



MEMORIU DE PREZENTARE

ANEXA NR. 5E

"INDIGUIREA RAULUI OLT PE SECTORUL ISLAZ- MOLDOVENI, JUDETUL TELEORMAN"

SC DANEMA DESIGN SRL

CUI: RO32177400

J/40/10683/2013

Adresa: Strada Ripiceni nr. 6A,
sector 2 Bucuresti, 023624

Tel: 0745138146

E-mail: office@danema.ro

Iunie 2022

INDIGUIREA RAULUI OLT PE SECTORUL ISLAZ- MOLDOVENI, JUDETUL TELEORMAN

MEMORIU DE PREZENTARE – ANEXA NR. 5E

**BENEFICIAR: ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE ADMINISTRATIA
BAZINALA DE APA OLT
Contract nr. 59/16.12.2021**

PROIECTANT GENERAL: S.C. DANEMA DESIGN S.R.L.

SEF PROIECT:

Ing. Daniel TIMOFTE

ING. HIDROTEHNICIAN:

Ing. Gabriel ANTONESCU

ING. HIDROTEHNICIAN:

Ing. Bogdan DOROFTEI

ING. HIDROTEHNICIAN:

Ing. Andrei POENARU

CUPRINS

1	DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII	6
2	TITULARUL PROIECTULUI	6
3	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI	6
A.	REZUMATUL PROIECTULUI	6
B.	JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI	7
C.	VALOAREA INVESTITIEI	8
D.	PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUA	8
E.	PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	8
F.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	9
4	DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	18
4.1	PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA A TERENULUI	18
4.2	DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	18
4.3	CAI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE, DUPA CAZ	18
4.4	METODE FOLOSITE IN DEMOLARE	18
4.5	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE	18
4.6	ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII	18
5	DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	19
5.1	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	19
5.2	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	19
5.3	HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI ARTIFICIALE, SI ALTE INFORMATII PRIVIND:	19
A.	FOLOSINTELE ACTUALE SI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATAT PE AMPLASAMENT, CAT SI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA	19
B.	POLITICI DE ZONARE SI DE FOLOSIRE A TERENULUI	25

C. AREALELE SENSIBILE	25
5.4 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;	29
5.5 DETALII PRIVIND ORICE VARIANTA DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATA IN CONSIDERARE.	30
6 <u>DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI</u>	30
6.1 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	30
A. PROTECTIA CALITATII APELOR	31
B. PROTECTIA AERULUI	34
C. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR	38
D. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR	41
E. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI	41
F. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE	43
G. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	45
H. PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI/ IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA:	46
I. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	48
6.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII	48
7 <u>DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT</u>	49
7.1 IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE, BIODIVERSITATII (ACORDAND O ATENTIE SPECIALA SPECIILOR SI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI A FAUNEI SALBATICE, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA SI AMPLOAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA), ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL SI ASUPRA INTERACTIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI (ADICA IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU SI LUNG, PERMANENT SI TEMPORAR, POZITIV SI NEGATIV);	49
7.2 EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICA, NUMARUL POPULATIEI/HABITATELOR/SPECIILOR AFECTATE)	58
7.3 MAGNITUDINEA SI COMPLEXITATEA IMPACTULUI	58
7.4 PROBABILITATEA IMPACTULUI	58
7.5 DURATA, FRECVENTA SI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI	59
7.6 MASURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI	59
7.7 NATURA TRANSFRONTALIERA A IMPACTULUI	59
8 <u>PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND</u>	

**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.** **59**

**9 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE
PLANIFICARE** **60**

10 LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER **61**

10.1 DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER; **62**

10.2 LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER; **62**

10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZARII DE SANTIER; **62**

**10.4 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL
ORGANIZARII DE SANTIER;** **63**

10.5 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU. **64**

**11 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** **66**

**11.1 LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE
SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII;** **66**

11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE; **66**

11.3 ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALATIEI; **68**

11.4 MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI. **68**

12 ANEXE – PIESE DESENATE **68**

**13 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** **69**

A. DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR, PRECUM SI
COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI. ACESTE COORDONATE VOR FI PREZENTATE SUB
FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970, SAU DE
TABEL IN FORMAT ELECTRONIC CONTINAND COORDONATELE CONTURULUI (X, Y) IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO
1970;

69

B. NUMELE SI CODUL ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR **70**

C. PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PROIECTULUI **71**

D. SE VA PRECIZA DACA PROIECTUL PROPU NU ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL
CONSERVARII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR: **88**

E. SE VA ESTIMA IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIA NATURALA PROTEJATA DE
INTERES COMUNITAR: **88**

F. ALTE INFORMATII PREVAZUTE IN LEGISLATIA IN VIGOARE.	95
14 <u>PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE</u>	95
1. <u>LOCALIZAREA PROIECTULUI:</u>	95
- <u>BAZINUL HIDROGRAFIC OLT;</u>	<u>95</u>
- <u>CURSUL DE APA: RAUL OLT, COD CADASTRAL: VIII - 1;</u>	<u>95</u>
- <u>CORPUL DE APA (DE SUPRAFATA SI/SAU SUBTERAN): OLT - AVAL ACUMULARE IZBICENI –</u>	<u>95</u>
CONFLUENTA DUNARE CODIFICAT RORW8.1 B12	95
2. <u>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.</u>	95
3. <u>INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPTIILOR APLICATE SI A TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ.</u>	96
15 <u>CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR.292/2018 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</u>	97
15.1 CARACTERISTICILE PROIECTULUI	97
15.2 AMPLASAREA PROIECTELOR	99
15.3 TIPURILE SI CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL	100

1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"

2 TITULARUL PROIECTULUI

ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE - ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA OLT

Adresa: Rm. Valcea str. Remus Bellu nr. 6,

Judetul Valcea, cod postal 240156

Tel: 0250.7310840 Fax: 0250.738255

Persoana de contact: Ing. Ion BALOI

3 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

A. REZUMATUL PROIECTULUI

Constructiile ce alcatuiesc obiectul investitiei „**Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman**” prevad urmatoarele capacitati dupa cum urmeaza:

- Consolidari mal
- Refacere diguri de aparare/Realizare diguri de aparare noi

Consolidarile de mal

Consolidarea malului se va realiza prin intermediul unui prism din geocontainere umplute cu material local/balast.

Prismul va fi realizat la partea dinspre mal cu o panta de 1:1, iar la partea dinspre apa cu panta 1:1.5. Acesta va fi constituit din saci din material geotextil cu dimensiunile de (2,38 x 1,45) m umpluti cu material local/balast si asezati jucat pentru a realiza continuitatea apararii de mal.

Refacere diguri de aparare/Realizare diguri de aparare noi

Se vor refacere/realiza digurile de aparare prin constructia digurilor noi care se vor uni la coronament cu cele vechi, si vor respecta pantele de 1:2 spre incinta si spre apa si latimea coronamentului de 5 m.

B. JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Digurile au fost date in folosinta in anul 1976, Eroziunea malurilor si digurilor in zona a evoluat in timp fiind afectate pana in anul 2005 aproximativ 2,0 km.

In perioada mai - octombrie 2004 SGA Olt a executat lucrari de reparatii la digul erodat si consolidarea malului raului Olt pe o lungime de 350 m, lucrari ce au constat in retaluzarea si consolidarea malului cu rogojini de fascine, cilindrii de fascine, saci din geotextil umpluti cu balast si refacerea digului in zona afectata de eroziune.

Viiturile din luna decembrie 2004 (debitele deversate de CHE Izbiceni fiind de peste 900 mc/s) si martie - aprilie 2005 (debitele deversate de CEIE Izbiceni fiind de peste 1.200 mc/s) au afectat partial lucrarile existente.

In cursul lunii Iulie 2005 debitele mari tranzitate in aval de acumularea Izbiceni, aflata la cca 13 km amonte au afectat 100% consolidarea de mal, digurile si a fost erodat terenul agricol limitrof. Valoarea estimata a pagubelor produse este de 230.000 RON.

In data de 02.08.2018, la sediul Hidroelectrica SA Bucuresti, s-a finalizat corelarea proiectului de investitii al AN Apele Romane de pe raul Olt sector Moldoveni-Islaz cu proiectul de investitie al SC Hidroelectrica. In urma acestei intalniri s-a renuntat la capacitatile de lucrari care se afla in cuveta lacului de acumulare ce se va realiza de SC Hidroelectrica prin obiectivul de investitii "Amenajarea hidroenergetica a raului Olt pe sectorul Izbiceni-Dunare. CHE Islaz".

Pentru stoparea fenomenelor de eroziune excesiva a malurilor este necesara suplimentarea capacitatilor aprobate initial cu protectii de mal si refacere dig, atat in zona dig Islaz-Moldoveni, raul Olt cat si in zona dig Beciu-Lita, raul Olt, mal stang.

Datorita fenomenelor hidrometeorologice periculoase din intervalul 2010-2018 si, a depasirii capacitatii de transport a albiei s-au produs viituri care au condus la accentuarea eroziunilor de maluri si diguri si aparitia de zone critice cu efect negativ asupra obiectivelor riverane cursului de apa, fapt consemnat in Procesele verbale de calamitati nr. 2630/09.04.2013, 2804/30.04.2014, 2886/28.03.2016, 2589/19.03.2018. In anumite zone, albia raului Olt, la ape mici si medii, si-a modificat traseul spre malul sting al raului, iar in alte zone linia de aparare este complet intrerupta si albia raului Olt are o directie aproape perpendiculara pe dig, dinspre vest spre est. Eroziunile de maluri au continuat sa avanseze puternic, mai ales in cursul anului 2014 cind pe raul Olt s-au produs in aval viituri aproape in fiecare luna, eroziunea afectind partial si ulterior in totalitate digurile.

