

MEMORIU DE PREZENTARE

CONFORM LEGII 292/2018 - PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI ANEXA 5E COMPLETAT CU CERINȚELE DIN ANEXA NR. 3A DIN ORDINUL 1682/2023- PENTRU APROBAREA GHIDULUI METODOLOGIC PRIVIND EVALUAREA ADECVATA A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PLANURILOR SAU PROIECTELOR ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

PENTRU PROIECTUL:

REABILITAREA LINIILOR DE APĂRARE PRIN SUPRAÎNĂLȚARE DIG COMPARTIMENTARE MAL STÂNG RÂU MUREȘ LA CISTEI, JUDEȚUL ALBA UAT Ocna Mureș - loc. Cisteiu de Mureș, jud. Alba

Beneficiar:

A.N.A.R. - ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ
strada Koteles Samuel, nr. 33, județul Mureș
Telefon: 0265-265420, 0265-262191
E-mail: secretariat@dam.rowater.ro

Elaborator: Elaborator: AQUACON PROIECT S.R.L. SIBIU

Str. Stefan Cel Mare Nr. 18, JUD. SIBIU
TEL: 0369/215438; E-mail: aquacon@gmail.com
COD POȘTAL 55 02 83, CUI: 12553209.

I. Denumirea proiectului:

Prezenta documentatie trateaza proiectul "REABILITAREA LINIILOR DE APĂRARE PRIN SUPRAÎNĂLȚARE DIG COMPARTIMENTARE MAL STÂNG RÂU MUREȘ LA CISTEI, JUDEȚUL ALBA", extravilanul UAT Ocna Mureș - loc. Cisteiu de Mureș, jud. Alba.

II. Titular

-numele: A.N.A.R. - ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ
-numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
Telefon: 0265-265420, 0265-262191, E-mail: secretariat@dam.rowater.ro
-numele persoanelor de contact: ing. Truță Emil

Proiectant general: S.C. AQUACON PROIECT S.R.L., Mun. Sibiu, str. Stefan cel Mare, nr.18,telefon: 0734079433, email: aquacon@gmail.com.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

III.a) Un rezumat al proiectului;

III.a.1. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

III.a.1.1. Descrierea amplasarii proiectului

Terenul pe care se găsește amplasat digul de apărare Cisteiu de Mures, de pe râul Mures, este înscris în cărțile funciare:

CF 81302 Ocna Mureș (8.245 mp)

CF 81919 Ocna Mureș (37.144 mp)

CF 83823 Ocna Mureș (2.796 mp).

Lungimea digului existent de apărare a localității este de 2,3 km și pe digul de pe remuu pâraul Ciunga, mal stâng, care are 0,9 km, iar suprafața ocupată de ampriză este de 48.185,00 mp.

Proprietarul terenului este Statul Român, cu drept de administrare pentru Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, prin Administrația Națională Apele Române.

Regimul economic:

Categoria de folosință a terenului este: curți -construcții (construcții industriale și edilitare).

Din punct de vedere administrativ suprafața ocupată de lucrare aparține de UAT Ocna Mures.

Căile de acces sunt formate din drumuri publice, respectiv DJ 107D, intravilanul orașui Ocna-Mureș și DC 3 150.

Caracteristicile tehnice ale lucrărilor din documentele existente

Lucrările de suprainaltare se vor executa pe digurile existente, respectiv digul de pe malul stâng al râului Mureș, care are o lungime de 2,3 km și pe digul de pe remuu pr. Ciunga, mal stâng care are 0,90 km; suprafața ocupată de ampriză este de 48.185,00 mp.

-inaltime medie -2 m

-lățime coronament -4,00 m -panta taluz interior 1:3 -panta taluz exterior 1:2

-clasa de importanta cf. STAS 4273-83 (la proiectare) V

Investiția include următoarele tipuri de lucrări:

-Lucrări de reabilitare diguri

-Instalarea de mecanisme automatizate și digitalizate reziliente la schimbări climatice.

S-au studiat 3 scenarii, și a fost ales **Scenariul 1**

-Scenariu "1" (scenariul recomandat) - cuprinde realizarea următoarelor lucrări:

- Lucrări de reabilitare diguri, diguri dimensionate 1% + gardă, pământ argilos.

-Reabilitare Dig, L= 3,20 km

-Sistem de monitorizare cu fibră optică pe o lungime de L= 3,20 km

Digurile propuse pentru reabilitare vor avea o lungime totală de **3,20 km**. Acestea vor fi dimensionate pentru a gestiona debitul maxim de apă, cu o asigurare de **1%** plus o marjă suplimentară de siguranță. Această marjă, denumită "gardă", este adăugată pentru a

ține cont de influența potențială a schimbărilor climatice asupra scurgerilor maxime de apă. Prin includerea acestei mărimi de siguranță, digurile vor fi mai rezistente la evenimente extreme, cum ar fi inundațiile severe, care pot deveni mai frecvente și mai intense din cauza schimbărilor climatice.

Această abordare proactivă asigură că infrastructura hidrotehnică este pregătită să facă față provocărilor viitoare, protejând comunitățile și terenurile agricole adiacente.

-Reabilitare Dig, L = 3,20 km

Descrierea lucrărilor de supraînălțare a digurilor include următoarele etape principale:

Curățarea amprizei lucrărilor de supraînălțare:

Aceasta implică eliminarea vegetației abundente, îndepărtarea arbuștilor și a stratului de pământ vegetal de pe taluze și de pe coronamentul digurilor. Stratul de pământ vegetal va fi îndepărtat pe o grosime de 0,30 m.

Realizarea treptelor de înfrățire:

Această etapă constă în crearea unor trepte care să faciliteze conlucrarea umpluturilor existente din corpul digurilor cu noile umpluturi adăugate pentru supraînălțare.

Compactarea stratului suport:

Înainte de așternerea straturilor noi de umplutură, stratul suport existent trebuie compactat corespunzător pentru a asigura stabilitatea și eficiența lucrărilor de supraînălțare.

Aceste etape sunt esențiale pentru a asigura că digurile vor fi capabile să reziste la presiunile și solicitările suplimentare generate de creșterea nivelului apei, în special în contextul schimbărilor climatice.

Pentru a proteja terenurile din albia majoră inundabilă, este esențială reabilitarea digurilor de-a lungul cursului de apă. Această reabilitare implică utilizarea de pământ argilos provenit din cariere.

Menținerea amprizei actuale:

Supraînălțarea digurilor se va efectua în așa fel încât să nu fie depășită ampriza actuală.

Odată reabilitat, digul va avea următoarele caracteristici:

Lățimea coronamentului: 3,0 metri

Panta taluzului spre apă: 1 : 1,5 (adică pentru fiecare metru înălțime, taluzul se extinde cu 1,5 metri în orizontală)

Panta taluzului spre incintă: 1 : 1,5 (la fel ca panta spre apă)

Înălțimea medie: 1,00 metri

În plus, atât taluzul cât și coronamentul digului vor fi igienizate, iar suprafața digului va fi acoperită cu iarbă pentru a asigura o mai bună stabilitate și prevenire a eroziunii. Aceste măsuri sunt vitale pentru a asigura integritatea digului și pentru a proteja terenurile din spatele acestuia de inundații.

Înierbare Dig S = 32106,26 mp.

-Sistem de monitorizare cu fibră optică pe o lungime de L= 3,20 km

Sistemul de monitorizare cu fibră optică este proiectat pentru a efectua măsurători dinamice și statice de-a lungul digului. Acesta va fi implementat pe întreaga

lungime a digului de pe malul drept, care măsoară 3,864 metri. Sistemul va include echipamente tehnologice avansate și va fi susținut de o aplicație software dedicată, care va facilita colectarea datelor și analiza performanței structurii.

Prin utilizarea fibrei optice, sistemul va putea detecta și monitoriza cu precizie mișcările și deformările digului, oferind astfel date vitale pentru menținerea siguranței și integrității acestuia. Aplicația software va permite operatorilor să acceseze rapid informațiile monitorizate și să răspundă eficient la orice condiții anormale detectate.

III.b) Justificarea necesității proiectului;

Lucrările propuse au drept scop apărarea împotriva inundațiilor prin supraînălțarea acestora astfel încât să satisfacă cerințele stabilite prin HG 846/2010 astfel încât să corespundă unor debite de calcul cu asigurarea de 1% pe Pârâul Ciunga ($X = 410550,243$ $Y = 542007,266$) pe raza localității Ocna Mureș.

Pentru implementarea strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung și pentru înlăturarea efectelor calamităților naturale și evitarea producerii în viitor a unor astfel de fenomene, este necesară execuția unor lucrări de reabilitare/supraînălțare a digurilor existente pe râul Mureș, aprobate prin PNRR astfel:

Lucrările propuse se vor desfășura pe amplasamentul digurilor de apărare și în zona de protecție a acestora, care conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare este în domeniul public al statului și în administrarea Administrației Naționale Apele Române.

III.c) Valoarea investiției;

Valoarea totală a obiectului de investiții, pentru scenariul 1, recomandat, este estimată la lei;

III.d) Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a investiției este de 18 luni.

III.e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în anexa.

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

III.f.1. Profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul. Activitățile de construcție a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de producție. Descrierea proiectului și a lucrărilor propuse a fost prezentată pe larg în capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

III.f.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Nu este cazul. Conform definitiei *Fluxul tehnologic* reprezinta o circulatie continua a materiei prime, a produselor semifabricate sau fabricate intr-un proces tehnologic. Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie. Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

III.f.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Nu este cazul. Conform definitiei *Procesul de productie* - cuprinde totalitatea proceselor folosite pentru transformarea materiilor prime si a semifabricatelor in produse finite, pentru satisfacerea necesitatilor umane.

Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie.

Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect.

III.f.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

La implementarea proiectului se va utiliza motorina cu continut redus de sulf pentru functionarea utilajelor si a mijloacelor de transport.

Materii prime necesare vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

III.f.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona;

Nu este cazul.

