoare, bălți, mlaștini, urmărindu-se prezența deșeurilor - ex: resturi materiale nedegradabile, material lemnos măcinat - sau a substanțelor poluante, în special a celor nemiscibile în apă - ex: detergenți, combustibili. Activitatea se va focaliza în zonele unde au fost observată specia <i>Triturus cristatus</i> și se vor propune măsuri, după caz, pentru menținerea calității zonelor umede - dacă măsurile sunt altele decât cele prevăzute în plan, pot fi finanțate prin activitatea 3.4.3. Eventualele probleme constatate vor fi trimise spre informare și către Administrația Bazinală de Apă și/sau către Direcția Silvică - după caz - dacă patrularea nu a fost realizată în comun. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.4.2	A. Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și	Seceta și precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului și reducerea suprafeței actuale ocupate de habitate acvatice de reproducere pentru specie. Acestea vor fi monitorizate la o scară de ansamblu cu ocazia patrulei realizate în cadrul activității 3.2.1, pentru a putea identifica eventuale modificări și

MEMORIU DE PREZENTARE

	permanente de apă din sit.	propune măsuri de contracarare - activitatea 1.4.3, activitatea 3.4.3. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.4.3	A. Crearea de noi habitate acvatice de reproducere în sit	Dat fiind caracterul temporar al bălților care reprezintă habitatul acvatic necesar speciei, precum și localizarea bălților în special pe drumurile de acces, este necesară crearea de noi bălți cu suprafețe variabile - 1-3mp - prin săparea unor gropi cu adâncime de până la 0,5 m, în puncte unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate forestiere, cât și în zone deschise. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.4.4	R. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare din sit	Se recomandă limitarea activităților de drenare, desecare, canalizare, regularizare maluri, schimbarea destinației terenului, care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței și adâncimii habitatul acvatic - activ. 3.2.2, 6.1.5. Verificarea se va face în cursul patruleșilor pe teren - activitatea 3.2.1. Se recomandă colaborarea cu Ocoalele Silvice, dar și cu Autoritățile Administrației Publice Locale, Administrația Bazinală de Apă, Agenția de Protecția Mediului - activitatea 6.1.3. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.4.5	R. Interzicerea poluării apelor și zonelor umede	Măsura este în conformitate cu Art. 2, alin - b, Art. 15, alin. - 1, Art. 23, alin - 4, Art. 80, alin. - 1, Art. 87, alin. - 15, Art. 100 din Legea Apelor - legea 107/1996. Se interzice deversarea oricăror substanțe poluante în ape sau apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri. Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri, inclusiv a materialului vegetal. Impactul este evaluat prin activitatea 3.2.2, 6.1.5. Monitorizarea în teren se va realiza și prin activitatea 6.1.4. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare - 3.2.1 - colaborarea în patrulare cu Administrația Bazinală de Apă poate fi realizată în baza art. 23, alin. - 1 din legea 107/1996. În plus, se va promova păstrarea apelor curate în activitățile de la obiectivul general 4.2.4. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
1.4.6	R. Interzicerea circulației motorizate în scop de agrement pe drumurile forestiere și drumurile de	Specia se reproduce în bălți, șanțuri și brazde mai adânci formate în drumurile de pământ și în afara lor. Mașinile și motocicletele de teren, ATV-urile pot distruge pontele și omorî adulții. Nu va fi permis accesul acestor vehicule în perioada de reproducere - aprilie-iunie. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.

	pământ, precum și în afara drumurilor, în perioada de reproducere a speciei.	
--	--	--

B. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului este redată în tabelul de mai jos pe baza informațiilor din planul de management aprobat.