Avand in vedere evolutia fenomenelor hidrologice pe raul Olt si Fluviul Dunarea din luna martie 2018, produse si prognozate (debite prognozate pe raul Olt, in scurt timp, de peste 1000 mc/s, debite si nivele in crestere pe fluviul Dunarea, cod portocaliu) au fost afectate si lucrarile executate de protectii de mal in zona obiectului 3 - confluenta Dunare si obiectului 1 - amonte pod.

Se impune realizarea in regim de urgenta atat a lucrarilor de refacere a constructiilor hidrotehnice distruse cat si executarea lucrarilor de aparare a malurilor acolo unde s-au produs eroziuni active de albii pentru a evita pierderi de vieti omenesti si mari pierderi materiale, in eventualitatea producerii de ape mari.

Autoritatea Contractanta este Administratia Nationala Apele Romane - Administratia Bazinala De Apa Olt cu sediul in Rm. Valcea str. Remus Bellu nr. 6, tel: 0250.7310840; fax: 0250.738255.

Obiectivul de investitii a fost aprobat prin H.G. nr. 576/16.06+.2010. si face parte dintr-o serie de lucrari de gospodarire a apelor necesare pentru combaterea efectelor catastrofale cauzate de inundatii. Lucrarile propuse sunt corelate cu lucrarile existente sau in curs de executie si nu exista indoieli privind potentialul impact cu viitoarele investitii.

C. VALOAREA INVESTITIEI

Valoarea investitiei se ridica la suma de: 74899.46 Mii Lei + TVA.

D. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUA

Durata estimata de executie a obiectivului de investitie este de 24 luni.

E. PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

Limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar sunt: Plansa nr. 1 - Plan de incadrare in zona cu lucrarile proiectate; Plansa nr. 2.1 - Plan de situatie zona km 1+400; Plansa nr. 2.2 - Plan de situatie zona km 5+600; Plansa nr. 2.3 - Plan de situatie zona km 8+800-9+100; Plansa nr. 2.4 - Plan de situatie zona km 9+800-10+300; Plansa nr. 2.5 - Plan de situatie zona km 20+000; Plansa nr. 2.6 - Plan de situatie zona km 25+000; Plansa nr. 2.7 - Plan de situatie zona km 30+000; Plansa nr. 2.8 - Plan de situatie zona Pod; Plansa nr. 3.1 - Profil transversal tip - scenariul 1 - consolidare cu geocontainere si dig de aparare; Plansa nr. 3.2 - Profil transversal tip - scenariul 1 - consolidare cu geocontainere, care vor fi anexate prezentei documentatii.

F. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul si capacitatile de productie;

Nu este cazul.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Nu este cazul.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Nu este cazul.

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Nu este cazul.

- racordarea la retelele utilitare existente in zona;

Nu este cazul.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;

La realizarea apararilor de mal se va decapa stratul vegetal, urmand la finalizarea lucrarilor sa se faca inierbarea malului pe zona afectata.

La realizarea digurilor de aparare se va decapa stratul vegetal, urmand la finalizarea lucrarilor sa se faca inierbarea coronamentului si a taluzelor digului. De asemenea, se vor realiza excavatii in trepte pentru infratire in zonele unde exista deja dig de aparare apoi se vor realiza umpluturi in corpul digului.

Este in responsabilitatea constructorului ca dupa finalizarea lucrarilor de executie, terenul sa fie resistemizat la cotele perimetrare din vecinatate astfel incat sa se previna formarea golurilor sau a zonelor de baltire in cadrul amplasamentului.

Prin aceste lucrari se urmareste reluarea functiilor naturale ale ecosistemului si repunerea acestuia in conditii de evolutie naturala. Amplasamentul se va resistemiza la cotele naturale perimetrare din vecinatatea amplasamentului.

Pentru executia lucrarilor mai mentionate se va avea in vedere interventia minima asupra ecosistemului existent.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;

Caile de acces catre amplasamentul lucrarii raman aceleasi care sunt existente si acum.

- resursele naturale folosite in constructie si functionare;

Nu este cazul.

- metode folosite in constructie/demolare;

Tehnologia de realizare a apararii de mal este:

- decaparea stratului vegetal;
- realizarea excavatiilor pentru pozarea saltelei de fascine;
- pozarea saltelei de fascine. Salteaua de fascine va fi lestata cu piatra bruta 10-50 kg/buc;
- pozarea geocontainerelor. Acestea vor fi dispuse intercalat, astfel incat pe verticala rosturile sa fie discontinue in vederea asigurarii unei bune stabilitati si solidarizari a acestora in corpul constructiei;
- inierbarea malului pe zona in care a fost afectat de lucrari.

Tehnologia de realizare a digului de aparare este:

- decaparea stratului vegetal;
- realizarea excavatiilor in trepte pentru infratire in zonele unde exista deja un dig de aparare;
- realizarea umpluturilor in corpul digului;
- inierbarea coronamentului si a taluzelor digului.

- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Proiectul are ca scop prevenirea distrugerii gospodariilor, retelei de comunicatii si a altor obiective social economice fiind necesare urmatoarele lucrari:

- lucrari de calibrare si stabilizare a albiei, care sa asigure tranzitarea apelor mari in conditii de siguranta pentru obiectivele social economice din zona limitrofa cursului de apa;
- lucrari de punere in siguranta a constructiilor de aparare existente.

Lucrarile propuse in cadrul proiectului sunt urmatoarele:

- Consolidari mal;
- Reabilitare diguri de aparare impotriva inundatiilor;
- Realizare diguri de aparare impotriva inundatiilor.

Etapele de executie ale lucrarilor pentru fiecare lucrare sunt urmatoarele:

Consolidare de mal: Zona Km 1+400 – L = 630 m

Consolidarea malului drept se va realiza prin intermediul unui prism din geocontainere umplute cu material local/balast.

Prismul va fi realizat la partea dinspre mal cu o panta de 1:1, iar la partea dinspre apa cu panta 1:1.5. Acesta va fi constituit din saci din material geotextil cu dimensiunile de (2,38 x 1,45) m umpluti cu material local/balast si asezati jucat pentru a realiza continuitatea apararii de mal. Latimea la coronament a prismului va fi de 3 m. Prismul din geocontainere, cu inaltimea medie de 7,30 m este fundat pe o saltea de fascine lestata cu piatra 10-50 kg/buc. pe o grosime de 60 cm, latimea libera a saltelei spre apa de 5,0 m.

Consolidarea de mal, in lungime de 630 m se va incastra pe cate 10 m in mal sanatos atat in aval cat si amonte.

Consolidare de mal: Zona Km 5+600 – L = 1091 m

Consolidarea malului drept se va realiza prin intermediul unui prism din geocontainere umplute cu material local/balast.

Prismul va fi realizat la partea dinspre mal cu o panta de 1:1, iar la partea dinspre apa cu panta 1:1.5. Acesta va fi constituit din saci din material geotextil cu dimensiunile de (2,38 x 1,45) m umpluti cu material local/balast si asezati jucat pentru a realiza continuitatea apararii de mal. Latimea la coronament a prismului va fi de 3 m. Prismul din geocontainere, cu inaltimea medie de 7,20 m este fundat pe o saltea de fascine lestata cu piatra 10-50 kg/buc. pe o grosime de 60 cm, latimea libera a saltelei spre apa de 5,0 m.

Consolidarea de mal, in lungime de 1091 m se va incastra pe cate 10 m in mal sanatos atat in aval cat si amonte.

In spatele consolidarii se vor realiza umpluturi din material local in vederea reprofilarii malului.

Consolidare de mal: Zona Km 8+800 ÷ Km 9 + 100 – L = 1187 m

Consolidarea malului drept se va realiza prin intermediul unui prism din geocontainere umplute cu material local/balast.

Prismul va fi realizat la partea dinspre mal cu o panta de 1:1, iar la partea dinspre apa cu panta 1:1.5. Acesta va fi constituit din saci din material geotextil cu dimensiunile de (2,38 x 1,45) m umpluti cu material local/balast si asezati jucat pentru a realiza continuitatea apararii de mal. Latimea la coronament a prismului va fi de 3 m. Prismul din geocontainere, cu inaltimea medie de 8,80 m este fundat pe o saltea de fascine lestata cu piatra 10-50 kg/buc. pe o grosime de 60 cm, latimea libera a saltelei spre apa de 5,0 m.

Consolidarea de mal, in lungime de 1187 m se va incastra pe cate 10 m in mal sanatos atat in aval cat si amonte.

In spatele consolidarii se vor realiza umpluturi din material local in vederea reprofilarii malului.

Consolidare de mal: Zona Km 9+800 ÷ Km 10 + 300 – L = 820 m

Consolidarea malului drept se va realiza prin intermediul unui prism din geocontainere umplute cu material local/balast.

Prismul va fi realizat la partea dinspre mal cu o panta de 1:1, iar la partea dinspre apa cu panta 1:1.5. Acesta va fi constituit din saci din material geotextil cu dimensiunile de (2,38 x 1,45) m umpluti cu material local/balast si asezati jucat pentru a realiza continuitatea apararii de mal. Latimea la coronament a prismului va fi de 3 m. Prismul din geocontainere, cu inaltimea medie de 6,80 m este fundat pe o saltea de fascine lestata cu piatra 10-50 kg/buc. pe o grosime de 60 cm, latimea libera a saltelei spre apa de 5,0 m.