III.f.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;

Activitatile si lucrarile propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative si temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrari specifice de refacere a mediului:

-materialele in surplus ramase in urma executiei, utilajele de constructie vor fi evacuate din santier pe masura ce acestea nu mai sunt necesare activitatii;

-se vor nivela zonele afectate, se vor acoperi cu pamant vegetal si se vor inierba.

-dupa finalizarea lucrarilor toate materialele de constructie, deseurile si utilajele se vor indeparta de pe amplasament;

III.f.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

In perioada de constructie nu este necesara realizarea unor noi cai de acces deoarece se va folosi drumurile existente.

III.f.8. Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Pe parcursul construirii obiectivului nu se vor utiliza resurse naturale din zona amplasamentului pentru realizarea acestuia.

Materiale de constructie folosite in perioada de constructie vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

III.f.9. Metode folosite in constructie/demolare;

Pe durata executarii lucrarilor se vor respecta prevederile urmatoarelor normative:

- Legea nr. 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca;
- Hotarare nr. 1425/11.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii sanatatii si securitatii in munca nr. 319/2006;
- Norme generale de protectia muncii, editia 1996 aprobat de M.M.P.S. si M.S.
- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii. Aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. Nr. 9/N/1993.
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrari la inaltime, aprobat de M.M.P.S. cu Ordin Nr. 235/27.07.95.

La executarea lucrarilor la inaltime se vor respecta prevederile normativului privind urmatoarele aspecte:

- Executia lucrarilor va fi intrerupta pe timp de ploaie, ceata, deasa, vant cu intensitate mai mare de gradul 6.
- Incadrarea si repartizarea lucratorilor la locul de munca.
- Instruirea lucratorilor.
- Dotarea cu echipamente individuale de protectie.
- Organizarea locului de munca.
- Rampe, scari de acces si balustrade.
- Norme specifice de protectie a muncii pentru manipularea si transportul prin purtare si cu mijloace mecanizate si depozitarea materialelor, aprobat de M.M.P.S. cu Ordinul Nr. 719/07.10.97.

La executarea lucrarilor de manipulare si transport, se vor respecta prevederile normativului, privind urmatoarele aspecte:

- Repartizarea adecvata a lucratorilor.
- Instruirea lucratorilor.
- Dotarea cu echipamente individuale de protectie.
- Alegerea mijloacelor de transport corespunzatoare.
- Depozitarea corecta a materialelor pentru a nu provoca accidente.
- Norme specifice de protectie a muncii pentru lucrari de izolare termica, hidrofuge si protectie anticorozive, aprobat de M.M.P.S. cu Ordinul Nr. 700/16.11.99

Vor fi respectate permanent normele in vigoare de protectie contra incendiilor C300-94 si P118/1-2013.

Pe toata durata executiei lucrarilor, constructorul va respecta prevederile normelor de tehnica securitatii muncii in vigoare, privind depozitarea, manipularea, transportul, montajul si punere in opera a materialelor. Aceste instructiuni nefiind limitative, executantul si beneficiarul in exploatare, vor lua masuri suplimentare de protectia muncii ori de cite ori este necesar, fiind direct raspunzatori de neluarea la timp a acestora.

III.f.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Durata de realizare a investitiei este de 18 luni. Grafic de eşalonare a lucrărilor este prezentat în tabelul următor:

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Activitatea</i>	<i>Luna 1</i>	<i>Luna 2</i>	<i>Luna 3</i>	<i>Luna 4</i>	<i>Luna 5</i>	<i>Luna 6</i>	<i>Luna 7</i>	<i>Luna 8</i>	<i>Luna 9</i>	<i>Luna 10</i>	<i>Luna 11</i>	<i>Luna 12</i>	<i>Luna 13</i>	<i>Luna 14</i>	<i>Luna 15</i>	<i>Luna 16</i>	<i>Luna 17</i>	<i>Luna 18</i>
1	<i>Elaborarea studiilor topo, geo, etc.</i>	■																	
2	<i>Elaborare D.A.L.I.</i>		■																
3	<i>Documentații privind obținerea avizelor conform CU</i>		■																
4	<i>Elaborarea proiectului tehnic</i>			■															
5	<i>Documentații privind obținerea autorizației de construire</i>			■															
6	<i>Realizarea detaliilor de execuție</i>			■															
7	<i>Documentații privind organizarea de șantier</i>			■															
8	<i>Realizarea lucrărilor</i>				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	<i>Recepția lucrărilor</i>																		■

III.f.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

In zona amplasamentului proiectului nu sunt aprobate sau in curs de aprobare alte proiecte cu care proiectul propus sa se afle in stransa legatura.

III.f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

S-au studiat 3 scenarii, astfel:

I.Scenariul 0 – („fără proiect”) - in care nu sunt propuse lucrări.

II.Scenariul 1 – Lucrări de reabilitare diguri, diguri dimensionate 1% + gardă, pământ argilos

III.Scenariul 2– Lucrări de reabilitare diguri, diguri dimensionate 1% + gardă, pământ local armat cu geogrul asi impermeabilizat cu saltea bentonitica

IV.Scenariul 3– Dezafectare dig

Capacități proiectate:

Scenariul 1		Scenariul 2		Scenariul 3	
Reabilitare Dig cu umplutura din material argilos	L=3,20km	Reabilitare Dig cu umplutura din material local armat cu geogrila si impermeabilizat cu saltea bentonitica	L=3,20 km	Dezafectare Dig mal stang	L = 3,20 km
Sistem de fibră optică pe o lungime de	L=3,20km	Sistem de fibră optică pe o lungime de	L=3,20 km	Montarea unor diguri onflabile în timpul viiturilor.	L=3,20 km

Descrierea lucrărilor propuse:

In cadrul prezentei investitii au fost identificate 4 (patru) scenarii /optiuni tehnico- economice de realizarea lucrărilor și anume:

-**Scenariu „0”** („fără proiect”) - în care nu sunt propuse lucrări.

În această opțiune se consideră că nu se va interveni cu lucrări de construcții, practic nu se propune derularea unei investiții, ci numai cuantificarea efortului financiar pentru lucrările de intervenție pe care organele locale le desfășoară în cazul viiturilor; ca atare lucrările hidrotehnice vor continua să se degradeze, riscul de cedare a digurilor va constitui în viitor o posibilitate punând în pericol localitatea aparata de digul existent.

În acest scenariu, în cazul unei viituri cu un debit mai mare decât cel la care au fost proiectate actualele diguri, consecințele vor fi următoarele:

- deversarea digurilor de apărare și crearea de brese în diguri;
- aparitia și dezvoltarea infiltrațiilor prin corpul digurilor;
- afectarea stabilității taluzurilor, apariția de crăpături, eroziuni, alunecări ale taluzurilor digurilor, înmulțirea găurilor de rozătoare în corpul digurilor;
- inundarea localitatii Cisteiul de Mures, a terenului agricol și a drumului

Ținând cont de pagubele semnificative provocate de inundații în zona proiectului, frecvența și intensitatea acestora, de vulnerabilitatea zonei de analiza la schimbările climatice prin care se estimează o frecvență mărită în viitor a creșterii nivelurilor, cât și stadiul actual al lucrărilor investiției, se consideră că Opțiunea „0” (a nu face nimic) nu este acceptabilă și implică riscuri considerabile de creștere semnificativă a pagubelor produse de inundații în viitor.

Această opțiune nu îndeplinește niciunul dintre obiectivele generale ale proiectului.

-**Scenariu „1” (scenariul recomandat)** - cuprinde realizarea următoarelor lucrări:

- **Lucrări de reabilitare diguri, diguri dimensionate 1% + gardă, pământ argilos.**

-Reabilitare Dig, L= 3,20 km

-Sistem de monitorizare cu fibră optică pe o lungime de L= 3,20 km

Digurile propuse pentru reabilitare vor avea o lungime totală de **3,20 km**. Acestea vor fi dimensionate pentru a gestiona debitul maxim de apă, cu o asigurare de **1%** plus o marjă suplimentară de siguranță. Această marjă, denumită „gardă”, este adăugată pentru a ține cont de influența potențială a schimbărilor climatice asupra scurgerilor maxime de

apă. Prin includerea acestei mărimi de siguranță, digurile vor fi mai rezistente la evenimente extreme, cum ar fi inundațiile severe, care pot deveni mai frecvente și mai intense din cauza schimbărilor climatice.

Această abordare proactivă asigură că infrastructura hidrotehnică este pregătită să facă față provocărilor viitoare, protejând comunitățile și terenurile agricole adiacente.

-Reabilitare Dig, L = 3,20 km

Descrierea lucrărilor de supraînălțare a digurilor include următoarele etape principale:

Curățarea amprizei lucrărilor de supraînălțare:

Aceasta implică eliminarea vegetației abundente, îndepărtarea arbuștilor și a stratului de pământ vegetal de pe taluze și de pe coronamentul digurilor. Stratul de pământ vegetal va fi îndepărtat pe o grosime de 0,30 m.

Realizarea treptelor de înfrățire:

Această etapă constă în crearea unor trepte care să faciliteze conlucrarea umpluturilor existente din corpul digurilor cu noile umpluturi adăugate pentru supraînălțare.

Compactarea stratului suport:

Înainte de așternerea straturilor noi de umplutură, stratul suport existent trebuie compactat corespunzător pentru a asigura stabilitatea și eficiența lucrărilor de supraînălțare.

Aceste etape sunt esențiale pentru a asigura că digurile vor fi capabile să reziste la presiunile și solicitările suplimentare generate de creșterea nivelului apei, în special în contextul schimbărilor climatice.

Pentru a proteja terenurile din albia majoră inundabilă, este esențială reabilitarea digurilor de-a lungul cursului de apă. Această reabilitare implică utilizarea de pământ argilos provenit din cariere.

Menținerea amprizei actuale:

Supraînălțarea digurilor se va efectua în așa fel încât să nu fie depășită ampriza actuală.