Tabel 3. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu- Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSCI0322	7140 <i>Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare (7230 Mlaștini alcaline conform cercetării în teren) conform</i>	0.089	Da	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0322	91E0*. <i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa și</i>	151	Da	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

MEMORIU DE PREZENTARE

	<i>Fraxinus excelsior</i>					
ROSCI0322	<i>Triturus cristatus</i>	100-150 i	Da	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0322	<i>Bombina variegata</i>	1500-2000 i	Da	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Context geologic: Strate alcătuite din argile și pietrișuri miocen superiare (panoniene) la care se adaugă, pe culmi, o cuvertură subțire de pietrișuri dintr-un fost piemont, astăzi adânc segmentat de văi, de sub macroversantul nord-estic la Munților Plopiș.

Geomorfologie: Microdepresiune generată de alunecări de teren masive pe argilele și pietrișurile panoniene, la contactul dintre Dealurile Silvaniei și Munții Plopiș.

Context biogeografic: zona termonemorală (goruneto – cerete)

Tipul ecologic al turbăriei: eutrof

Habitatul 7230. Mlaștini alcaline [Alkaline fens]. CLAS. PAL.: 54.2.

Ocupă o mică porțiune în partea estică a turbăriei. Fitocenozele aparțin asociației *Carici flavae* – *Eriophoretum latifolii* Soo 1944 cu mici segmente de *Junco - Molinietum* Preising 1951 ex Klapp 1954.

Deși în planul de management se menționează că pe amplasament este habitatul 7140, cercetarea în teren a pus în evidență că acest habitat este de fapt habitatul 7230.

Habitatul 91E0*. Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) [Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)] CLAS. PAL.: 44.3, 44.2 și 44.13.

Arinișele de baltă, care domină Turbăria de la laz, sunt cu totul deosebite de cele de pe malurile și din luncile râurilor, deși sunt încadrate în sistemul Natura 2000 tot în habitatul 91E0*. Fitocenoză de la laz aparține asociației *Thelypterido palustris* – *Alnustum glutinosae* Klika 1940.



Figura 3. Habitatul 91E0* (poligonul violet) și habitatul 7230 (poligonul galben) în Mlaștina de la laz



Figura 4. Habitatul 7230 în Mlaștina de la laz



Figura 5. Habitatul 91E0* în Mlaștina de la laz



Figura 6. *Thelypteris palustris* în Mlaștina de la laz



Figura 7. *Sphagnum girgensohnii* în Mlaștina de la laz

Cormofite specifice turbăriilor dominante și codominante: *Eriophorum latifolium*, *Carex riparia*, *Carex flava*, *Molinia coerulea*, *Thelypteris palustris*.

Cormofite rare de interes conservativ: *Drosera rotundifolia*, *Calamagrostis canescens*. Acestea nu au mai fost regăsite.

Briofite dominante și codominante: *Sphagnum palustre*, *Sphagnum girgensohnii*.

Impact antropic: A04.01 suprapășunat. Acesta afectează doar habitatul 6520 – pajiști montane – inclus marginal în perimetrul rezervației.

B02.01.02 plantarea în pădure de arbori non-nativi. Pe limita de nord-vest a rezervației se găsește o plantație masivă de stejar roșu american *Quercus rubra*. Aceasta însă nu afectează perimetrul turbăriei propriu-zise. Drenajul nu constituie o problemă pentru această turbărie, neexistând un canal săpat artificial. Drenajul natural este spre est, prin pădurea de fag și gorun, spre bazinul superior al unui torent împădurit și funcționează doar ca un prea-plin, fiind situat mult sub nivelul cuvetei turbăriei.

Herpetofauna: Pentru inventarierea herpetofaunei, a fost cartată mlaștina și toată zona înconjurătoare acesteia.

Amfibieni

Lissotriton vulgaris ampelensis (tritonul comun transilvănean)

A fost observată în balta adiacentă mlaștinii. Posibil ca specia să existe și în zona de amonte a mlaștinii, de unde este aceasta alimentată cu apă, și pH-ul este mai apropiat de neutru. Tritonul comun transilvănean este terestru în afara perioadei de reproducere, astfel că deși balta adiacentă este secată pe timpul verii, el trăiește retras printre rădăcinile de pipirig (*Juncus sp.*). Pontecele sunt depuse primăvara devreme pe vegetația acvatică bin baltă, și supraviețuirea progenerării depinde de cantitatea de precipitații din perioada de primăvară.