Consolidarea de mal, in lungime de 820 m se va incastra pe cate 10 m in mal sanatos atat in aval cat si amonte.

In spatele consolidarii se vor realiza umpluturi din material local in vederea reprofilarii malului.

Consolidare de mal: Zona Km 20+000 – L = 345 m

Consolidarea malului stang se va realiza prin intermediul unui prism din geocontainere umplute cu material local/balast.

Prismul va fi realizat la partea dinspre mal cu o panta de 1:1, iar la partea dinspre apa cu panta 1:1.5. Acesta va fi constituit din saci din material geotextil cu dimensiunile de (2,38 x 1,45) m umpluti cu material local/balast si asezati jucat pentru a realiza continuitatea apararii de mal. Latimea la coronament a prismului va fi de 3 m. Prismul din geocontainere, cu inaltimea medie de 6,60 m este fundat pe o saltea de fascine lestata cu piatra 10-50 kg/buc. pe o grosime de 60 cm, latimea libera a saltelei spre apa de 5,0 m.

Consolidarea de mal, in lungime de 345 m se va incastra pe o lungime de 10 m atat in zona din amonte cat si in zona din aval. In spatele consolidarii se vor realiza umpluturi din material local in vederea reprofilarii malului.

Consolidari de mal: Zona pod DN54 L = 584 m

Atat consolidarea malului drept, in lungime de 309 m cat si cea de pe malul stang in lungime de 275 m se vor realiza prin intermediul unui prism din geocontainere umplute cu material local/balast.

Prismul va fi realizat la partea dinspre mal cu o panta de 1:1, iar la partea dinspre apa cu panta 1:1.5. Acesta va fi constituit din saci din material geotextil cu dimensiunile de (2,38 x 1,45) m umpluti cu material local/balast si asezati jucat pentru a realiza continuitatea apararii de mal. Latimea la coronament a prismului va fi de 3 m. Prismul din geocontainere,

cu inaltimea medie de 7,50 m este fundat pe o saltea de fascine lestata cu piatra 10-50 kg/buc. pe o grosime de 60 cm, latimea libera a saltelei spre apa de 5,0 m.

Consolidarile de mal, se continua aval de pod pe aprox 100 m, incastrarile atat amonte cat si aval realizandu-se pe lungimea de 10 m. In spatele consolidarii se vor realiza umpluturi din material local in vederea reprofilarii malului.

Consolidare de mal: Zona Km 25+000 – L = 780 m

Consolidarea malului stang se va realiza prin intermediul unui prism din geocontainere umplute cu material local/balast.

Prismul va fi realizat la partea dinspre mal cu o panta de 1:1, iar la partea dinspre apa cu panta 1:1.5. Acesta va fi constituit din saci din material geotextil cu dimensiunile de (2,38 x 1,45) m umpluti cu material local/balast si asezati jucat pentru a realiza continuitatea apararii de mal. Latimea la coronament a prismului va fi de 3 m. Prismul din geocontainere, cu inaltimea medie de 10,30 m este fundat pe o saltea de fascine lestata cu piatra 10-50 kg/buc. pe o grosime de 60 cm, latimea libera a saltelei spre apa de 5,0 m.

Consolidarea de mal, in lungime de 780 m se va incastra pe o lungime de 10 m atat in zona din amonte cat si in zona din aval. In spatele consolidarii se vor realiza umpluturi din material local in vederea reprofilarii malului.

Consolidare de mal: Zona Km 30+000 – L = 1027 m

Consolidarea malului stang se va realiza prin intermediul unui prism din geocontainere umplute cu material local/balast.

Prismul va fi realizat la partea dinspre mal cu o panta de 1:1, iar la partea dinspre apa cu panta 1:1.5. Acesta va fi constituit din saci din material geotextil cu dimensiunile de (2,38 x 1,45) m umpluti cu material local/balast si asezati jucat pentru a realiza continuitatea apararii de mal. Latimea la coronament a prismului va fi de 3 m. Prismul din geocontainere, cu inaltimea medie de 10,00 m este fundat pe o saltea de fascine lestata cu piatra 10-50 kg/buc. pe o grosime de 60 cm, latimea libera a saltelei spre apa de 5,0 m.

Consolidarea de mal, in lungime de 1185 m se va incastra pe o lungime de 10 m atat in zona din amonte cat si in zona din aval. In spatele consolidarii se vor realiza umpluturi din material local in vederea reprofilarii malului.

Reabilitare diguri de aparare

Zona Km 9+800 ÷ Km 10 + 300 – L = 100 m

Se vor refacere digurile de aparare prin reprofilarea malului erodat din spatele consolidarii propuse pe acest tronson si realizarea treptelor de infratire cu digul existent,

realizandu-se umpluturi bine compactate care se vor uni la coronament cu cota digului existent, si vor respecta pantele de 1:2 spre incinta, pante de 1:3 spre apa si latimea coronamentului de 5 m.

Realizare diguri de aparare impotriva inundatiilor pe lungimea totala $L=2716$ m

Caracteristicile principale ale constructiilor propuse in cadrul obiectivului de investitii sunt:

Dig din material local: Zona Km 1+400 – L = 248 m

Pentru apararea impotriva inundatiilor caselor si a terenurilor agricole situate in lungul cursului de apa, s-au prevazut diguri de pamant ce se incastreaza in digurile existente, avand cota la coronament la nivelul acestora.

Digurile sunt din material local, au o latime la coronament de 5 m, o inaltime variabila intre 0,70 si 1,50 m, iar pantele taluzelor spre incinta este 1 :2, iar spre apa 1 :3. Digul se va inierba pe o grosime $g=0.1$ m atat pe taluz cat si pe coronamentul acestuia.

Dig din material local: Zona Km 5+600 – L = 780 m

Pentru apararea impotriva inundatiilor caselor si a terenurilor agricole situate in lungul cursului de apa, s-au prevazut diguri de pamant ce se incastreaza in digurile existente, avand cota la coronament la nivelul acestora.

Digurile sunt din material local, au o latime la coronament de 5 m, o inaltime variabila, intre 2,20 si 3,00 m, iar pantele taluzelor spre incinta este 1 :2, iar spre apa 1 :3. Digul se va inierba pe o grosime $g=0.1$ m atat pe taluz cat si pe coronamentul acestuia.

Dig din material local: Zona Km 25+000 – L = 728 m

Pentru apararea impotriva inundatiilor caselor si a terenurilor agricole situate in lungul cursului de apa, s-au prevazut diguri de pamant ce se incastreaza in digurile existente, avand cota la coronament la nivelul acestora.

Digurile sunt din material local, au o latime la coronament de 5 m, o inaltime variabila, intre 2,50 si 4,50 m, iar pantele taluzelor spre incinta este 1 :2, iar spre apa 1 :3.. Digul se va inierba pe o grosime $g=0.1$ m atat pe taluz cat si pe coronamentul acestuia.

Dig din material local: Zona Km 30+000 – L = 960 m

Pentru apararea impotriva inundatiilor caselor si a terenurilor agricole situate in lungul cursului de apa, s-au prevazut diguri de pamant ce se incastreaza in digurile existente, avand cota la coronament la nivelul acestora.

Digurile sunt din material local, au o latime la coronament de 5 m, o inaltime variabila, intre 3,00 si 4,20 m iar pantele taluzelor spre incinta este 1 :2, iar spre apa 1 :3. Digul se va inierba pe o grosime $g=0.1$ m atat pe taluz cat si pe coronamentul acestuia

Tehnologiile propuse vor fi elaborate tinand cont de reglementarile in vigoare privind protectia mediului si vor contine pe cat posibil materiale locale prietenoase mediului. Utilajele si echipamentele tehnologice propuse vor asigura un consum cat mai redus de energie, combustibil.

Solutiile tehnologice adoptate pentru lucrarile propuse a se executa vor avea la baza urmatoarele principii:

- promovarea solutiilor care sa conduca la o siguranta cat mai mare in exploatare;
- utilizarea unor tehnologii cat mai usor de pus in opera si care sa realizeze un grad mare de stabilitate in exploatare si un aspect estetic ingrijit;
- realizarea unui impact cat mai redus asupra mediului, precum si protectia acestuia pe durata executiei printr-o supraveghere severa a executiei precum si folosirea de tehnologii de lucru cat mai putin poluante;
- incadrarea lucrarilor in prevederile legislative, standardele si normativele in vigoare, corespunzatoare clasei, categoriei si tipului de constructie, conditiilor climatice specifice, pentru asigurarea exigentelor de calitate a constructiilor pe toata durata de existenta a acestora ;

- indeplinirea cerintelor beneficiarului cuprinse in caietul de sarcini.

Etapele de executie a lucrarilor sunt urmatoarele:

- Montajul Organizarii de santier si preluarea amplasamentului care se va desfasura pe o durata de 1 luna;
- Consolidare km 1+400 care se va desfasura pe o perioada de 4 luni;
- Consolidare km 5+600 care se va desfasura pe o perioada de 5 luni;
- Consolidare km 8+800 – 9+100 care se va desfasura pe o perioada de 5 luni din care primele doua se suprapun cu lucrarile de consolidare pentru km 5+600;
- Consolidare km 9+800 – 10+300 care se va desfasura pe o perioada de 4 luni;
- Consolidare km 20+00 care se va desfasura pe o perioada de 1 luna;
- Consolidare pod DN54 care se va desfasura pe o perioada de 3 luni din care prima se suprapune cu lucrarea de consolidare pentru km 20+00;
- Consolidare km 25+00 care se va desfasura pe o perioada de 4 luni;
- Consolidare km 30+00 care se va desfasura pe o perioada de 5 luni;

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);

Nu este cazul.