Odată reabilitat, digul va avea următoarele caracteristici:

Lățimea coronamentului: 3,0 metri

Panta taluzului spre apă: 1 : 1,5 (adică pentru fiecare metru înălțime, taluzul se extinde cu 1,5 metri în orizontală)

Panta taluzului spre incintă: 1 : 1,5 (la fel ca panta spre apă)

Înălțimea medie: 1,00 metri

În plus, atât taluzul cât și coronamentul digului vor fi igienizate, iar suprafața digului va fi acoperită cu iarbă pentru a asigura o mai bună stabilitate și prevenire a eroziunii. Aceste măsuri sunt vitale pentru a asigura integritatea digului și pentru a proteja terenurile din spatele acestuia de inundații.

Înierbare Dig S = 32106,26 mp.

-Sistem de monitorizare cu fibră optică pe o lungime de L= 3,20 km

Sistemul de monitorizare cu fibră optică este proiectat pentru a efectua măsurători dinamice și statice de-a lungul digului. Acesta va fi implementat pe întreaga lungime a digului de pe malul drept, care măsoară 3,864 metri. Sistemul va

include echipamente tehnologice avansate și va fi susținut de o aplicație software dedicată, care va facilita colectarea datelor și analiza performanței structurii.

Prin utilizarea fibrei optice, sistemul va putea detecta și monitoriza cu precizie mișcările și deformările digului, oferind astfel date vitale pentru menținerea siguranței și integrității acestuia. Aplicația software va permite operatorilor să acceseze rapid informațiile monitorizate și să răspundă eficient la orice condiții anormale detectate.

-Scenariu “2” - cuprinde realizarea următoarelor lucrari:

- Lucrări de reabilitare diguri, diguri dimensionate 1% + gardă, pământ local armat cu geogrila și impermeabilizat cu saltea bentonitică:

-Reabilitare Dig, L= 3,20 km

-Sistem de monitorizare cu fibră optică pe o lungime de L= 3,20 km

Descrierea lucrărilor

Digurile propuse pentru reabilitare vor avea o lungime totală de **3,20 km**. Acestea vor fi dimensionate pentru a gestiona debitul maxim de apă, cu o asigurare de **1%** plus o marjă suplimentară de siguranță.

Această marjă, denumită “gardă”, este adăugată pentru a ține cont de influența potențială a schimbărilor climatice asupra scurgerilor maxime de apă. Prin includerea acestei mărimi de siguranță, digurile vor fi mai rezistente la evenimente extreme, cum ar fi inundațiile severe, care pot deveni mai frecvente și mai intense din cauza schimbărilor climatice.

Această abordare proactivă asigură că infrastructura hidrotehnică este pregătită să facă față provocărilor viitoare, protejând comunitățile și terenurile agricole adiacente.

Reabilitare Dig, L = 3,20 km

Descrierea lucrărilor de supraînălțare a digurilor include următoarele etape principale:

Lucrările de supraînălțare a digurilor sunt esențiale pentru întărirea și îmbunătățirea capacității de apărare împotriva inundațiilor.

Descrierea detaliată a procesului:

Curățarea amprizei:

Inițial, se va efectua curățarea amprizei lucrărilor de supraînălțare, care include strângerea vegetației abundente, îndepărtarea arbuștilor și a stratului de pământ vegetal de pe taluze și de pe coronamentul digurilor. Grosimea stratului îndepărtat va fi de 0,30 m-0,50 m.

Realizarea treptelor de înfrățire:

Se vor crea trepte pentru a asigura conlucrarea umpluturilor existente din corpul digurilor cu noile umpluturi adăugate.

Compactarea stratului suport:

Stratul suport existent va fi compactat pentru a asigura o bază solidă pentru straturile de umplutură ce urmează a fi așternute.

Realizarea miezului de umplutură:

Miezul de umplutură pentru supraînălțarea digului va fi realizat după o secțiune trapezoidală cu pante de 1:1 din materiale locale necoezive, până la o cotă cu 50 cm mai

joasă decât cota finală a coronamentului digului. Acest miez va fi întărit cu geocompozit de armare în straturi la fiecare 50 cm, atât pe taluze cât și în corpul umpluturii, cu o întoarcere de 1,00 m și fixare cu scoabe pe partea orizontală.

Montarea geomembranei de impermeabilizare:

Pe taluzul spre apă și pe partea orizontală a umpluturii se va monta o geomembrană de impermeabilizare, cu partea căptușită în sus, pentru a preveni deshidratarea. Peste aceasta se va întinde un strat de pământ cu grosimea de 45 cm pentru lestarsă, care va fi aplicat și pe coronamentul digului.

Saltea antierozională și stratul de pământ vegetal:

Peste stratul de pământ se va așterne o saltea antierozională, urmată de un strat de pământ vegetal de 0.50 m care va fi înierbat.

Menținerea amprizei actuale:

Supraînălțarea digurilor se va efectua în așa fel încât să nu fie depășită ampriza actuală.

Aceste măsuri sunt proiectate pentru a crește rezistența digurilor și pentru a asigura o protecție eficientă împotriva evenimentelor extreme.

Odată reabilitat, digul va avea următoarele caracteristici:

Lățimea coronamentului: 3,0 metri

Panta taluzului spre apă: 1 : 1,5 (adică pentru fiecare metru înălțime, taluzul se extinde cu 1,5 metri în orizontală)

Panta taluzului spre incintă: 1 : 1,5 (la fel ca panta spre apă)

Înălțimea medie: 1,00 metri

În plus, atât taluzul cât și coronamentul digului vor fi igienizate, iar suprafața digului va fi acoperită cu iarbă pentru a asigura o mai bună stabilitate și prevenire a eroziunii. Aceste măsuri sunt vitale pentru a asigura integritatea digului și pentru a proteja terenurile din spatele acestuia de inundații.

Înierbare Dig S = 16053.13 mp.

-Sistem de monitorizare cu fibră optică pe o lungime de L= 3,20 km

Sistemul de monitorizare cu fibră optică este proiectat pentru a efectua măsurători dinamice și statice de-a lungul digului. Acesta va fi implementat pe întreaga lungime a digului de pe malul drept, care măsoară 3,864 metri. Sistemul va include echipamente tehnologice avansate și va fi susținut de o aplicație software dedicată, care va facilita colectarea datelor și analiza performanței structurii.

Prin utilizarea fibrei optice, sistemul va putea detecta și monitoriza cu precizie mișcările și deformările digului, oferind astfel date vitale pentru menținerea siguranței și integrității acestuia. Aplicația software va permite operatorilor să acceseze rapid informațiile monitorizate și să răspundă eficient la orice condiții anormale detectate.

Scenariu "3" - Dezafectare dig.

-Dezafectare Dig mal drept, L = 3,20km m

-Montare diguri gonflabile de ape mari pe lungimea dezafectata

Descrierea lucrărilor, Scenariul 2

Scenariul 3 propune o abordare inovativă pentru gestionarea riscului de inundații prin dezafectarea lucrărilor existente și înlocuirea acestora cu soluții bazate pe natură. Iată descrierea detaliată a lucrărilor propuse:

Demolarea umpluturii din corpul digului:

Aceasta implică îndepărtarea materialului din corpul digului existent, care va fi apoi transportat și sistematizat pe maluri sau într-un depozit autorizat.

Pentru apărarea împotriva inundațiilor a localităților, în cazul dezafectării digurilor, se propune ca în perioada viiturilor să fie montate baraje gonflabile, astfel încât să fie asigurată protecția la inundații.

Montarea digurilor gonflabile:

În perioadele de viituri, se propune instalarea de baraje gonflabile pentru a proteja localitățile de inundații.

Aceste diguri gonflabile vor fi realizate din tuburi flexibile, cu lungimi de până la 200 metri, echipate cu valve pentru umplerea cu apă.

Tuburile vor fi amplasate înainte de prognozarea viiturilor semnificative și vor fi construite din materiale durabile și rezistente la înțepare. Vor fi prevăzute cu pompe capabile să umple 100 metri de tub în maxim 4 ore și vor avea joncțiuni de legătură pentru a forma secțiuni mai mari de 200 metri.

Impactul asupra ecosistemului:

Dezafectarea lucrărilor va avea un impact negativ asupra ecosistemului râului Mureș, datorită demolării umpluturilor din pământ.

Gestionarea deșeurilor:

Materialele rezultate din dezafectarea digurilor vor fi transportate la depozite de deșuri autorizate, conform legislației în vigoare, și se încadrează la categoria 17-Deseuri din construcții și demolări.

Impactul asupra infrastructurii rutiere:

Transportul acestor materiale, în special cu vehicule de mare tonaj, poate afecta infrastructura rutieră și poate avea un impact negativ asupra localităților traversate, inclusiv asupra drumurilor și rețelelor de apă și canalizare.

Această strategie necesită o justificare solidă și bine argumentată din punct de vedere legal, având în vedere distrugerea fondurilor fixe aflate în administrarea Statului Român.

Implementarea Scenariului 2 trebuie să fie însoțită de măsuri de atenuare a impactului negativ asupra mediului și infrastructurii. În plus, trebuie să se asigure că toate operațiunile se desfășoară în conformitate cu reglementările legale aplicabile.

În urma analizei cost – eficacitate, proiectantul propune Scenariul 1. Proiectantul propune scenariul 1, deoarece lucrările propuse prin acest scenariu respectă legislația în vigoare H.G. nr. 846 din 11 august 2010 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.

III.f.13. 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

III.f.14 Alte autorizatii cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

IV.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului

Nu este cazul.

IV.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

IV.3. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;

Nu este cazul.

IV.4. Metode folosite in demolare;

Nu este cazul.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Nu este cazul.

IV.6. Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

V.1. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare

Nu este cazul. Proiectul este amplasat la distanta mare fata de frontiera nationala, si nu este posibila aparitia unui impact transfrontiera.

V.2. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

Nu este cazul. In zona amplasamentului nu se afla obiective de patrimoniu cultural sau situri arheologice de interes national.