Figura 8. *Lissotriton vulgaris ampelensis*

***Triturus cristatus* (tritonul cu creastă)**

Cea mai mare specie de triton de la noi, este răspândit în zona colinară și de deal, în ape stătătoare puțin adânci, cu vegetație acvatică bogată. A fost observată în balta adiacentă mlaștinii. Posibil ca specia să existe și în zona de amonte a mlaștinii, de unde este aceasta alimentată cu apă, și pH-ul este mai apropiat de neutru. Tritonul cu creastă este terestru în afara perioadei de reproducere, astfel că deși balta adiacentă este secată pe timpul verii, el trăiește retras printre rădăcinile de pipirig (*Juncus sp.*). Pontecele sunt depuse primăvara devreme pe vegetația acvatică din baltă, și supraviețuirea progenerurii depinde de cantitatea de precipitații din perioada de primăvară.



Figura 9. *Triturus cristatus*

***Salamandra salamandra* (salamandra)**

Spre deosebire de tritoni, salamandra este terestră, se împerechează primăvara pe uscat, iar femela va depune primăvara viitoare în jur de 30 de larve în bălți cu apă curată sau pâraie cu cursul lin. Acestea se dezvoltă și se metamorfozează în apă, după care toamna devin terestre și nocturne. Adulții trăiesc în păduri de foioase, până la altitudini de 1400 m. Au fost observate mai multe larve în pâraiașul din apropierea mlaștinii.



Figura 10. *Salamandra salamandra*

***Bombina variegata* (izvorașul cu burta galbenă)**

Este o specie semiacvatică, trăind în ochiuri de apă temporare, de dimensiuni reduse (șanțuri, canale, băltoace din drum) dar și în ape mici curgătoare, din zona colinară până în subalpin. Este extrem de adaptabilă la condițiile de mediu: în perioade de secetă, se ascunde în mâl (estivează).

A fost observată în pâraiașul din apropierea mlaștinii și în bălți temporare din jurul acesteia.



Figura 11. *Bombina variegata*

***Rana dalmatina* (broasca roșie de pădure)**

Terestră, iubitoare de căldură, nu o întâlnim la altitudini mai mari de 800 m. Preferă pădurile de foioase (quercinee, carpen) uscate, unde găsește bălți temporare pentru a se reproduce. Este diurnă dar și nocturnă, foarte bună săritoare. Au fost observate multe ponte în zona de amonte a mlaștinii, iar adulți au fost găsiți pe lângă pâraiașul din apropierea acesteia.



Figura 12. *Rana dalmatina*

***Pelophylax ridibundus* (broasca mare de lac)**

Cea mai mare specie de anure de la noi, este și una dintre cele mai răspândite, putând fi observată în mai toate suprafețele acvatice (ape stătătoare și lin curgătoare), de la câmpie până la 1000 m altitudine. Zona de amonte a mlaștinii adăpostește o populație redusă de broaște de lac. Nu au putut fi observate din cauza accesului extrem de dificil, însă au putut fi auzite orăcăiturile inconfundabile ale mai multor masculi.

Reptile

Lacerta viridis (gușterul)

Cel mai mare lacertid de la noi, gușterul este răspândit în zonele de câmpie, colinare și de deal, până pe la 800 m altitudine. Preferă versanții însoriți, înierbați, cu tufișuri, și zonele cu stâncării sau grohotișuri. A fost observat pe mai mulți versanți din jurul mlaștinii.