- alte autorizatii cerute pentru proiect.

Nu este cazul.

4 DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

4.1 PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA A TERENULUI

Nu este cazul.

4.2 DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Nu este cazul.

4.3 CAI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE, DUPA CAZ

Accesul auto se poate realiza din DN54 prin intermediul unor drumuri de acces local, existente langa podul de peste Olt.

4.4 METODE DE FOLOSIRE IN DEMOLARE

Nu este cazul.

4.5 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE

Nu este cazul.

4.6 ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII

Nu este cazul.

5 DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

5.1 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

Proiectul in cauza nu se regaseste mentionat in anexa nr. I la Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare.

Amplasamentul proiectului se suprapune cu siturile Natura 2000: ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare, ROSCI0044 Corabia Turnu-Magurele si ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.

5.2 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

Terenul nu se afla intr-o zona de interes arheologic sau in vecinatatea unor zone sau cladiri aflate pe lista cu monumente istorice sau de arhitectura.

5.3 HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI ARTIFICIALE, SI ALTE INFORMATII PRIVIND:

A. FOLOSINTELE ACTUALE SI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATAT PE AMPLASAMENT, CAT SI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA

Dig Islaz – Moldoveni, raul Olt, mal drept:

Zona km1+400

Amplasata in amonte de confluenta cu fluviul Dunarea cca 600m. Este o zona critica, supusa eroziunilor de maluri si dig atat viiturilot de pe raul Olt cat si celor de pe lfluviul Dunarea, de multe ori suprapuse. In perioada anterioara anului 2006 eroziunea de mal a avansat creand o bresa in dig. In anul 2006, in situatia in care pe fluviul Dunarea au fost atinse debite si nivele istorice, a fost executat in regim de urgenta un dig din saci de nisip,

la o distanta relativ mica de mal, terenurile limitrofe fiind particulare (vii) conditionand amplasamentul acestuia.

Dupa trecerea viiturii a fost consolidat digul provizoriu prin marirea sectiunii si aducerea la cota (lucrarea „Dig-Consolidare si refacere sectiune linie aparare Dunare-Olt Islaz” – L=1388 m, val. 680428 lei, an PIF 2006).

Ulterior anului 2010 a fost executata o aparare de mal din saci geotextil umpluti cu materiale locale , nefinalizata si nereceptionata (proiectul “ indiguire R. Olt pe sectorul Islaz - Moldoveni, jud. Teleorman”), in prezent aceasta fiind calamitata. Eroziunea de maluri a continuat sa avanseze puternic, mai ales in cursul anului 2014 cind pe raul Olt s-au produs un val de viituri aproape in fiecare luna ,eroziunea a ajuns la baza digului. La finele lunii februarie 2018 digul era erodat partial pe lungimea de 185 m, din care pe lungimea de 80,0 m a mai ramas circa 40 % din taluzul interior. In amonte de zona erodata fenomenul de erodare a malului este foarte puternic,acelasi fenomen observindu-se si in zona aval (zona de racord a digului de pe raul Olt cu digul de pe Fluviul Dunarea).

Zona km 5+600

Amplasata la circa 1,0 km amonte de podul de pe Dn Corabia - Turnu Magurele.

Digul este erodat in intregime pe lungimea de cca 550 m. Albia raului Olt are o directie aproape perpendiculara pe dig, dinspre est spre vest.

S.G.A. Olt a intervenit in perioada de dupa anul 2004 (cind s-a produs prima bresa in dig) prin constructia unui dig provizoriu la circa 100 m fata de mal, executarea de protectii de mal din saci de geotextil umpluti cu materiale locale si asezati pe fascine, epiuri din blocuri de beton, fenomenul de eroziune a digului neputind fi insa oprit ci doar intirziat. Eroziunea de mal si dig a avansat in continuare , intrind in terenul agricol limitrof (circa 100 m in zona cea mai critica , mai mult de 2-3 ha teren agricol pierdut prin eroziunea datorata viiturilor raului Olt).

Zona km 8+800- 9+100

Eroziune de mal activa pe lungimea de 300 m (distanta minima mal - baza dig este de 17,0 m pe lungimea de 20,0 m.

Zona km 9+800

Dig erodat partial (taluzul dinspre apa) pe lungimea de 100 m si eroziune mal drept pe lungimea de 550 m. In prezent eroziunea este stabilizata, neobservandu-se modificari in ultimii ani. Albia raului Olt, la ape mici si medii, si-a modificat traseul spre malul sting al raului Olt, o cauza probabila fiind existenta unor decolmatari cu extragerea de balast atit in

zona amonte cit si in zona aval, efectul fiind pozitiv in mentinerea talvegului raului Olt la distante destul de mari fata de maluri.

Aparare si consolidare de mal la Moldoveni, intre km 9+800 si 10+300

Lucrarea este degradata in proportie de 50 % (grinda de sustinere a pereului din beton surpata pe lungimea de 150 m , pereu degradat pe lungimea de peste 300 m).

Zona km 10+300 mal drept

Eroziune de mal pe lungimea de 350 m.

Dig Beciu - Lita, raul Olt ,mal stang:

Zona km 20+000

Eroziune de mal pe lungimea de 170 m.

Zona km 25+000

Amplasata la cea 1,0 km amonte de podul de pe Dn Corabia - Tumu Magurele), practic este opus eroziuni de pe malul drept al raului Olt de la Km 5+600. Linia de aparare (digul) este complet intrerupta pe lungimea de 355 m.

Zona km 30+000

Dig erodat in totalitate pe lungimea de 800 m. In prezent eroziunea este stabilizata, neobservindu-se modificari semnificative in ultimii ani. Albia raului Olt, la ape mici si medii, si-a modificat traseul spre malul drept al raului Olt, o cauza probabila fiind existenta unor decolmatari cu extragerea de balast atit in zona amonte cit si in zona aval, cu efectul pozitiv in mentinerea talvegului raului Olt la distante destul de mari fata de maluri.

La refacerea studiului de fezabilitate capacitatile rezultate sunt diferite fata de cele aprobate initial si fata de capacitatile estimate conform caietului de sarcini deoarece:

In urma viiturilor repetate s-au produs schimbari majore in morfologia albiei. Ca urmare a acestora s-au extins zonele de eroziune ale malurilor, s-au activat noi zone de eroziuni, ceea ce a dus la capacitati suplimentare de consolidare a acestora.

Totodata datorita viiturilor pe unele zone s-a distrus si linia de aparare existenta.

Astfel conform studiului de fezabilitate reactualizat ladata curenta au rezultat urmatoarele capacitati:

- Consolidari de mal din geocontainere **L = 6464 m;**
- Refacere diguri de aparare **L=100 m;**
- Realizare diguri de aparare impotriva inundatiilor pe lungimea totala **L=2716 m.**

RELEVU FOTO AL AMPLASAMENTULUI



Fig. 1 – Zona km 1+400



Fig. 2 – Zona km 20+000



Fig. 3 – Zona km 5+600



Fig. 4 – Zona km 8+800 – 9+100



Fig. 5 – Zona km 9+800 – 10+300



Fig. 6 – Zona pod DN54



Fig. 7 – Zona km 25+000



Fig. 8 – Zona km 30+000

B. POLITICI DE ZONARE SI DE FOLOSIRE A TERENULUI

Terenul este situat in extravilan conform planului cadastral vizat de O.C.P.I. Teleorman cu nr.11536/22.02.2022, in vecinatatea localitatilor Islaz si Moldoveni, care se afla in partea de vest, orasul Turnu Magurele la Est, iar la Sud se afla fluviul Dunarea. Terenul apartine domeniului public conform Certificat de Urbanism Nr. 2 din 21.03.2022, avand folosinta actuala: albia raului Olt, zona cai comunicatii.