V.3. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:

Hartile cu amplasamentul proiectului sunt prezentate in anexa.

V.3.1. Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;

Categoria de folosință a terenului este: curți -construcții (construcții industriale si edilitare), iar cea planificată va ramâne aceeași.

V.3.2. Politici de zonare si de folosire a terenului;

Conform PUG și RLU ale localitatii Ocna Mures, terenul este situat în extravilan;

V.3.3. Arealele sensibile;

Amplasamentul proiectului este situat aproape în totalitate în afara sitului Natura 2000 ROSAC0313 Confluenta Mures cu Aries.

V.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 (format GIS) pe CD-ul anexat prezentului memoriu.

V.5. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Proiectantul si beneficiarul nu au luat in considerare o alta varianta de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

VI.A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

VI.a) Protectia calitatii apelor:

VI.a.1. Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

In faza de constructie, sursele potentiale de poluare a apelor de suprafata sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere utilizate pentru construirea obiectivului.

In perioada de functionare a obiectivului sursele potientiale de poluare a apelor de suprafata sunt reprezentate de:

- posibile accidente la utilajele implicate în activitățile de curățare a vegetației de pe dig;

VI.a.2. Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Nu este cazul.

VI.b) Protectia aerului:

VI.b.1. Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

In perioada de constructie

La executia obiectivului, pot rezulta pulberi in suspensie, care sunt temporare si nesemnificative incat sa aduca prejudicii mediului inconjurator.

Emisiile de poluanti atmosferici, in perioada de executie, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele si instalatiile implicate in executia proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV si CO₂.

Avand in vedere utilajele folosite si timpul redus de folosire a acestora se considera ca impactul asupra mediului va fi nesemnificativ.

In perioada de functionare

Singurele emisii in aer sunt ce provenite de la utilajele implicate în activitățile de curățare a vegetației de pe dig.

Emisiile de poluanti atmosferici, in perioada de funcționare, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele implicate în activitățile de curățare a vegetației de pe dig, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV si CO₂.

Concluzionam ca nu exista surse de poluare semnificativa a aerului pe parcursul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului.

VI.b.2. Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Nu este cazul.

In perioada desfasurarii lucrarilor, pot rezulta emisii care sunt temporare si nesemnificative incat sa aduca prejudicii mediului inconjurator.

Utilajele tehnologice folosite in timpul constructiei si functionarii vor respecta prevederile Hotararea nr. 467/2018 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/1.628 al Parlamentului European si al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerintele referitoare la limitele emisiilor de poluanti gazosi si de particule poluante si omologarea de tip pentru motoarele cu ardere interna pentru echipamentele mobile fara destinatie rutiera, de modificare a regulamentelor (UE) nr. 1.024/2012 si (UE) nr. 167/2013 si de modificare si abrogare a Directivei 97/68/CE.

VI.c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

VI.c.1. Sursele de zgomot si de vibratii

In perioada de executie a lucrarilor, sursele de zgomot si vibratii vor avea un caracter temporar, acestea generand efecte locale si pe timp limitat. Poluarea fizica asociata proiectului in aceasta etapa este determinata de zgomotul si vibratiile generate de activitatile de executie, precum si de traficul rutier.

Activitatile vor avea un caracter intermitent, activitatea fiind oprita noaptea.

Pe perioada de executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

In perioada functionare a obiectivului, sursele de zgomot si vibratii vor fi reprezentate de activitatile de curățare a vegetației de pe dig desfasurate pe amplasament care va avea un caracter temporar.

Nivelul de zgomot, atat in perioada de executie a lucrarilor cat si dupa realizarea obiectivului, nu va depasi limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot in mediul ambiant".

VI.c.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

La executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

VI.d) protectia impotriva radiatiilor:

VI.d.1. Sursele de radiatii

Nu este cazul.

VI.d.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;

Nu este cazul.

VI.e) Protectia solului si a subsolului:

VI.e.1. Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatic si de adancime;

In faza de constructie, sursele potentiale de poluare a solului/subsolului si a apelor freatic sunt reprezentate de:

- depozitarea deseurilor si a materialelor de constructie;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere folosite pentru constructia obiectivului.

Nu vor fi evacuate ape uzate in apele de suprafata si subterane.

In cazul producerii de scurgeri accidentale de carburanti sau lubrefianti pe sol acestea vor fi eliminate urgent, folosindu-se materiale absorbante pentru situatii accidentale (nisip, rumegus).

In faza de functionare nu exista riscuri de contaminare a solului/subsolului si apelor freatic, decat in cazul unor poluari accidentale datorate unor posibile accidente la utilajele implicate în activitățile de curățare a vegetației de pe dig. In cazul unor astfel de poluari vor fi luate de urgenta masuri de eliminare a efectelor poluarii de catre poluator.

Din cele prezentate mai sus se poate concluziona ca atat in perioada de executie a lucrarilor, cat si in perioada de functionare, nu vor exista riscuri majore de poluare a solului/subsolului si a apelor freatic. Atat in perioada de constructie cat si in perioada de functionare se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

VI.e.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Tehnologia de executie are in vedere protectia solului si a subsolului.

Nu se va face alimentarea cu combustibil a utilajelor sau intretinerea curenta a acestora pe amplasament. In cazul producerii de scurgeri accidentale de carburanti sau lubrefianti pe sol acestea vor fi eliminate urgent, folosindu-se materiale absorbante pentru situatii accidentale (nisip, rumegus). Unitatea constructoare este obligata sa aiba elaborat planul de interventie in caz de poluare accidentale, si sa actioneze in conformitate cu acesta.

Dupa terminarea lucrarilor de constructie, terenul afectat sub orice forma, va fi redat categoriei initiale de folosinta.

VI.f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

VI.f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul proiectului este situat aproape in totalitate în afara sitului Natura 2000 ROSAC0313 Confluenta Mures cu Aries.

In perioada de constructie, sursele potentiale de poluare care ar putea afecta biodiversitatea sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale in apa de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere care ar putea afecta biodiversitatea din zona.

- avand in vedere că amplasamentul proiectului este situat aproape în totalitate în afara sitului Natura 2000 ROSAC0313 Confluenta Mures cu Aries, și ca pe amplasamentul PP nu au identificate habitate si specii de interes conservativ si ca nu sunt necesare noi cai de acces, consideram ca biodiversitatea din zonă nu poate fi afectata de lucrarile propuse.

In perioada de functionare, sursele potentiale de poluare care ar putea afecta biodiversitatea sunt reprezentate de:

- posibile scurgeri accidentale datorate unor posibile accidente la utilajele implicate în activitățile de curățare a vegetației de pe dig, acestea avand o probabilitate redusa de producere.

VI.f.2.Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

- Se interzice circulatia autovehiculelor in afara amplasamentului, și a drumului public in scopul minimizarii impactului asupra speciilor de importanta comunitara;

- Nu se vor realiza depozite de materiale de constructie in zone care ar putea fi afectate de inundatii;

- Este interzisa folosirea utilajelor care prezinta un grad de uzura ridicat sau cu pierderi de carburanti si/sau lubrefianti;

- Personalul care exploateaza utilajele va verifica functionarea corecta a acestora, iar eventualele defectiuni vor fi remediate imediat;

- Se interzic schimburile de lubrefianti si reparatiile utilajelor folosite pe amplasament;

- Efectuarea cu strictete a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toata perioada de constructie, astfel incat sa se incadreze in prevederile NRTA 4/1998;

-Constructorul va instrui angajatii si va urmari gestionarea tuturor categoriilor de deseuri in conformitate cu normele legale in domeniu;

-Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;

Pentru *speciile de plante si animale salbatice* terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

-orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

-perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;

-deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

-deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

VI.g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

VI.g.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Construcția este amplasată în extravilanul loc. Cisteiu de Mureș, jud. Alba, pe un teren în suprafață totală de 48.185 mp, aflat în proprietatea Statului Român, cu drept de administrare pentru Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, prin Administrația Națională Apele Române.

In perioada de constructie a obiectivului populatia din vecinatatea amplasamentului va putea fi afectata nesemnificativ de lucrarile propuse, lucrari care vor avea un caracter intermitent, noaptea activitatea fiind oprita.

Atat ***in perioada de constructie*** cat si ***in perioada de functionare o obiectivului*** nu se anticipeaza un impact semnificativ asupra asezarilor umane.

VI.g.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Pe perioada de executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

Pentru realizarea lucrarilor de constructie nu se vor folosi tehnici care sa produca zgomot peste limitele admise.

Activitatile vor avea un caracter intermitent, activitatea fiind oprita noaptea.

VI.h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

VI.h.1. Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate in perioada de constructie;

<i>Cod deseuri</i>	<i>Denumire deseuri</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operatiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operatiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
Perioada de constructie							
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Din activitatea de pe amplasament	1	Metri cubi/luna	Eliminare	D 8	Tratarea biologica nementionata in alta parte in prezenta anexa, care genereaza compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12
20 02 01	deseuri biodegradabile	Din activitatea de activitățile de curățare a vegetației de pe teren înainte începării lucrărilor	7	Tone/an	Eliminare	R 3	Reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică). Aceasta include și gazeificarea și piroliza care folosesc componentele ca produse chimice;
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Din activitatea cabinetului stomatologic	0,05	tone/luna	Valorificare	R 12	Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la
15 01 02	ambalaje de materiale	provenite de la ambalajele	0,05	tone/luna	Valorificare	R 12	

<i>Cod dese</i>	<i>Denumire dese</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operatiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operatiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
	plastice	materiilor prime					R 1 la R 11;
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	din îndepărtarea stratului de pământ vegetal de pe taluze și de pe coronamentul digurilor pe grosimea, g = 0,30 m	15000	mc	Valorificare	R 5	Reciclarea/valorificarea/reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice. (solul vegetal va fi folosit pentru așternerea unui strat de pământ vegetal de 10 cm grosime atât pe coronament cât și pe taluzuri care se înierbează, iar surplusul va fi folosit pentru rambleerea unor zone autorizate și indicate de primărie)
<i>Perioada de funcționare</i>							
20 02 01	deșeuri biodegradabile	Din activitatea de activitățile de curățare a vegetației de pe dig	30	Tone/an	Eliminare	R 3	Reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică). Aceasta include și gazeificarea și piroliza care folosesc componentele ca

<i>Cod deseuri</i>	<i>Denumire deseuri</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operatiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operatiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
							produse chimice;

VI.h.2. Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Pentru fiecare din categoriile de deseuri generate se vor incheia contracte de colectare a deseurilor incheiate cu operatori economici autorizati.