Figura 95. *Lacerta viridis*

Dejecțiile provenite de la oile care pășunează în bazinul de drenaj al mlaștinii afectează negativ calitatea apei care alimentează mlaștina. Știm că în partea de amonte a mlaștinii trăiesc cel puțin 2 specii de amfibieni (*Rana dalmatina* și *Pelophylax ridibundus*) și apreciem că este foarte probabilă existența a altor trei specii (*Lissotriton vulgaris ampelensis*, *Triturus cristatus* și *Bombina variegata*– toate fiind strict protejate de legislația europeană și națională, adică Directiva Habitate și OUG 57/2007). Prezența acestora din urmă nu a putut fi confirmată datorită inaccesibilității în acea zonă: vegetație arbustivă și ierboasă densă, însă ambele specii au fost găsite în imediata apropiere a mlaștinii. ***Având în vedere aceste lucruri, susținem ca foarte eficientă amplasarea gardului de protecție în partea de amonte a mlaștinii. Și mai eficientă ar fi eliminarea pășunatului din bazinul de drenaj al mlaștinii, însă acest lucru este puțin probabil, din cauza regimului de proprietate al zonei respective.***

C. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Planul în cauză nu este parte integrantă a Planului de Management al ROSCI0322 Muntele Șes, dar este necesar pentru menținerea stării de conservare a habitatului 7240 și 91E0*.

D. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

✓ D.1. Identificarea și estimarea impactului

Evaluarea impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar a presupus:

- Evaluarea condițiilor inițiale și a constrângerilor din punct de vedere ecologic pentru proiect. Acest studiu de condiții inițiale s-a bazat pe o analiză a datelor existente în ceea ce privește localizarea speciilor de interes comunitar și habitatelor acestora, în special din planurile de management, respectiv o cercetare în teren pe parcursul tuturor perioadelor ecologice optime ale tuturor categoriilor de organisme pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 cu care interferează proiectul. Analiza a vizat nu doar identificarea directă a speciilor, ci mai degrabă identificarea habitatelor specifice speciilor;
- Identificarea și caracterizarea impactului potențial asupra stării de conservare favorabilă a speciilor din punct de vedere a probabilității de apariție, reversibilității, duratei, localizării, frecvenței și intensității.

Evaluarea impactului asupra sitului Natura 2000 a avut drept scop:

- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra integrității ariilor protejate de interes comunitar din zona sa de influență;
- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra unor specii de interes comunitar, cu accent deosebit asupra celor prioritare;
- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Formele de impact luate în considerare au fost:

- Pierderi de habitate ale speciilor. Pierderea habitatelor reprezintă orice suprafață de habitat al unei specii de interes comunitar din siturile din zona de impact a proiectului, suprafațe a căror funcțiune se schimbă definitiv și pe care habitatele respective nu se vor mai putea reinstala.
- Alterarea / degradarea habitatelor. Alterarea sau degradarea habitatelor reprezintă o modificare a funcțiilor habitatelor respective ca efect a unor modificări fizice, cum ar fi poluare sau favorizarea de apariție a unor specii invazive.
- Fragmentarea habitatelor. Fragmentarea habitatelor se referă la apariția odată cu proiectul a unei fragmentări a habitatelor, care în general le face mai vulnerabile la activități umane viitoare, dar este mai puțin periculoasă acesată formă de impact pentru habitate /asociații vegetale majore) ci mai degrabă pentru habitatele speciilor. În acest sens, elementele antropice pot constitui o barieră fizică

pentru anumite specii, împiedicând deplasarea acestora, dar și comportamentală, antropizarea excesivă a unei zone putând determina un comportament de tip displacement sau de evitare.

- Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor. În cazul proiectului de față, acest tip de impact este puțin probabil, doar accidental ar putea fi provocată mortalitate speciilor;
- Perturbarea activității speciilor. Acest tip de impact se manifestă prin anumite efecte pe care le induce proiectul și care perturbă activitatea normală a speciilor. În cazul proiectului de față, acesta este nesemnificativ, lucrările sunt reduse ca intensitate.