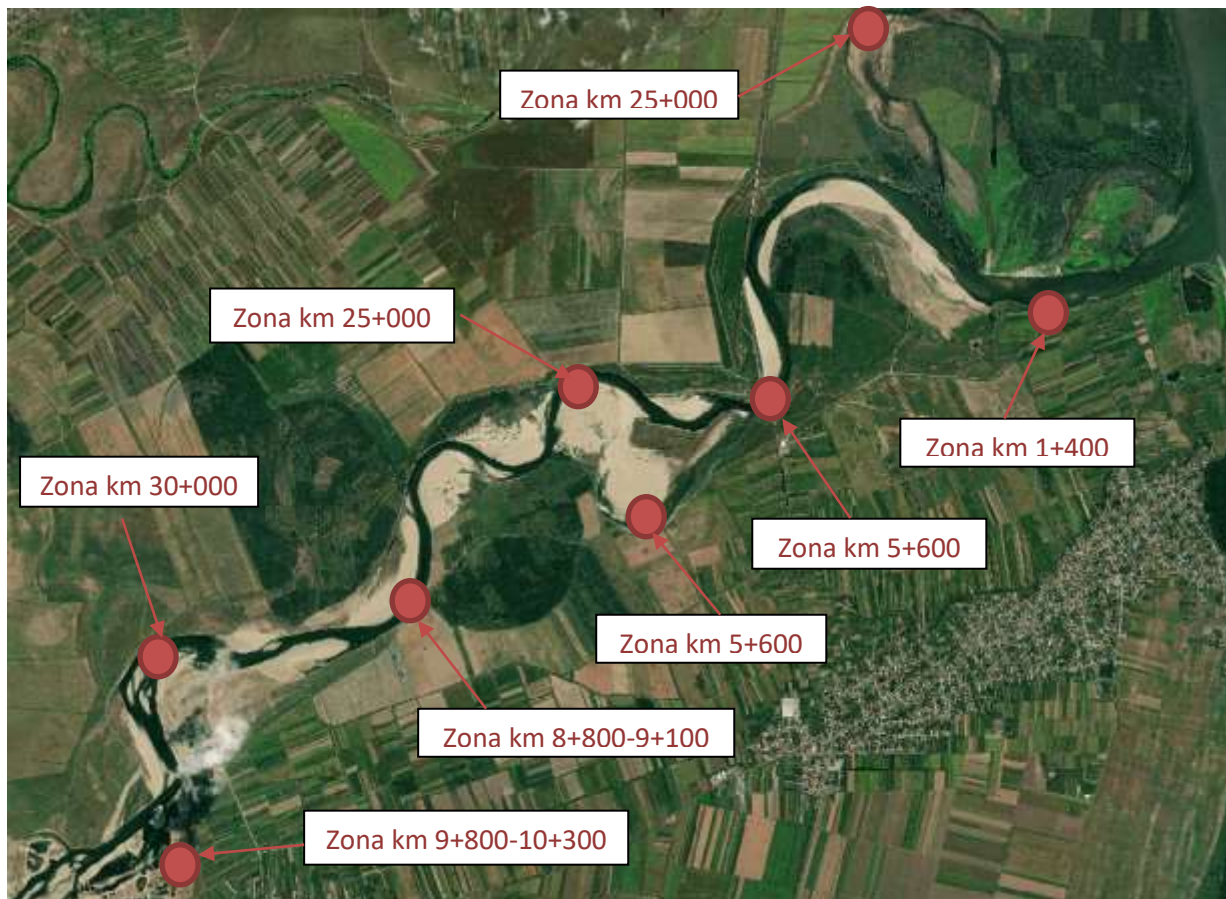


Fig. 9 – Locatia amplasamentului

C. AREALELE SENSIBILE

Suprafata de teren pe care se vor executa lucrarile este amplasata partial in siturile Natura 2000 identificat cu codul ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare, ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele si ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.

Zona sitului ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare care acoperea initial o suprafata de 20.960 ha a fost declarata Arie de Protectie Speciala Avifaunistica prin HG nr. 1284 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in România din 24 octombrie 2007, modificata si completata de HG

nr. 971/2011, iar începând din iulie 2012 situl este protejat ca zona umeda de importanta internationala prin Conventia Ramsar (Conventia asupra zonelor umede de importanta internationala, in special ca habitat al pasarilor acvatice). Prin actualizarea Formularului Standard in anul 2016, suprafata sitului a fost micșorata la 20.483 ha.

Oltul se varsa in Dunare la km 604 intre localitatile Turnu Magurele si Islaz pe teritoriul judetului Teleorman. La est de localitatea Islaz, luncile celor doua ape se unesc si formeaza o suprafata mai joasa si mai intinsa.

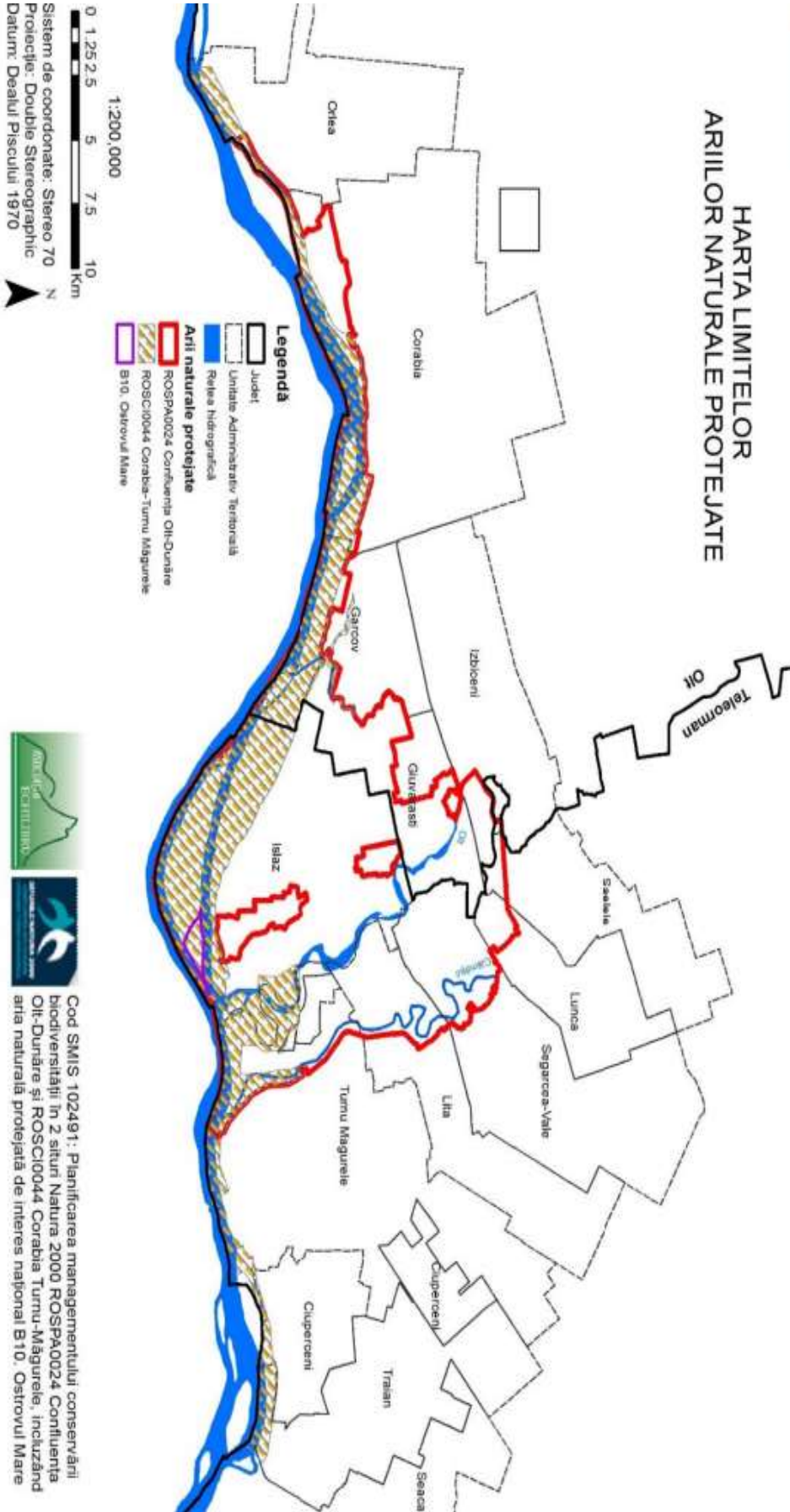
Ultimii kilometri pe care ii parcurge Oltul pâna la varsarea sa in Dunare reprezinta singura portiune ce pastreaza aspectul natural al râului, cu maluri neconsolidate de beton, abrupte, spalate de curenti, marginite din loc in loc de plopi, salcii sau pâlcuri de arini, si tot in acest sector se formeaza insule de nisip. Chiar la confluenta cu Dunarea pe malul stâng, exista zavoai, iar pe malul drept se extind pajisti, culturi agricole si o perdea forestiera de protectie (alcatuita din plopi).

Zona sitului ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele care initial acoperea o suprafata de 9.256 ha a fost declarata Sit de Importanta Comunitara prin Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in România, modificat si completat prin Ordinul ministrului mediului si padurilor nr. 2387/2011. Prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 46/2016, privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in România, suprafata sitului a fost micșorata la 8354 ha.

Din punct de vedere geologic, in zona se întâlnesc depozite aluvionare constituite din nisipuri fine sau grosiere, pietrisuri marunte, mari si foarte mari, adevarate bolovanisuri, maluri si argile cu grosimi variabile, bine reprezentate.



HARTA LIMITELOR ARIILOR NATURALE PROTEJATE



Cod SMIS 102491: Planificarea managementului conservării biodiversității în 2 situri Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu-Magurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10, Ostrovul Mare