Constructorul se obliga sa achizitioneze materialele necesare pentru constructie in ambalaje mari sau vrac pentru a reduce cantitatea de desuri de ambalaje.

Minimizarea deseurilor utilizeaza:

- Prevenirea si/sau reducerea generarii deseurilor la sursa;
- Imbunatatirea calitatii deseurilor generate (ex: reducerea pericolozitatii);
- Incurajarea refolosirii, reciclarii si recuperarii;
- Colectarea separata a deseurilor.

VI.h.3. Planul de gestionare a deseurilor;

Deseurile menajere vor fi colectate in pubele si (sau) containere ecologice, amplasate astfel incat sa se respecte normele sanitare si de protectie a mediului. Deseurile astfel colectate vor fi evacuate, prin grija beneficiarului, la un depozit de gunoi conform pe baza de contract incheiat cu o societate autorizata.

Solul vegetal va fi folosit pentru așternerea unui strat de pamânt vegetal de 10 cm grosime atât pe coronament cât și pe taluzuri care se înierbează, iar surplusul va fi folosit pentru rambleerea unor zone autorizate și indicate de primărie.

Resturile vegetale se vor composta.

VI.i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

VI.i.1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Nu este cazul.

VI.i.2. Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Nu este cazul.

VI.B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Materiale de constructie folosite in perioada de constructie vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:

VII.1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a

florei și a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

- impactul asupra populației

Construirea acestui proiect nu are să aibă un impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane, ci unul pozitiv prin:

-prevenirea și minimizarea riscului la inundații pentru populație și comunitățile umane; asigurarea securității populației localităților aflate în zonele inundabile/cu risc ridicat la inundații;

-prevenirea și diminuarea riscului la inundații pentru bunurile publice, infrastructura vitală, utilitățile publice și amenajările publice.

-creșterea atractivității zonei,

-reducerea poluării cauzate de inundații

-drenarea debitelor provenite din precipitațiile căzute pe suprafața intravilană a localităților.

- impactul asupra faunei și florei

Impactul asupra biodiversității a fost tratat pe larg la capitolul XIII. Pe amplasament nu au fost identificate habitate și specii de interes conservativ, iar obiectivul este amplasat în mare parte în afara ANPIC și astfel considerăm că biodiversitatea din zonă nu va fi afectată semnificativ de lucrările propuse.

- impactul asupra solului

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate negativ solul, apele subterane și apele de suprafață din zonă.

- impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Având în vedere modul de amplasare a obiectivelor din proiect, nu se prognozează impact semnificativ asupra altor folosințe sau bunuri materiale.

Terenurile pe care are loc realizarea lucrărilor aparțin din punct de vedere juridic domeniului public al Statului Român, cu drept de administrare pentru Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, prin Administrația Națională Apele Române.

- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Sursele posibile de poluare a apelor ca urmare a activității de construcție sunt neesențiale și pot apărea în special în situații accidentale ca urmare a lucrărilor de execuție propriu-zisă, manevrarea materialelor de construcție, traficul de șantier și funcționarea utilajelor. Execuția lucrărilor constituie pe de o parte o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte o sursă de emisii de substanțe poluante evacuate în atmosferă de:

-surse liniare, reprezentate de traficul rutier desfășurat zilnic în cadrul șantierului;

-surse de suprafață, reprezentate de funcționarea utilajelor și echipamentelor în zona fronturilor de lucru;

Sursele posibile de poluare a apelor ca urmare a funcționării obiectivului sunt ne semnificative și pot apărea în special în situații accidentale ca urmare a unor defecțiuni a utilajelor.

- impactul asupra calității aerului, climei

Pe amplasament nu vor exista surse de emisii staționare dirijate, emisiile din activitățile de execuție a lucrărilor (particule în suspensie) fiind difuze și nu au fost cuantificate. Emisiile din sursele mobile vor fi dispersate în zona de execuție a lucrărilor și vor avea caracter temporar, fără a afecta semnificativ calitatea aerului din zonă.

În perioada de funcționare nu există emisii, care pot avea un impact negativ asupra mediului și a schimbărilor climatice. Concluzionăm ca nu există surse de poluare semnificativa a aerului pe parcursul execuției și după darea în folosință a obiectivului.

- Atenuarea schimbărilor climatice:

Activitatea propusă prin proiect nu prejudiciază în mod semnificativ *atenuarea schimbărilor climatice* deoarece nu va duce la o creștere semnificativă a gazelor cu efect de seră (GES). În perioada de funcționare nu se produc emisii de gaze cu efect de seră.

Emisiile de gaze cu efect de seră vor fi în cantitate redusă și vor avea caracter temporar fiind datorate activităților de organizare de șantier și de construcție desfășurate în zonă, astfel încât impactul emisiilor de GES este ne semnificativ.

Având în vedere cele menționate mai sus se poate aprecia astfel că proiectul propus este compatibil cu atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de GES până în 2030 și cu obiectivul atingerii neutralității climatice până în 2050.

Proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor și de schimbare a destinației terenurilor.

- Proiectul propus nu va avea niciun impact semnificativ asupra cererii de energie, deoarece proiectul nu este consumator de energie.

- Proiectul propus nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale, precum și creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.

- Adaptarea la schimbările climatice:

Principalele riscuri și vulnerabilități sectoriale pentru resursele de apă la schimbările climatice identificate în județul Hunedoara sunt:

- riscul de producere a inundațiilor în unele zone vulnerabile la revărsări ca urmare a căderilor abundente de precipitații;

- riscul de degradare a calității resurselor de apă, pe fondul menținerii nivelului actual al relației dintre comunitățile umane și corpurile de apă;

- riscul de creștere a variației cantitative și calitative a resurselor de apă de suprafață pe fondul creșterii frecvenței și intensității unor evenimente meteo-climatice extreme;

- riscul de diminuare a stocurilor de resurse de apă de suprafață pe fondul creșterii temperaturii și a menținerii cantităților de precipitații;

- riscul de creștere a variației cantitative și calitative a resurselor de apă subterane pe fondul modificării bilanțului în zonele de alimentare, al drenării acestora și al menținerii inputurilor de poluanți din sursele antropice.

Toate lucrările din cadrul proiectului, prin natura lor, reprezintă măsuri de adaptare la hazardele actuale și efectele schimbărilor climatice. Din acest considerent, lucrările propuse, au o necesitate imperioasă, și anume:

- reabilitarea digurilor din incinta Cisteiu de Mures;
- sistem de masurare, analiza si alarmare la integritate a digurilor de aparare.

Având în vedere că schimbările climatice contribuie la creșterea riscului de dezastre, managementul riscului de dezastre devine o componentă vitală și urgentă a oricărui program de adaptare la schimbările climatice. În cadrul politicilor și investițiilor de adaptare la schimbările climatice, România trebuie să se axeze pe înțelegerea modului în care să-și reducă vulnerabilitatea și să planifice măsuri de diminuare a riscurilor de dezastre naturale. Pentru a realiza reziliență la fenomene climatice, este necesar a se investi în măsuri de prevenire și protecție pentru a diminua riscul.

O altă modalitate de a reduce vulnerabilitatea la riscul natural este de a investi în sisteme de prognozare și avertizare timpurie, care pot salva vieți și reduce pierderile. Crucială pentru buna funcționare a sistemului de avertizare timpurie este capacitatea de a realiza prognoze credibile pentru pericole, care, din nou, depind în mare măsură de disponibilitatea datelor credibile privind pericolele și clima.

Prin urmare, soluția este să se investească în sisteme de monitorizare de bună calitate pentru:

- monitorizarea impactului și riscurilor schimbărilor climatice
- monitorizarea riscurilor aferente schimbărilor climatice la nivel național
- monitorizarea sistemelor pentru parametri climatici
- utilizarea evaluării riscurilor în monitorizarea riscului aferent schimbărilor climatice

Prin urmare, este esențială monitorizarea riscului aferent schimbărilor climatice la scară națională.

Evaluările de risc pot fi utilizate pentru a identifica acele zone cel mai expuse riscului de dezastre naturale. Rezultatele evaluărilor de risc pot fi utilizate pentru a prioritiza măsurile de diminuare a riscurilor sau de adaptare la schimbările climatice necesare unei economii reziliente la schimbările climatice.

Disponibilitatea unor date adecvate privind pericolele și clima este esențială pentru o bună evaluare a riscului.

Activitatea propusă prin proiect nu prejudiciază în mod semnificativ *adaptarea la schimbările climatice* deoarece nu duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor.

Activitatea propusă nu prejudiciază în mod semnificativ *utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine*, nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane.

Proiectul propus nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivul de adaptare la schimbările climatice, deoarece obiectivul propus prin proiect este proiectat în baza unor studii hidrologice și de inundabilitate fiind adaptat la debitele prezente și viitoare care tranzitează zona (Q=1%). Digul propus prin proiect reduce riscul apariției inundațiilor în zonă, fără a spori riscurile în alte zone învecinate.

Posibilitatea apariției unei viituri cu debit mai mare decât cel corespunzător clasei de importanță a construcției ($Q=1\%$) este cuprinsă în riscul acceptat de legislație dar nu se ia în considerare la dimensionarea construcțiilor.

Proiectul nu va fi afectat de schimbările climatice viitoare: valuri de căldură, nu va avea un impact negativ asupra sănătății umane, incendiilor de pădure.