În funcție de aceste criterii, s-au stabilit următoarele categorii de impact:

- Impact semnificativ: impact permanent și ireversibil, direct asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ conduc la afectarea permanentă a integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Impact nesemnificativ: impact temporar și reversibil, indirect asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ nu conduc la afectarea integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- Impact nul: niciun impact observabil asupra speciei sau habitatului de interes comunitar
- Impact pozitiv

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului s-a făcut pe baza următoarelor etape:

1. Stabilirea speciilor și habitatelor asupra cărora se poate manifesta impact generat de proiect. Acest lucru s-a efectuat pe baza informațiilor din etapa de stabilire a condițiilor inițiale, respectiv de identificare a speciilor de interes comunitar din zona de impact a proiectului. Menționăm că în timpul studiilor de teren, care au fost derulate în toate perioadele ecologice optime de pe parcursul unui an, a fost vizată identificarea directă a speciilor și habitatelor protejate, dar analiza nu s-a limitat la aceasta, ci au fost evaluate toate habitatele și habitatele favorabile speciilor protejate din proximitatea amplasamentului, respectiv posibile forme de impact ale proiectului care ar putea afecta speciile și habitatele din situri, respectiv căile de propagare a acestor impacturi către situri, prin urmare este foarte puțin probabil ca alte specii sau habitate decât cele identificate de noi ca potențiale receptoare ale unor forme de impact ale proiectului să se regăsească în zona amplasamentului și să fie afectate potențial de proiect. De asemenea, au fost luate în considerare și datele privind localizarea speciilor și habitatelor, conform planului de management. Menționăm că accentul s-a pus pe identificarea impacturilor potențial semnificative asupra unor specii sau habitate din sit, așa cum prevede legislația, prin urmare au fost excluse din această analiză speciile care nu se regăsesc în aria de impact a proiectului, prin aria de impact a proiectului referindu-ne și la impactul indirect ce ar putea fi generat de proiect prin efectele de fragmentare sau de poluare, inclusiv fonică. Nu a fost exclusă nicio formă potențială de impact, aria de impact a proiectului cuprinzând toate zonele care ar putea recepta impact, atât direct, cât și indirect. **Menționăm că în tabelele privind impactul am inclus toate speciile și habitatele care conform planului de management au habitat în zona proiectului, dar în cazul celor care nu au fost identificate efectiv în teren în zona proiectului în timpul elaborării planului de management și care nu au fost regăsite nici în cadrul studiilor de teren**

care s-au efectuat pe teritoriul proiectului de către elaboratorii memoriului, nici direct, nici indirect, prin intermediul habitatului acestora, impactul a fost considerat nul.

2. Analiza obiectivelor de conservare, ale parametrilor și țințelor stabilite pentru situl cu care interferează proiectul și identificarea oricăror posibilități de afectare a acestora
3. Aprecierea semnificației impactului și integrarea acestuia într-una din cele trei categorii descrise mai sus.
4. Identificarea și aprecierea semnificației impactului cumulat cu cel generat de alte proiecte existente sau propuse din zona de impact a proiectul

Evaluarea semnificației impactului s-a făcut cu referire la speciile și habitatele de interes comunitar din zona proiectului și pe baza:

- Tipului de impact (pozitiv sau negativ, direct/indirect)
- Duratei de manifestare a impactului (permanent sau temporară)
- Reversibilității impactului (inreversibil / reversibil)
- Magnitudinii impactului (international/național/regional/local)
- Frecvenței impactului (frecvent / rar)