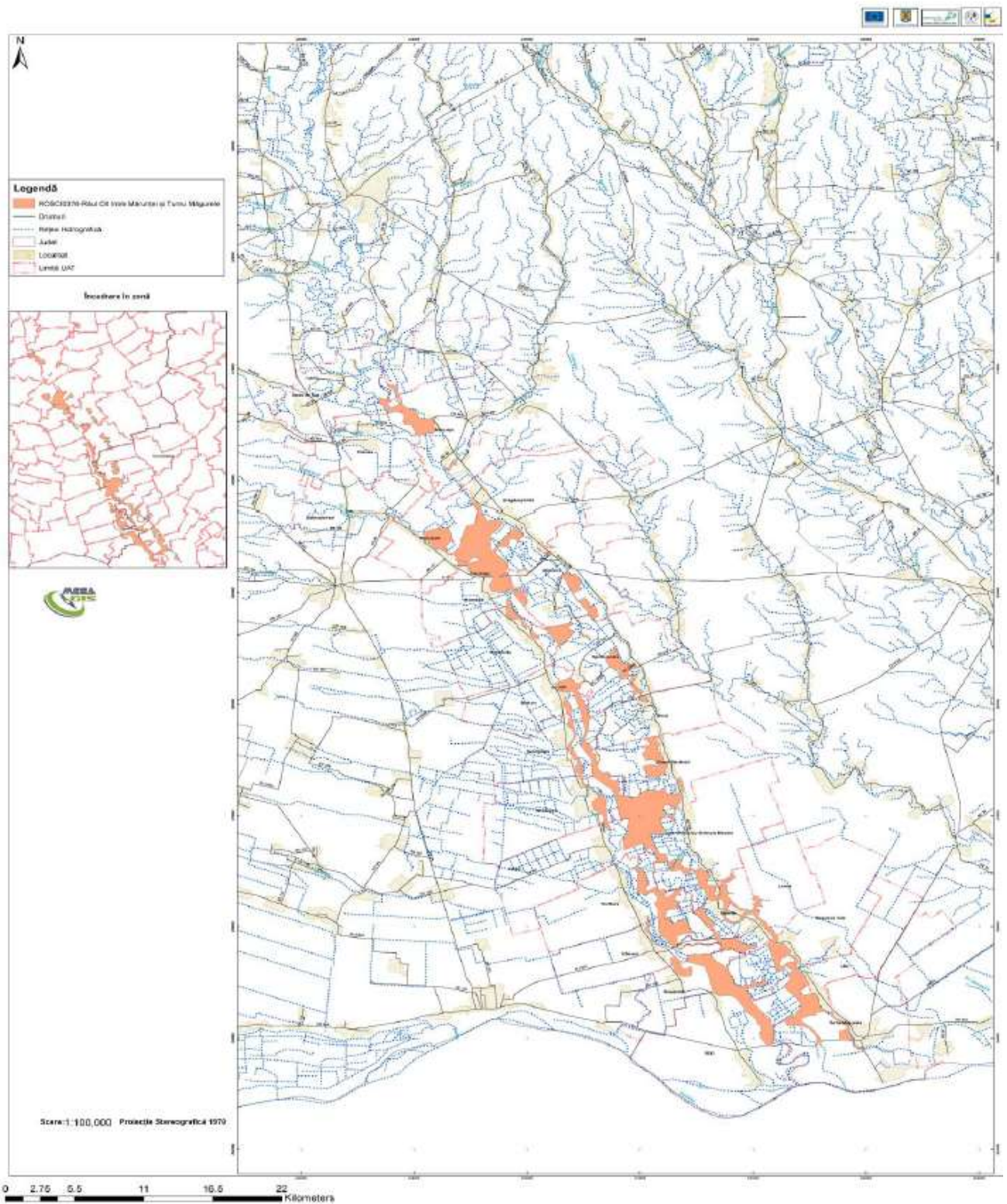


Fig. 10 – Harti cu limitele ariilor naturale protejate

5.4 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;

Tabel cu coordonatele STEREO70 ale amplasamentului (abatere $\pm 1.00\text{m}$):

km 1+400

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	483178	247420.7110
B	483202	246814.871
C	483094.8	247017.5950
D	483187.4	246790.318

km 5+600

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	481761.1	250696.861
B	481674.1	249983.389
C	481365.6	250614.4470
D	481627.6	249959.614

km 8+800_9+100

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	480423.3	252643.714
B	481276.7	251942.635

km 9+800_10+300

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	478465	253899.386
B	479265.3	253836.599

km 20+000

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	485248	248731.246
B	485476.5	248518.833

km 25+000

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	482484.1	251108.487
B	482574.3	250392.921
C	482565.6	251041.6490
D	482649.6	250369.149

km 30+000

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	479882.4	254531.203
B	480581.5	253933.403
C	479895.8	254622.2590
D	480632	254050.304

zona pod

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	482159.8	249517.001
B	482382.5	249306.888
C	482424.5	249623.0630
D	482519.6	249397.495

5.5 DETALII PRIVIND ORICE VARIANTA DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATA IN CONSIDERARE.

Nu este cazul.

6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

6.1 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

Obiectivele evaluarii impactului asupra mediului constau in identificarea, anticiparea, estimarea si diminuarea posibilelor efecte fizice, biologice si socio-economice ale proiectelor propuse sau ale programelor de dezvoltare.

Principalul scop este de a preveni deteriorarea mediului inconjurator din cauza activitatilor umane si de a identifica oportunitati pentru imbunatatirea situatiei de mediu. Evaluarea impactului le furnizeaza factorilor de decizie o imagine asupra impacturilor de mediu asociate cu un proiect propus sau cu o actiune propusa inainte de a lua decizia de implementare a acelu proiect sau a acelei actiuni.

Pot fi identificate 2 (doua) tipuri de impact:

- In timpul perioadei de executie, cand se produc efecte pe termen scurt si la nivel local;
- In timpul perioadei de exploatare, cand se produc efecte pe termen lung.

In subcapitolele urmatoare se vor prezenta rezultatele evaluarii impactului rezidual al proiectului, adica impactul remanent implementarii masurilor de eliminare/diminuare.

Aceste masuri sunt detaliate pentru fiecare factor de mediu analizat si pentru fiecare etapa de implementare a proiectului.

A. PROTECTIA CALITATII APELOR

Principalul emisar al apelor de precipitatii din zona amplasamentului este raul Olt care are un traseu N-S.

- Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Zona analizata nu este caracterizata de poluare, obiectivul aflandu-se intr-o zona in care nu se desfasoara procese poluatoare cu impact semnificativ asupra apelor.

Lucrarile pot afecta in mod indirect calitatea apelor prin intermediul mijloacelor de transport, utilajelor si deseurilor menajere.

Executia propriu-zisa a lucrarilor

Manipularea materialelor de constructii determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecărei operatii.

Traficul de santier

Traficul rezultat din circulatia vehiculelor grele pentru transport materiale, transport personal, utilaje, echipamente, determina diferite emisii de substante poluante, ca urmare apele pluviale care spala zona de lucru constituie ape poluate.

Poluarea accidentala

Acest tip de poluare este reprezentativ prin scurgerea de hidrocarburi (benzina, motorina) datorate fisurarii accidentale a rezervoarelor utilajelor si masinilor de transport in perioada de constructie a obiectivului.

Tipurile de poluanti sunt dupa cum urmeaza:

- uleiuri si grasimi minerale;
- hidrocarburi (benzina, motorina);
- apa uzata de la spalarea masinilor si utilajelor.

Impactul lucrarilor din faza de executie este determinat de modul de organizare si desfasurare al acestora. O buna organizare de santier, insotita de adoptarea unor tehnologii capabile sa previna scurgerea substantelor poluante pe sol sau in apa are ca efect eliminarea impactului fazei de executie asupra apelor subterane sau de suprafata.

In realitate, de cele mai multe ori activitatea de santier nu este optima din punctul de vedere al protectiei mediului inconjurator. De aceea, probabilitatea de aparitie a unor

deversari mai mult sau mai putin accidentale de substante poluante (in special petroliere) nu va fi nula.

Tabelul 6.1

TIPUL DE IMPACT		EFACTE
Impactul asupra mediului fizic	Impactul asupra apelor subterane si a calitatii apelor de suprafata	- consecinte ale poluarii accidentale cu hidrocarburi sau alte substante toxice
	Impactul asupra solului si subsolului	- poluari accidentale, mai ales pe raza organizarii de santier, cu hidrocarburi, substante toxice etc. - poluare cu deseuri datorate activitatii de santier
Impactul asupra mediului biologic	Ecosistemul terestru	- poluari accidentale, mai ales pe raza organizarii de santier, cu hidrocarburi, substante toxice etc. - poluare cu deseuri datorate activitatii de santier
	Ecosistemul acvatic	- poluarea accidentala cu hidrocarburi a apelor
Impactul asupra mediului uman	Calitatea aerului	- poluarea atmosferei cu pulberi datorita circulatiei camioanelor, si turnarii betoanelor in zonele in care se vor realiza subtraversari
	Peisajul	- modificarea aspectului pana la etapa de refacere a amplasamentului
	Zgomotul	- se manifesta ca urmare a folosirii utilajelor si se resimte atat la locul de munca, cat si in afara punctelor de lucru
	Sanatatea	- posibila aparitie a unor focare de epidemie si a maladiilor curente in cadrul organizarii de santier
	Infrastructura	- se produce o crestere temporara a traficului
	Elementul socio-economic	- perioada de executie reprezinta un varf in ceea ce priveste numarul de oameni angajati - se produce o inviorare a activitatilor economice

Perioada de exploatare

Nu exista nici o sursa de poluare ce poate actiona asupra calitatii apei pe perioada de exploatare.

Proгноza impactului

Tinand cont de toate aspectele prezentate in subcapitolele anterioare, putem considera ca efectuarea lucrarilor la obiectivele proiectului va avea un impact minor si limitat spatial si temporal asupra mediului.

Cuantificarea impactului

Tabelul 6.2

Nota de Bonitate	Indice de impact	Probabilitate	Grad de afectare
1	0	Nula	Neafectare
2	0,1 – 0,4	Minima	Usoara
3	0,5 – 0,9	Medie	Admisibila
4	1	Certa	Inacceptabila

Avand in vedere ca efectele negative semnificative asupra mediului apar doar in urma neglijentei si nerespectarii masurilor impuse, se considera ca impactul asupra calitatii apelor este minim.

Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt, si temporar prin ocuparea terenului. Nu va avea impact cumulativ atat in amonte cat si in avalul lucrarilor si rezidual asupra calitatii si regimului cantitativ al apei.

- Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevazute;

Nu este cazul.

Masuri de diminuare a impactului negativ

Pentru a asigura protectia apelor in timpul executiei lucrarilor este necesar a se lua urmatoarele masuri:

- Prin intretinerea utilajelor conform cartii tehnice si a cerintelor legale sa se asigure ca acestea sa nu aiba pierderi de carburanti si/sau lubrifianti;
- In cazul efectuarii lucrarilor de intretinere si/sau reparatii utilaje, acestea retrase in zona organizarii de santier, unde se vor lua toate masurile de protectie a mediului pe timpul interventiilor;
- Alimentarea cu carburanti si/sau lubrifianti se va face in locuri special amenajate, evitandu-se pierderile accidentale;
- Se interzice depozitarea deseurilor rezultate din activitate si a celor menajere la intamplare. Acestea vor fi colectate selectiv, transportate si depozitate in locuri special amenajate;
- Managementul apelor uzate menajere generate de personalul angajat pe timpul lucrarilor de executie va fi asigurat cu toaleta ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatorii autorizati, care vor asigura si serviciile de colectare si evacuare adecvata a acestui tip de ape uzate.