- impactul datorat zgomotelor și vibrațiilor

Poluarea fizică generată de activitatea propusă va consta în:

-zgomotul și vibrațiile produse de utilajele și mijloacele de transport auto antrenate în activitățile de execuție a lucrărilor propuse;

Se vor menține utilajele la regim normal de funcționare, fără a avea defecțiuni tehnice care ar cauza accidental unele zgomote respectiv vibrații nedorite, datorită unor funcționări necorespunzătoare. Desfășurarea șantierului pe suprafețe restrânse, face posibilă intervenția unui număr mic de utilaje, de capacitate mică și medie. Astfel, efectele generatoare de impact rămân relativ limitate. Zgomotul și vibrațiile vor fi scăzute, producerea lor fiind discontinuă, pe perioade de timp reduse, doar pe perioada execuției.

- impactul asupra peisajului și mediului vizual

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor.

- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Proiectul propus nu prezintă interferențe cu monumente istorice / de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

VII.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)

Extinderea spațială a zonei de influență a impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la amplasament, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusă pe amplasament).

Considerăm că construirea proiectului va avea un impact local nesemnificativ, și asupra zonei de locuit.

VII.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Conform situației prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitată, iar complexitatea redusă.

VII.4. Probabilitatea impactului

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicată va fi cel determinat de emisiile atmosferice din perioada de construcție și de zgomot (doar la nivelul amplasamentului și în cantități reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

Probabilitatea impactului este redusă;

VII.5. Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite la excavare si constructie. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

Impactul asupra factorilor de mediu va fi redus si temporar, va debuta odata cu inceperea lucrarilor de constructie, va avea o frecventa redusa, va fi reversibil, si va disparea dupa finalizarea lucrarilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite pentru desfasurarea lucrarilor. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

VII.6. Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul. Construirea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra mediului.

VII.7. Natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul. Distanta fata de granite este foarte mare, astfel incat nu va exista un impact transfrontier. Proiectul nu se regaseste in anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontiera, cu modificarile si completarile ulterioare;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

In perioada de construire și de funcționare este necesara monitorizarea urmatoarelor aspecte:

- cantitatea de deseuri generata;

Avand in vedere ca impactul asupra factorilor de mediu este redus nu consideram necesara monitorizarea factorilor de mediu in perioada de constructie a obiectivului. Decizia finala privind monitorizarea mediului va fi luata de catre Agentia Pentru Protectia Mediului.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:

IX.A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si

ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul.

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

Conform PUG și RLU ale localitatii Ocna Mures, terenul este situat în extravilan;

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

X.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Conform precizarilor proiectantului, la faza SF nu a fost stabilită locația organizarii de santier. Aceasta se va amenaja pe un teren pus la dispoziție de primărie, în afara ANPIC, pentru care se va solicita obținerea acordului de mediu într-o fază ulterioară.

X.2. Localizarea organizarii de santier

Nu este cazul.

X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Nu este cazul.

X.4. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;

Nu este cazul.

X.5. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Nu este cazul.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

XI.1. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Activitatile si lucrarile propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative si temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrari specifice de refacere a mediului:

-materialele in surplus ramase in urma executiei, utilajele de constructie vor fi evacuate din santier pe masura ce acestea nu mai sunt necesare activitatii;

-terenurile afectate in orice mod se vor nivela, acoperi cu pamant vegetal si se vor inierba.

-dupa finalizarea lucrarilor toate utilajele, materialele de constructie se deseurile se vor indeparta din zona amplasamentului;

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale

Constructorul va avea intocmit un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

XI.3. Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

Nu este cazul.

XI.4. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Activitatile si lucrarile propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative si temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrari specifice de refacere a mediului:

-materialele in surplus ramase in urma executiei, utilajele de constructie vor fi evacuate din santier pe masura ce acestea nu mai sunt necesare activitatii;

-terenurile afectate in orice mod se vor nivela, acoperi cu pamant vegetal si se vor inierba.

-dupa finalizarea lucrarilor toate utilajele, materialele de constructie se deseurile se vor indeparta din zona amplasamentului;

XII. Anexe - piese desenate:

XII.1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Prezentate in anexe.

XII.2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare

Nu este cazul.

XII.3. Schema-flux a gestionarii deseurilor

Nu este cazul.

XII.4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu

modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

XIII.a. Descrierea succinta a PP-ului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar

XIII.a.1. Denumirea proiectului:

Prezenta documentatie trateaza proiectul REABILITAREA LINIILOR DE APĂRARE PRIN SUPRAÎNĂLȚARE DIG COMPARTIMENTARE MAL STÂNG RÂU MUREȘ LA CISTEI, JUDEȚUL ALBA.

XIII.a.2. Titular

-numele: A.N.A.R. - ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

-numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

Telefon: 0265-265420, 0265-262191, E-mail: secretariat@dam.rowater.ro

-numele persoanelor de contact: ing. Truță Emil

Proiectant general: S.C. AQUACON PROIECT S.R.L., Mun. Sibiu, str. Stefan cel Mare, nr.18,telefon: 0734079433, email: aquacon@gmail.com.

XIII.a.3. Descrierea caracteristicilor proiectului

A fost prezentată pe larg la capitolul III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect.

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
Perioada de construcție			
1.	Lucrări de curățare vegetație	-Curățarea amprizei lucrărilor de suprainalțare prin curățarea vegetației de pe dig	Se suprapune parțial
2	Lucrări de terasamente	-îndepărtarea stratului de pământ vegetal de pe taluze si de pe coronamentul digurilor pe grosimea, g = 0,30 m.	Se suprapune parțial
3	Realizare supraînălțare dig	-realizarea treptelor de înfrățire pentru conlucrarea umpluturilor din corpul digurilor cu umpluturile noi; -compactarea stratului suport peste care se vor așterne straturile de umplutura; -realizarea corpului de umplură pentru supraînaltarea digului dupa o sectiune trapezoidala cu pante de 1:2 din materiale argiloase;	Se suprapune parțial
4	Asezarea stratului	-așternerea unui strat de pamânt vegetal	Se suprapune

<i>Nr. crt.</i>	<i>Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect</i> <i>Obiectivele PPS</i>	<i>Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare</i> <i>Descriere obiective PPS</i>	<i>Localizarea față de ANPIC (distanța)</i>
	vegetal și înierbarea digului	de 10 cm grosime atât pe coronament cât și pe taluzuri care se înierbează;	parțial
5	Realizarea amenajari obiectiv	-montarea de bariere pe coronamentul care vor împiedica accesul mașinilor și a utilajelor agricole pe coronamentul digului. -completarea bornelor hectometrice si kilometrice de pe coronamentul digurilor.	Se suprapune parțial
<i>Perioada de operare</i>			
1	Desfășurarea activităților de curățare a vegetației de pe dig	Activitățile se vor desfășura în interiorul amplasamentului	Se suprapune parțial
<i>Perioada de dezafectare</i>			
1	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

XIII.a.3.4. Precizarea coordonatelor geografice Stereo 70 ale amplasamentului proiectului

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 (format GIS) pe CD-ul anexat prezentului memoriu.

XIII.b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

XIII.b.1. Aria specială de conservare ROSAC0313 Confluenta Mures cu Aries

ROSAC0313 Confluenta Mures cu Aries, cu o suprafață de 857 ha, a fost declarat în mod oficial arie de protejată de interes comunitar prin Ordinul 46/2016 privind instituirea ariilor protejate de interes comunitar, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura2000 în România.



Figura 1. Amplasamentul PP fata de ROSAC0313 Confluența Mureș cu Arieș

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	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 PP (Da/Nu) (justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu) (justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSAC0313 Confluența Mureș cu Arieș	Da	Da	Da	Da <i>Justificare ANPIC se află în zona de influență directă a PP</i>	Da <i>Justificare ANPIC găzduiește specii de mamifere care se pot deplasa pe amplasament.</i>	Da <i>Justificare PP nu întrerupe conectivitatea ANPIC și nu fragmentează habitatele speciilor de interes comunitar. Coridoarele ecologice nu sunt intersectate</i>	Nu este cazul

XIII.c) prezenta si efectivele/suprafețele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona PP-ului

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

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
ROSAC0313 Confluenta Mures cu Aries	<i>92A0 Paduri-galerii (zavoai) de Salix alba si Populus alba</i>	175,03 ha	Nu este intersectat. Cea mai apropiata locatie este in localitatea Cisteiu de Mures; Este amplasat la limita limita amplasamentului PP din localitatea Cisteiu de Mures pe o lungime de cca. 0,3 km, la V de amplasamentul PP, la o diferenta altitudinală de 2 metri; Informații preluate din planul de management; Prezent in sit; Nu exista incertitudini privind locatia	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre V de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Diferenta altitudinală de 2 metri	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>1130 Aspius aspius</i>	5000-10000 indivizi	Nu este intersectat. Cea mai apropiata locatie este in localitatea Cisteiu de Mures; Habitatul speciei este amplasat la limita amplasamentului PP din localitatea Cisteiu de Mures la o distanta minima de 7m, V de amplasamentul PP, la o diferenta altitudinală de 3 metri; Informații preluate din planul de management; Prezent in sit; Nu exista incertitudini privind	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre V de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Diferenta altitudinală de 3 metri;	Favorabilă	menținerea stării de conservare