MEMORIU DE PREZENTARE

Tabel 4. Evaluarea impactului

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0322 Muntele :es					
2.	Componentă Natura 2000	Habitate					
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	91E0*					
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior</i>					
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-					
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Se află pe amplasamentul proiectului					
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-					
8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii					
9.	Sursa informațiilor	Planul de management aprobat, cercetare în teren					
10.	Starea de conservare	FV					
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare					
12.	Parametru	Supr. habitat	Specii caracteristice lemnoase	Acoperirea speciilor caracteristice	Specii caracteristice de plante	Abundența specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Lemn mort
13.	Unitatea de măsură	ha	% / 1000 mp	% / 1000 mp	Nr. specii/ha	% / 1000 mp	m3/ha

	parametru						
14.	Actual (Minim)	151	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște
15.	Actual (Maxim)	151	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște
16.	Valoare țintă	151	Cel puțin 60	Cel puțin 70	Mai puțin de 3	Cel puțin 20	Cel puțin 10
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Proiectul va avea efect pozitiv asupra habitatelor de turbărie și a celor fosfretiere marginale acestuia, prin asigurarea aportului necesar de apă care să le permită acestora funcționarea la nivel optim.					
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv
21.	Motivarea impactului estimat	Proiectul va conduce la restabilirea regimului hidric în turbărie și zona adiacentă acoperită de habitatul 91E0*, deci va contribui la păstrarea stării de conservare a acestuia.					

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0322 Muntele :es
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	7240
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-

6.	Localizare față de proiect (în metri)	Se află pe amplasamentul proiectului					
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-					
8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii					
9.	Sursa informațiilor	Planul de management aprobat, cercetare în teren					
10.	Starea de conservare	FV					
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare					
12.	Parametru	Supr. habitat	Acoperire specii edificatoare	Numărul speciilor edificatoare	Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile	Acoperirea stratului de briofite	Vegetație arbustivă
13.	Unitatea de măsură parametru	ha	% / 25 mp	Nr. specii / 25 mp	Prezență-absență	% / 25 mp	Prezență-absență
14.	Actual (Minim)	0.089	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște
15.	Actual (Maxim)	0.089	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște
16.	Valoare țintă	0.089	70-100	Mai mare de 8	Absență	Cel puțin 80	Absență
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Proiectul va avea efect pozitiv asupra habitatelor de turbărie, prin asigurarea aportului necesar de apă care să le permită acestora funcționarea la nivel optim.					
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv

21.	Motivarea impactului estimat	Proiectul va conduce la restabilirea regimului hidric în turbărie, deci va contribui la păstrarea stării de conservare a acestuia.
-----	------------------------------	--

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0322 Muntele :es			
2.	Componentă Natura 2000	Amfibieni			
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1193			
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Bombina variegata</i>			
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-			
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Se află pe amplasamentul proiectului			
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-			
8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii			
9.	Sursa informațiilor	Planul de management aprobat, cercetare în teren			
10.	Starea de conservare	FV			
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare			
12.	Parametru	Mărime populație	Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	% din acoperirea suprafeței

13.	Unitatea de măsură parametru	Nr. indivizi	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Număr habitate de reproducere/km2 Număr total	% din acoperirea suprafeței
14.	Actual (Minim)	1500	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște
15.	Actual (Maxim)	1750	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște
16.	Valoare țintă	1750	Va fi definită	Cel puțin 2/km, 4/km2	Cel puțin 75%
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu	Nu	Nu	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Proiectul va avea efect pozitiv asupra habitatelor de turbărie și acvatice, prin asigurarea aportului necesar de apă care să le permită acestora funcționarea la nivel optim, inclusiv speciile legate de habitatele acvatice vor recepta un impact pozitiv			
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv
21.	Motivarea impactului estimat	Proiectul va conduce la restabilirea regimului hidric în turbărie, deci va contribui la păstrarea stării de conservare a acestuia și a speciilor legate de acesta.			