B. PROTECTIA AERULUI

In zona analizata nu exista factori de poluare, obiectivul aflandu-se intr-o zona in care nu se desfasoara procese de poluare cu impact semnificativ asupra aerului atmosferic.

- Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;

Perioada de executie

Lucrarile pot afecta in mod direct calitatea aerului prin ridicarea in aer a particulelor de praf si indirect prin folosirea utilajelor si mijloacelor de transport.

In perioada constructiei, utilajele si autovehiculele de transport vor genera noxe, in special gaze de ardere (monoxidul de carbon, oxizii de azot, oxizii de sulf, compusi organici volatili metanici sau nemetanici, bioxid de carbon), pulberi, metale grele (plumb, cupru, crom, nichel, seleniu, cadmiu, zinc).

In general, compusii organici volatilo-nemetalici (COVNM) sunt puternic implicati in fenomenele perturbatoare ale echilibrelor terestre. Compusii organici volatili sunt molecule organice, constituite in principal din atomi de carbon si hidrogen, dar si din atomi de oxigen, clor, azot, sulf, fosfor sau fluor. La temperatura ambianta, aceste substante sunt in stare de vapori. Metalele grele, emanate sub forma de pulberi in timpul proceselor de ardere, au proprietatea de a se acumula la nivelul tesuturilor umane, animale sau vegetale.

Ca urmare a expunerii de lunga sau scurta durata intr-un mediu infestat cu plumb, au fost constatate efecte asupra biosintezei, la nivel celular, efecte asupra sistemului nervos (encefalopatii, afectiuni neurologice ireversibile la copii), hipertensiune arteriala. Efectele asupra sanatatii ale nichelului sunt dermatitele alergice, astmul, iritatii ale cailor respiratorii, cancerul (pulmonar, al cavitatilor nazale, al laringelui, gastric), malformatiile congenitale.

In cazul proiectului, avand in vedere ca nu se afla in apropierea zonelor locuite, este putin probabil ca activitatea de constructie sa creeze un impact semnificativ pentru populatie.

Perioada de exploatare

Nu este exista nici o sursa de poluare ce poate actiona asupra calitatii aerului pe perioada de exploatare.

Proгноza impactului

Sursa principala de poluare a aerului pe timpul executiei lucrarilor de constructii este generata de arderea carburantilor in motoarele utilajelor de extractie si a mijloacelor de transport.

Pentru estimarea emisiilor de poluanti s-a utilizat metodologia CORINAIR, metodologie promovata de Uniunea Europeana, in procesul tehnologic principala sursa de poluare a aerului este reprezentata de arderea carburantului in motoarele utilajelor de excavare si transport.

Pentru determinarea emisiilor provenite de la esapamentele motoarelor s-au utilizat factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificati in „Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare”, anexa la Ordinul Nr. 462/1993 al M.A.P.P.M, modificat de legea 104/2011.

Avand in vedere ca la functionarea unui utilaj greu consumul specific de motorina este de 30 l/h, se calculeaza emisiile la arderea combustibilului Diesel pentru un utilaj, prezentate in tabelul de mai jos. Volumul total al emisiilor depinde de numarul de utilaje si de timpul de functionare.

Aprecierea impactului activitatilor de constructii asupra calitatii aerului se face in raport cu concentratiile maxime admisibile (C.M.A.) prevazute in STAS 12574 / 1987 “Aer in zone protejate” in vederea protectiei sanatatii populatiei.

Pentru calculele concentratiilor potentiale de substante poluante in aer s-au avut in vedere conditiile meteorologice defavorabile din punct de vedere al circulatiei si dispersiei poluantilor, considerand o viteza redusa a vantului de maxim 1 m/s.

Consideram ca in perioada de investitie vor functiona concomitent doua utilaje. In acest caz emisiile de poluanti vor fi urmatoarele:

Tabelul 6.3

Agent poluant	Factorii de emisie kg/1000 l	Emisii [g/h]	Σ Emisii, [g/h]	Limite admisibile [g/h], conf. Ordinului Nr. 462/93
			C_E	C_{MA}
Particule	1,56	46,8	93,6	500 g/h, p.4.1, anexa 1
SO _x	3,24	97,2	194,4	5000 g/h, tabel 6.1, clasa 4
CO	27,0	810,0	1.620,0	Nu se specifica
Hidrocarburi	4,44	133,2	266,4	3000 g/h, tabel 7.1, clasa 3
NO _x	44,4	332,0	664,0	5000 g/h, tabel 6.1, clasa 4
Aldehyde	0,36	10,8	21,6	100 g/h, tabel 7.1, clasa 1
Subst. organice	0,36	10,8	21,6	200 g/h, tabel 7.1, clasa 2

Emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute la omologarea pentru circulatie a autovehiculelor.

Se constata ca pentru toti poluantii analizati, concentratiile calculate se situeaza mult sub limitele admise pentru protectia sanatatii umane.

Indicii de poluare pentru aer pentru perioada de constructie, vor fi urmatoarii:

$$I_p = C_E / C_{MA}$$

in care :

I_p este indicele de impact;

C_E este concentratia efectiva a poluantilor emisi in mediu ca urmare a activitatilor din obiectiv;

C_{MA} este concentratia maxim admisibila stabilita prin normative/reglementari existente;

Tabelul 6.4

Tipul de poluant	Concentratii medii zilnice (g / h)		Indice impact $I_p = C_E / C_{MA}$
	C_E	C_{MA}	
Particule	93,60	500,00	0,1872
SO _x	194,40	5000,00	0,0388
Hidrocarburi	266,40	3000,00	0,0888
NO _x	664,00	5000,00	0,1328
Aldehyde	21,60	100,00	0,2160
Subst. organice	21,60	200,00	0,0108

Cuantificarea poluarii aerului se va face prin compararea valorilor maxim admisibile conform normelor in vigoare cu cele rezultate in urma calculelor. Avand in vedere ca valorile calculate pentru concentratiile medii zilnice, precum si suma emisiilor agentilor poluanti sunt cu mult sub limitele impuse, se va considera un indice de impact subunitar:

Tabelul 6.5

Nota de Bonitate	Indice de impact	Probabilitate	Grad de afectare
1	0	Nula	Neafectare
2	0,1 – 0,4	Minima	Usoara
3	0,5 – 0,9	Medie	Admisibila
4	1	Certa	Inacceptabila

Se poate considera ca impactul asupra calitatii aerului este minim.

Proiectul propus va afecta calitatea aerului pentru o perioada de timp de 24 de luni, neavand un impact cumulativ atat in amonte cat si in avalul lucrarilor pe termen mediu luand in considerare faptul ca nu este o zona tranzitata de masini, efectele reziduale vor tine de emisiile de gaze ale utilajelor care au o semnificatie minora, incadrandu-se in limitele admisibile.

- Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;

Nu este cazul.

Masuri de diminuare a impactului negativ

Pentru a minimiza efectele asupra aerului pe durata executiei lucrarilor sunt necesare urmatoarele masuri:

- Prin intretinerea utilajelor conform cartii tehnice si a cerintelor legale.

C. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

Influenta zgomotului si a vibratiilor asupra organismului uman depind de o serie de factori ca:

- intensitatea, frecventa, tipul de actiune si caracterul zgomotului;
- varsta, activitatea, starea fizica, obisnuinta si sensibilitatea individuala;
- mediul in care are loc actiunea: dimensiunea spatiului, configuratia terenului, etc.

Actiunea zgomotului asupra organismului este incadrata in mai multe zone:

- zona linistita.....0-30 dB(A)
- zona efectelor psihice.....30 - 60 dB(A)
- zona efectelor fiziologice.....60 - 90 dB(A)
- zona efectelor otologice.....90 - 120 dB(A)

Standardul se refera la limitele admisibile ale nivelului de zgomot in mediul urban, diferite pe zone si dotari functionale, pe categorii tehnice de strazi, stabilite conform reglementarilor tehnice specifice in vigoare privind sistematizarea si protectia mediului inconjurator.

Limitele maxim admisibile conform STAS Nr. 10009 / 1988.

- Nivel de zgomot interior unitatii functionale din mediu urban 90 dB(A), respectiv curba Cz 85;
- Nivel de zgomot la limita unitatii functionale din mediu urban 65 dB(A), respectiv curba Cz 6;
- Nivel de zgomot exterior cladirilor aflate in vecinatatea unitatii functionale din mediu urban, la 2m de fatada 50 dB(A), respectiv curba Cz 45;
- Nivel de zgomot exterior pe strazi si pasaje rutiere:
 - strazi de categoria tehnica I magistrala 75-85 dB(A), respectiv curba Cz 70;
 - strada categoria a II de colectare 70 dB(A), respectiv curba Cz 65;
 - strada categoria a III de colectare 65 dB(A), respectiv curba Cz 60;
 - strazi de categoria tehnica IV de deservire locala 60 dB(A), respectiv curba Cz 55.