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
			locatia			
	1138 <i>Barbus petenyi</i> (<i>Barbus meridionalis</i>)	100000-500000 indivizi	Nu este intersectat. Cea mai apropiata locatie este in localitatea Cisteiu de Mures; Habitatul speciei este amplasat la limita amplasamentului PP din localitatea Cisteiu de Mures la o distanta minima de 7m, V de amplasamentul PP, la o diferenta altitudinală de 3 metri; Informații preluate din planul de management; Prezent in sit; Nu exista incertitudini privind locatia	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre V de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Diferenta altitudinală de 3 metri;	Nefavorabila inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
	1149 <i>Cobitis elongatoides</i> (<i>Cobitis taenia</i>)	1000-5000 indivizi	Nu este intersectat. Cea mai apropiata locatie este in localitatea Cisteiu de Mures; Habitatul speciei este amplasat la limita amplasamentului PP din localitatea Cisteiu de Mures la o distanta minima de 7m, V de amplasamentul PP, la o diferenta altitudinală de 3 metri; Informații preluate din planul de management; Prezent in sit; Nu exista incertitudini privind locatia	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre V de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Diferenta altitudinală de 3 metri	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1124 <i>Romanogobio vladkovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>)	1000-5000 indivizi	Nu este intersectat. Cea mai apropiata locatie este in localitatea Cisteiu de Mures;	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre V de amplasament.	Nefavorabila inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
			Habitatul speciei este amplasat la limita amplasamentului PP din localitatea Cisteiu de Mures la o distanta minima de 7m, V de amplasamentul PP, la o diferenta altitudinală de 3 metri; Informații preluate din planul de management; Prezent in sit; Nu exista incertitudini privind locatia	<i>-diferența altitudinală</i> Diferenta altitudinală de 3 metri		
	2513 <i>Romanogobio kesslerii (Gobio kessleri)</i>	10000-50000 indivizi	Nu este intersectat. Cea mai apropiata locatie este in localitatea Cisteiu de Mures; Habitatul speciei este amplasat la limita amplasamentului PP din localitatea Cisteiu de Mures la o distanta minima de 7m, V de amplasamentul PP, la o diferenta altitudinală de 3 metri; Informații preluate din planul de management; Prezent in sit; Nu exista incertitudini privind locatia	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre V de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Diferenta altitudinală de 3 metri	Nefavorabila inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
	1122 <i>Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus)</i>	1000-5000 indivizi	Nu este intersectat. Cea mai apropiata locatie este in localitatea Cisteiu de Mures; Habitatul speciei este amplasat la limita amplasamentului PP din localitatea Cisteiu de Mures la o distanta minima de 7m, V de	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre V de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Diferenta altitudinală de 3 metri;	Nefavorabila inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
			amplasamentul PP, la o diferență altitudinală de 3 metri; Informații preluate din planul de management; Prezent în sit; Nu există incertitudini privind locația			
	1134 <i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	50000-100000 indivizi	Nu este intersectat. Cea mai apropiată locație este în localitatea Cisteiu de Mures; Habitatul speciei este amplasat la limita amplasamentului PP din localitatea Cisteiu de Mures la o distanță minimă de 7m, V de amplasamentul PP, la o diferență altitudinală de 3 metri; Informații preluate din planul de management; Prezent în sit; Nu există incertitudini privind locația	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre V de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Diferență altitudinală de 3 metri;	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	1146 <i>Sabanejewia balcanica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)	100000-500000 indivizi	Nu este intersectat. Cea mai apropiată locație este în localitatea Cisteiu de Mures; Habitatul speciei este amplasat la limita amplasamentului PP din localitatea Cisteiu de Mures la o distanță minimă de 7m, V de amplasamentul PP, la o diferență altitudinală de 3 metri; Informații preluate din planul de	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre V de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Diferență altitudinală de 3 metri;	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
			management; Prezent in sit; Nu exista incertitudini privind locatia			
	1160 <i>Zingel streber</i>	1000-5000 indivizi	Nu este intersectat. Cea mai apropiata locatie este in localitatea Cisteiu de Mures; Habitatul speciei este amplasat la limita amplasamentului PP din localitatea Cisteiu de Mures la o distanta minima de 7m, V de amplasamentul PP, la o diferenta altitudinală de 3 metri; Informații preluate din planul de management; Prezent in sit; Nu exista incertitudini privind locatia	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre V de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Diferenta altitudinală de 3 metri;	Nefavorabila rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1355 <i>Lutra lutra (vidra)</i>	Nu a fost stabilit	Nu este intersectat. Cea mai apropiata locatie este in localitatea Cisteiu de Mures; Habitatul speciei este amplasat la limita amplasamentului PP din localitatea Cisteiu de Mures la o distanta minima de 7m, V de amplasamentul PP, la o diferenta altitudinală de 3 metri; Informații preluate din planul de management; Prezent in sit; Nu exista incertitudini privind locatia	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre V de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Diferenta altitudinală de 3 metri;	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
	1337 <i>Castor fiber</i>	Nu a fost stabilit	Nu este intersectat. Cea mai apropiată locație este în localitatea Cisteiu de Mures; Habitatul speciei este amplasat la limita amplasamentului PP din localitatea Cisteiu de Mures la o distanță minimă de 7m, V de amplasamentul PP, la o diferență altitudinală de 3 metri; Informații preluate din planul de management; Prezent în sit; Nu există incertitudini privind locația	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre V de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Diferență altitudinală de 3 metri;	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare

XIII.d) SE VA PRECIZA DACA PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul propus nu are legătură directă cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

XIII.e) ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNAȚĂ

XIII.e.1 Identificarea și estimarea impactului

Pentru estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC au fost luate în considerare obiectivele de conservare specifice sitului ROSAC0313 Confluența Mures cu Aries, aprobate prin Nota președintelui ANANP nr. 7850 din 19.11.2020 anexate prezentei documentații. Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC a fost realizată prin completarea coloanelor 1-19 ale tabelului din Anexa nr. 3C a ordinului nr. 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului – anexat prezentului memoriu).

XIII.e.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate;

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Perioada de construcție					
-Lucrări de curățare vegetație -Lucrări de terasamente -Realizare supraînălțare dig -Asezarea stratului vegetal și înierbarea digului -Realizarea amenajari obiectiv	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	0,5 ha	ROSAC0313
	Particule în suspensie PM(10)	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSAC0313
	Emisii din transporturi NO _x	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSAC0313
	Emisii din transporturi SO ₂	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSAC0313

<i>Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS</i>	<i>Efecte</i>	<i>Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)</i>	<i>Impacturi</i>	<i>Cuantificare impacturi</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>
Perioada de funcționare					
- Desfășurarea activităților de curățare a vegetației de pe dig	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	0,5 ha	ROSAC0313
	Particule în suspensie PM(10)	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSAC0313
	Emisii din transporturi NO _x	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSAC0313
	Emisii din transporturi SO ₂	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSAC0313

XIII.e.1.2. 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;

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0313 Confluenta Mures cu Aries	92A0 Paduri-galerii (zavoai) de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Necunoscuta	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1130 <i>Aspius aspius</i>	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1138 <i>Barbus petenyi</i> (<i>Barbus meridionalis</i>)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nefavorabila inadecvata	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1149 <i>Cobitis elongatoides</i> (<i>Cobitis taenia</i>)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1124 <i>Romanogobio vladykovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nefavorabila inadecvată	Nu este cazul	Nesemnificativ
	2513 <i>Romanogobio kesslerii</i> (<i>Gobio kessleri</i>)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nefavorabila inadecvata	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1122 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (<i>Gobio uranoscopus</i>)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nefavorabila inadecvată	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1134 <i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	1146 <i>Sabanejewia balcanica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1160 <i>Zingel streber</i>	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Nefavorabila rea	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1355 <i>Lutra lutra</i> (<i>vidra</i>)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Necunoscuta	Disturbare prin zgomot în perioada de construcție	Nesemnificativ
	1337 <i>Castor fiber</i>	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Necunoscuta	Disturbare prin zgomot în perioada de construcție	Nesemnificativ

XIII.3. 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 se prezintă prin completarea tabelului următor

În urma analizei impactului prezentată sintetic în tabelele de mai sus și în Anexa nr.3C - Tabelul de evaluare a impactului, prezentată în anexe, s-a concluzionat ca PP nu va avea nici un impact asupra nici-unui parametru al obiectivelor de conservare al ANPIC. Astfel considerăm că nu este relevantă analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC.

Tabelul nr. 6 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
-	-	-	-	-	-	-	-

XIII.e.2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

<i>Componenta</i>	<i>Incertitudini identificate</i>
Descrierea PP	Nu este cazul. Este cunoscută localizarea exactă a tuturor componentelor/ intervențiilor PP.
	Nu este cazul. Deși în această etapă nu sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC și altele), ținând cont de caracteristicile PP și de activitățile care vor fi desfășurate pe amplasament dar având în vedere că amplasamentul PP este situat în mare parte în afara ANPIC se poate afirma cu certitudine că impactul PP asupra speciilor de interes conservativ va fi nesemnificativ.
Alte PP	Nu este cazul. Având în vedere că amplasamentul PP este situat în mare parte în afara ANPIC iar realizarea PP nu va avea niciun impact asupra speciilor din ANPIC nefiind posibilă apariția unui impact cumulativ așa că nu a fost necesară localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectată de PP analizat
	Nu este cazul. Având în vedere că amplasamentul PP este situat în mare parte în afara ANPIC iar realizarea PP nu va avea niciun impact asupra speciilor din ANPIC nefiind posibilă apariția unui impact cumulativ, astfel nu sunt necesare informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat să poată genera un impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Presiunile și amenințările localizate identificate în planul de management care sunt localizate în zona amplasamentului PP sunt: -Presiuni: F05.04 Braconaj -Amenințări: -
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu este cazul. Există toate datele necesare în planul de management.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu este cazul. În obiectivele de conservare nu sunt disponibile informații cantitative privind valoarea actuală a unor parametri ai obiectivelor de conservare, dar având în vedere că în zona amplasamentului PP nu au fost identificate specii de interes conservativ, și că nici un