1.	Cod și nume ANPIC	ROSCI0322 Muntele :es
2.	Componentă Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1160
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Triturus cristatus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-

6.	Localizare față de proiect (în metri)	Se află pe amplasamentul proiectului				
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-				
8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii				
9.	Sursa informațiilor	Planul de management aprobat, cercetare în teren				
10.	Starea de conservare	FV				
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare				
12.	Parametru	Mărime populație	Supr. Habitat	Densitatea habitatului de reproducere O unitate este de cel puțin 10 m ² corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Prezența larvelor, mormo-locilor	Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)
13.	Unitatea de măsură parametru	Număr de indivizi habitatelor favorabile	mp	Habitat de reproducere/km ²	Prezența	% din acoperirea habitatului
14.	Actual (Minim)	150	46494.5 mp	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște
15.	Actual (Maxim)	200	60000 mp	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște
16.	Valoare țintă	175	Cel puțin 46494.5	Mai mare de 4	Va fi definită	Va fi definită
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Proiectul va avea efect pozitiv asupra habitatelor de turbărie și acvatice, prin asigurarea aportului necesar de apă care să le permită acestora funcționarea la nivel optim, inclusiv speciile legate de habitatele acvatice vor recepta un impact pozitiv					
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv
21.	Motivarea impactului estimat	Proiectul va conduce la restabilirea regimului hidric în turbărie, deci va contribui la păstrarea stării de conservare a acestuia și a speciilor legate de acesta.					

MEMORIU DE PREZENTARE

Tabel 5. Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Refacerea habitatului 7240 (7230 conform cercetării în teren)	Refacerea regimului hidric	Nu este cazul	Creșterea aportului de apă în turbărie	Pozitiv	ROSCI0322

B.1. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

Tabel 6. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumir e ANPIC	Specie / habitat	Parametr u afectat	Țintă parametr u	Starea de conservare	Forma de impac t	Semnificați a impactului
ROSCI0322 Muntele Șes	7240	Niciunul	-	"FV" favorabilă	- Creștere aport de apă	Pozitiv
ROSCI0322 Muntele Șes	91E0*	Niciunul	-	FV" favorabilă	- Creștere aport de apă	Pozitiv
ROSCI0322 Muntele Șes	<i>Bombina variegata</i>	Niciunul	-	FV" favorabilă	- Creștere aport de apă	Pozitiv

MEMORIU DE PREZENTARE

ROSCI0322 Muntele Șes	<i>Triturus cristatus</i>	Niciunul	-	FV" favorabilă	-Creștere aport de apă	Pozitiv
--------------------------	---------------------------	----------	---	-------------------	------------------------------	---------

B.2. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Rezultatele analizei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 7. Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSCI0322 Muntele Șes	7240	Niciunul	Nu este cazul	Categorie de impact în funcție de intensitate	Pozitiv	Proiectul presupune refacerea regimului hidric, cu impact pozitiv asupra habitatului
2.	ROSCI0322 Muntele Șes	91E0*	Niciunul	Nu este cazul	Categorie de impact în funcție de intensitate	Pozitiv	
3.	ROSCI0322 Muntele Șes	<i>Bombina variegata</i>	Niciunul	Nu este cazul	Categorie de impact în funcție de intensitate	Pozitiv	
4.	ROSCI0322 Muntele Șes	<i>Triturus cristatus</i>	Niciunul	Nu este cazul	Categorie de impact în funcție de intensitate	Pozitiv	

MEMORIU DE PREZENTARE

B.3. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelul 15.

Tabel 8. Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	NU există incertitudini cu privire la descrierea proiectului
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială exactă a altor PP ce generează impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cazul, este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planul de management.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Se cunoaște localizarea habitatului și habitatului speciilor.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile doar parțial informații privind valoarea parametrilor, pentru unii parametri valoarea este la momentul actual necunoscută
Starea de conservare	Nu este cazul, se cunoaște starea de conservare a speciilor și habitatelor de pe amplasament
Valoare țintă parametru	Sunt disponibile doar parțial informații privind valoarea țintă a parametrilor, pentru unii parametri valoarea este la momentul actual necunoscută
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Informațiile care au fost luate în considerare în analiza posibilității ca parametrii să fie afectați sunt certe.
Cuantificarea impacturilor	Cuantificarea impacturilor a fost efectuată pe baza unor informații certe, provenite atât din planul de management cât și de studii de biodiversitate efectuate pe amplasament, singurele informații incerte fiind legate de alte activități / proiecte ce ar putea apărea, dar în contextul în care impactul planului de față este negativ nesemnificativ și efectele / impacturile generate sunt extrem de