<i>Componenta</i>	<i>Incertitudini identificate</i>
	parametru nu va fi afectat de către PP, și că amplasamentul PP este situat în mare parte în afara ANPIC, acestea nu au fost necesare în evaluare.
Starea de conservare	Nu este cazul. În obiectivele de conservare sunt disponibile informații privind starea de conservare a tuturor speciilor de interes comunitar.
Valoare țintă parametru	Nu este cazul. În obiectivele de conservare nu sunt disponibile informații privind valorile țintă pentru unii parametri ai obiectivelor de conservare, dar având în vedere că în zona amplasamentului PP nu au fost identificate specii de interes conservativ, și că nici un parametru nu va fi afectat de către PP, iar amplasamentul PP este situat în mare parte în afara ANPIC iar realizarea PP nu va avea niciun impact acestea nu au fost necesare în evaluare.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu este cazul. Pe baza datelor disponibile, și având în vedere că amplasamentul PP este situat în mare parte în afara ANPIC, iar realizarea PP nu va avea niciun impact se poate stabili cu certitudine că niciun parametru al obiectivelor de conservare nu va fi afectat de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul. Amplasamentul PP nu se suprapune peste habitate de interes conservativ așa că nu este necesară cuantificarea pierderii de habitat. Nu este cazul. Amplasamentul PP nu se suprapune peste habitate de interes conservativ așa că nu este necesară cuantificarea suprafețelor de habitat alterate. Nu este cazul. Amplasamentul PP nu se suprapune peste zone în care au fost identificate specii de interes conservativ așa că nu este necesară cuantificarea numărul de victime accidentale. Nu este cazul. Amplasamentul PP nu se suprapune peste habitate de interes conservativ, nu va constitui o barieră pentru faună așa că nu este necesară cuantificarea gradul de fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună Nu este cazul. Amplasamentul PP nu se suprapune peste zone în care au fost identificate zone de cuibărire a speciilor de interes conservativ așa că nu este necesară cuantificarea gradului de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.
Altele	-

XIII.e.3 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, sunt detaliate mai jos:

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

- PP este amplasat aproape în totalitate în afara ANPIC, și nu se suprapune peste habitate de hrănire sau peste zone în care au fost identificate specii de interes comunitar.

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

- PP nu se suprapune peste habitate de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor de interes comunitar, iar zonele în care au fost identificate astfel de habitate sunt amplasate la distanță mare față de amplasamentul PP, iar speciile de mamifere evită amplasamentul care este deja antropizat.

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

- PP nu se suprapune peste habitate de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor de interes comunitar, astfel implementarea PP nu va conduce la reducere a abundenței speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor). Digul existent pe amplasament nu îndeplinește condițiile ecologice de instalare a speciilor protejate identificate în sit.

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

- Având în vedere că amplasamentul PP este situat în mare parte în afara ANPIC PP nu se suprapune peste habitatele de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor de interes comunitar, astfel implementarea PP nu va conduce la deteriorarea acestora.

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

- Pe digul de pe amplasament nu sunt îndeplinite condițiile ecologice de instalare a speciilor protejate identificate în sit. Având în vedere că amplasamentul PP este situat în mare parte în afara ANPIC iar PP este situat la o distanță mare față de zonele în care au fost identificate specii de interes comunitar, astfel că implementarea PP nu va necesita strămutări ale exemplarelor speciilor de interes comunitar sau modificări comportamentale ale acestora.

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:

- Având în vedere suprafața redusă a PP la scara sitului precum și faptul că amplasamentul nu se suprapune peste habitate de interes comunitar sau peste habitate

conectate, PP nu va constitui o barieră fizică sau comportamentală și nu va putea duce la împărțirea habitatelor în fragmente mai mici și mai izolate.

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

- Având în vedere că amplasamentul PP este situat la distanță mare față de zonele în care au fost identificate specii de interes conservativ, iar drumul de acces spre amplasament este un drum comunal care nu traversează ANPIC, considerăm că PP nu va contribui în niciun fel la reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

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

- Având în vedere că amplasamentul PP este situat în mare parte în afara ANPIC și suprafața redusă a PP la scara sitului precum și caracteristicile PP, care nu va avea un efect semnificativ asupra mediului, considerăm că implementarea PP nu va duce la o modificare indirectă a calității mediului în zonă.

9. incertitudinile identificate:

- Nu au fost incertitudini.

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

XIV.1. Localizarea proiectului:

Construcția este amplasată în extravilanul extravilanul UAT Ocna Mureș - loc. Cisteiu de Mureș, jud. Alba, pe un teren în suprafață totală de 48.185 mp, aflat în proprietatea Statului Român, cu drept de administrare pentru Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, prin Administrația Națională Apele Române.

XIV.1.2. Bazinul hidrografic;

Obiectivul supus avizării este situat în bazinul hidrografic al râului Mureș cod cadastral IV-1.

XIV.1.3. Cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Obiectivul supus avizării este situat în bazinul hidrografic al râului Mureș cod cadastral IV-1.

XIV.1.4. Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Obiectivul este amplasat în corpul de apă de suprafață MUREȘ, conf. Arieș - conf. Cerna, cod RORW4.1_B7 și se suprapune peste corpul de apă subterană ROMU03 - Lunca și terasele Mureșului superior.

XIV.2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

Corpul de apa de suprafata MUREȘ, conf. Arieș - conf. Cerna, cod RORW4.1_B7, este un corp de apa puternic modificat cu un potențial ecologic moderat.

Corpul de apa subterană ROMU03 - Lunca și terasele Mureșului superior, are o stare chimică și cantitativă bună.

XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Obiectivele de mediu prevazute in Directiva Cadru Apa reprezinta unul dintre elementele centrale ale acestei reglementari europene, avand ca scop protectia pe termen lung, utilizarea si gospodarirea durabila a apelor.

Directiva Cadru Apa stabileste obiectivele de mediu, incluzand, pentru apele de suprafata, in esenta urmatoarele elemente:

- pentru corpurile de apa de suprafata: atingerea starii ecologice bune si a starii chimice bune, respectiv a potentialului ecologic bun si a starii chimice bune pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale;

- pentru corpurile de apa subterane: atingerea starii chimice bune si a starii cantitative bune;

- reducerea progresiva a poluarii cu substante prioritare si incetarea sau eliminarea treptata a emisiilor, evacuarilor si pierderilor de substante prioritare periculoase din apele de suprafata, prin implementarea masurilor necesare;

- prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanti in apele subterane prin implementarea de masuri;

- inversarea tendintelor de crestere semnificativa si durabila a concentratiilor de poluanti in apele subterane

- nedeteriorarea starii apelor de suprafata si subterane

In cazul in care unui corp de apa i se aplica unul sau mai multe obiective, se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv.

Pentru apele de suprafata din punct de vedere al starii ecologice, obiectivele de mediu sunt reprezentate de „starea ecologica buna” pentru corpurile de apa naturale si „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale.

Pentru corpurile de apa de suprafata din Planul de management au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, functie si de categoria corpului de apa de suprafata respectiv: corpuri de apa naturale (rauri, lacuri), corpuri de apa puternic modificate (rauri, lacuri de acumulare) si corpuri de apa artificiale. De asemenea, au fost stabilite obiective de mediu vizand “starea chimica buna” pentru apele teritoriale.

Pentru corpul de apa de suprafata MUREȘ, conf. Arieș - conf. Cerna, cod RORW4.1_B7, obiectivul de mediu este atingerea unui potențial ecologic bun.

Pentru corpul de apa subterană ROMU03 - Lunca și terasele Mureșului superior, obiectivul de mediu este menținerea starii chimice și cantitative bune.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 209/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

XV.1 Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor;

Categoria de folosință a terenului este: curți -construcții (construcții industriale si edilitare), iar cea planificată va ramâne aceeași.

b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia;

Pentru realizarea proiectului nu se vor utiliza resurse naturale din zona ariei protejate.

c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

c.1. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor;

Corpul de apa de suprafață MUREȘ, conf. Arieș - conf. Cerna, cod RORW4.1_B7, este un corp de apa puternic modificat cu un potențial ecologic moderat.

Corpul de apa subterană ROMU03 - Lunca și terasele Mureșului superior, are o stare chimică și cantitativă bună.

c.2. zone costiere si mediul marin;

Nu este cazul in zona analizata

c.3. zonele montane si forestiere;

Nu este cazul in zona analizata

c.4. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international;

Amplasamentul proiectului este situat aproape în totalitate în afara sitului Natura 2000 ROSAC0313 Confluenta Mures cu Aries.

c.5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;

Amplasamentul proiectului este situat aproape în totalitate în afara sitului Natura 2000 ROSAC0313 Confluenta Mures cu Aries.

c.6. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri;

Nu este cazul in zona analizata.

c.7. zonele cu o densitate mare a populatiei;

Proiectul nu se va implementa in zone dens populate.

c.8. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Nu exista in zona studiata

Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata;

Impactul se va resimti doar in zona amplasamentului

b) natura impactului;

Impactul resimtit este nesemnificativ, direct, pe termen scurt, temporar in perioada de constructie si pozitiv, direct, pe termen lung, permanent in perioada de functionare (prin reducerea riscului aparitiei inundațiilor in zona)

c) natura transfrontaliera a impactului;

Nu este cazul. Distanța față de granițe este foarte mare, astfel încât nu va exista un impact transfrontier. Proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontieră, cu modificările și completările ulterioare;

d) intensitatea si complexitatea impactului;

Conform situației prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitată, iar complexitatea redusă.

e) probabilitatea impactului;

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicată va fi cel determinat de emisiile atmosferice și de zgomot (doar la nivelul amplasamentului și în cantități reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

f) debutul, durata, frecvența si reversibilitatea preconizată ale impactului;

Impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ, va debuta odată cu începerea lucrărilor de construcție, va avea o frecvență redusă, va fi reversibil, și va dispărea după finalizarea lucrărilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitată. Frecvența acestuia este discontinuă în ceea ce privește zgomotul provenit de la utilajele și echipamentele folosite pentru desfășurarea lucrărilor. Acest impact este reversibil, în perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate;

Nu este cazul. În vecinătatea proiectului nu sunt aprobate/planificate realizarea unor proiecte cu care proiectul propus să aibă un impact cumulativ.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Nu este cazul. Impactul identificat asupra factorilor de mediu este nesemnificativ.