MEMORIU DE PREZENTARE

	puține, nu se consideră că lipsa acestor informații ar putea ridica incertitudini asupra semnificației evaluate a impactului
Altele	Nu este cazul, nu au fost identificate alte incertitudini

Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, s-au detaliat pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

— *Aplicarea proiectului nu va conduce la pierderi de suprafață pentru habitate de interes comunitar, ci va contribui la refacerea funcțiilor acestora*

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

— *Nu este cazul, nu se schimbă modul de utilizare actual în zona proiectului.*

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

— *Aplicarea proiectului nu va conduce la degradarea unor habitate valoroase pentru specii care ar putea influența patternul de distribuție al acestora în sit sau structura generală a biocenozei.*

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Nu este cazul, nu se vor altera sau degrada habitatele importante din punct de vedere ecologic ale speciilor de interes comunitar

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor

Nu este cazul, proiectul nu va conduce la antropizarea zonei, nu este cazul de influențarea comportamentului speciilor.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Persoană contact: ANA MARIA CORPADE, email ana.corpade@gmail.com, tel. 0745540970

— *Nu este cazul, nu se vor construi obiective care să se constituie în elemente de fragmentare.*

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

— *Nu este cazul, planul nu pregătește cadrul pentru proiecte care ar putea conduce la mortalitate în rândul speciilor de interes comunitar*

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu este cazul, proiectul presupune amenajări minime, nu implică forme de poluare a mediului.

9. incertitudinile identificate:

Incertitudinile identificate sunt minore, aria naturală protejată are plan de management aprobat, care conține suficiente detalii despre speciile și habitatele de interes comunitar, iar pe de altă parte, în cadrul prezentului demers au fost efectuate cercetări detaliate în teren, astfel încât considerăm că impactul a fost corect evaluat, bazat pe date certe din teren.

**14. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele,
memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din
Planurile de management bazinale, actualizate**

Proiectul nu va afecta negativ și nu va compromite îndeplinirea obiectivelor propuse pentru managementul corpurilor de apă, așa cum prevede Directiva cadru Apă și Legea Apelor.

Având în vedere specificul proiectului, sursa de alimentare cu apă (precipitații), nu se vor evacua ape în emisar, se poate aprecia că nu există surse de poluare fizico-chimică ori biologică a apei care pot genera impact semnificativ asupra acesteia. Prin urmare se poate aprecia că implementarea și funcționarea obiectivului analizat nu va induce dezechilibre în dinamica naturală a componentei hidrice ce descrie amplasamentul, nici la nivel cantitativ, nici la nivel calitativ.

**14. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele,
memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din
Planurile de management bazinale, actualizate**

Proiectul nu va afecta negativ și nu va compromite îndeplinirea obiectivelor propuse pentru managementul corpurilor de apă, așa cum prevede Directiva cadru Apă și Legea Apelor.

Persoană contact: ANA MARIA CORPADE, email ana.corpade@gmail.com, tel. 0745540970

MEMORIU DE PREZENTARE

Având în vedere specificul proiectului, de restabilire a echilibrului hidric din mlaștină, nu se vor evacua ape în emisar, nu se vor utiliza ape în scp tehnologic, se poate aprecia că nu există surse de poluare fizico-chimică ori biologică a apei care pot genera impact semnificativ asupra acesteia. Prin urmare se poate aprecia ca implementarea și functionarea obiectivului analizat nu va induce dezechilibre în dinamica naturala a componentei hidrice ce descrie amplasamentul, nici la nivel cantitativ, nici la nivel calitativ.