Amplitudinea vibratiei este in mod normal masurata in functie de viteza prin masurarea miscarii seismice pe trei directii ortogonale si prin determinarea amplitudinii maxime (suma vectoriala), care este cunoscuta si sub denumirea de viteza maxima a

particulei (VMP). Sensibilitatea umana la vibratii este cea mai acuta la frecvente cu valorile intre 8 Hz pana la 80 Hz.

Perceptia unui observator asupra vibratiilor seismice depinde de amplitudine, frecventa si de durata de miscare precum si de efectul de amplificare a vibratiilor generate de conditiile de sol sau de caracteristicile structurale din zona in care se afla observatorul.

Vibratiile reprezinta adesea mai mult un inconvenient pentru observator, inasa, vibratiile cu magnitudine mare si frecventa mica pot determina deteriorari structurale, de la aparitia unor fisuri in tencuiala si in rosturile cu mortar pana la prabusirea unor elemente de structura.

Standard romanesc SR 12025/1-94: Efectele vibratiilor produse de traficul rutier asupra cladirilor sau partilor de cladiri.

Metode de masurare: STAS 12025/94 stabileste metodele de masurare a parametrilor vibratiilor aferenti produse de traficul rutier, propagate prin strazi si care afecteaza cladiri sau parti de cladiri.

Standardul romanesc SR 12025/2-94: Acustica in constructii: Efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor de cladiri. (Limite admisibile):

STAS-ul SR 12025-2/94 stabileste limitele admisibile pentru locuinte si cladiri socio-culturale precum si pentru ocupantii acestora, care pot fi afectate de vibratii produse de utilaje interne/externe sau de vibratii propagate ca urmare a traficului rutier de pe strazile din apropiere.

- Sursele de zgomot si de vibratii:

Zona analizata nu este caracterizata de poluare fonica, obiectivul aflandu-se intr-o zona rurala in care nu se desfasoara procese poluatoare cu impact semnificativ.

Perioada de constructie

Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor, se estimeaza ca in santier vor exista nivele de zgomot de pana la 90 dB (A) pentru anumite intervale de timp.

Parcursirea localitatilor de catre autobasculantele ce deservesc santierul poate genera niveluri echivalente de zgomot, pentru perioada de referinta de 24 ore, de peste 50 dB (A).

Nivelul zgomotului la o anumita distanta fata de sursa producatoare se determina cu formula:

$$L_2 = L_1 + 20 \lg (r_1 / r_2)$$

in care :

- L_1 = nivelul de zgomot maxim cunoscut, la distanta r_1 de sursa
- $r_1 = 1$ m (la sursa)
- $L_1 = 80$ dB (A) – excavator,incarcator
- L_2 = nivelul zgomotului la distanta r_1 de sursa
- r_2 = distanta medie pana la limita perimetrului de exploatare

Prin aplicarea formulei prezentate si luand $r_2 = 20$ m rezulta un nivel de zgomot calculat la limita incintei de 54 dB (A). Valoarea determinata este mai mica decit cea impusa de STAS Nr. 10009-88 [65 dB(A)] la limita incintelor industriale.

Cuantificarea impactului

Cuantificarea poluarii fonice se va face prin estimarea modificarilor potentiale in urma lucrarilor. Avand in vedere ca valoarea calculata pentru nivelul de zgomot este sub limita impusa se va considera un indice de impact subunitar:

Tabelul 6.6

Nota de Bonitate	Indice de impact	Probabilitate	Grad de afectare
1	0	Nula	Neafectare
2	0,1 – 0,4	Minima	Usoara
3	0,5 – 0,9	Medie	Admisibila
4	1	Certa	Inacceptabila

Se poate considera ca Impactul zgomotului si a vibratiilor asupra factorului de mediu este admisibila.

Proiectul propus nu va afecta mediul inconjurator decat pe perioada lucrarilor deci nu va fi vorba de un impact cumulativ in amonte si in avalul lucrarilor, iar efectele reziduale vor tine de aspectul amplasamentului care au o semnificatie minora, perturband habitatul si speciile pe o durata scurta de timp, pe mai multe portiuni aflate la distanta una de alta, perioadele lucrarilor alternand pentru fiecare portiune de rau, intr-o zona care nu este antropizata si de calitatea aerului influentata prin folosirea utilajelor in timpul lucrarilor.

Perioada de exploatare

Nu este cazul.

- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor:

Masurile de limitare a nivelului de zgomot se refera la reducerea timpilor de functionare a utilajelor, esalonarea lucrarilor si evitarea suprapunerii mai multor surse de zgomot cu intensitati ridicate, organizarea circulatiei utilajelor si reducerea numarului de accelerari si franari, alegerea unui parc de utilaje relativ silentios, cu respectarea normelor de zgomot specific.

Se propune un plan de monitorizare ce urmeaza a se pune in practica in perioada de executie. Acest plan de monitorizare cuprinde sarcini de supraveghere a activitatilor, de prelevari de probe, analize si masuratori in teren; sunt prevazute de asemenea, obligatii de analiza si solutionare operativa a eventualelor reclamatii si propuneri de la populatia riverana, potential afectata de activitatea de pe santier. Trebuie informata populatia ca in perioada de executie zgomotul poate fi un discomfort creat acestora, dar este compensat prin faptul ca terenul aflat in vecinatatea acestora va fi readus la starea initiala si va fi eliminata o potentiala sursa de poluare.

D. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

Nu este cazul.

E. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI

Zona analizata nu este caracterizata de poluare, obiectivul aflandu-se intr-o zona cu statut normal, in care nu se desfasoara procese poluatoare cu impact semnificativ asupra solului.

- Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freaticice si de adancime;

Perioada de executie

Emisile de substante poluante degajate in atmosfera din arderea combustibilului (CO, NO_x, SO₂), atat cele cauzate de desfasurarea traficului, cat si functionarii utilajelor in zona fronturilor de lucru (pulberi, CO, NO_x, SO₂, Pb), ajung sa se depuna pe sol si pe suprafata apei putand conduce la modificarea temporara a proprietatilor naturale ale acestora.

Cantitatile de praf degajate in atmosfera pe durata lucrarilor de executie a lucrarilor de constructie pot fi semnificative.

Poluarea se manifesta pe o perioada limitata de timp (pe durata lucrarilor de constructie), iar din punct de vedere spatial, pe mai multe portiuni de dimensiuni considerabile.

In conditiile respectarii disciplinei pe santier si a dispozitiilor cuprinse in proiect, nu vor exista surse directe de poluare pentru sol, subsol si ape freaticice cu impact semnificativ. Terenul afectat de lucrarile de executie va fi adus la starea initiala dupa terminarea acestora.

Perioada de exploatare

Nu este cazul.

Proгноza impactului

In perioada de executie a investitiei suprafata terenului va fi modificata prin executarea lucrarilor de amenajare, sapturi si nivelare teren necesare pentru amplasarea utilajelor si echipamentelor.

Impactul asupra solului in timpul realizarii lucrarilor de investitii va fi:

- impactul nu va afecta alti receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;
- impactul se va resimti pe termen scurt si temporar, pe perioada de realizare a lucrarilor;
- impactul va fi reversibil si remediable, urmand ca suprafata neocupata sa fie inierbata si redata spre folosinta initiala;
- deseurile provenite vor fi gospodarite de catre executantii lucrarilor de constructii, functie de cantitatea si natura lor, prin incheierea unui contract cu operatorul de salubritate din zona.

Calitatea solului si a subsolului nu va fi afectata semnificativ de lucrari.

In conditiile unei bune si judicioase organizari de santier se poate considera ca impactul asupra solului in perioada de constructie nu va fi semnificativ.

Activitatile desfasurate in perioada de executie a lucrarilor vor avea un impact direct redus asupra solului manifestat prin pierderi accidentale de carburanti si/sau materiale de constructie pe sol.

Masurile de protectie vor include:

- infiintare de platforme pentru materiale;
- evitarea crearii stocurilor pentru perioade indelungate de timp;
- alimentarea cu combustibil numai de la unitati specializate, etc.

Cuantificarea impactului

Cuantificarea poluarii solului se va face prin estimarea modificarilor potentiale ale calitatii acestora in urma unor eventuale deversari de poluanti, printr-un coeficient subunitar:

Tabelul 6.7

Nota de Bonitate	Indice de impact	Probabilitate	Grad de afectare
1	0	Nula	Neafectare
2	0,1 – 0,4	Minima	Usoara
3	0,5 – 0,9	Medie	Admisibila
4	1	Certa	Inacceptabila

Se poate considera ca impactul produs asupra factorului de mediu sol este mediu.

Proiectul propus va afecta terenul si solul pentru o perioada scurta de timp pentru fiecare zona dupa care se vor lua masuri de readucerea acestuia la starea initiala (masuri prezentate in Capitolul 11), fara a avea un impact cumulativ in amonte si in avalul lucrarilor, iar efectele reziduale vor tine de aspectul amplasamentului care au o semnificatie minora, perturband habitatul si speciile pe o perioada scurta de timp.

- Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului;

Pentru evitarea poluarii in mod indirect a solului si a subsolului se vor lua urmatoarele masuri:

- Deseurile vor fi colectate selectiv, depozitate pe platforme special amenajate si evacuate de catre un agent economic specializat;
- In cazul efectuarii lucrarilor de intretinere si/sau reparatii utilaje, acestea retrase in zona organizarii de santier, unde se vor lua toate masurile de protectie a mediului pe timpul interventiilor;
- Alimentarea cu carburanti si/sau lubrifianti se va face in locuri special amenajate, evitandu-se pierderile accidentale;
- Utilajele vor fi generatii mai noi si conforme cu cerintele legale, astfel incat sa nu existe pericolul scurgerii de ulei sau cauze care sa produca diverse tipuri de poluare.

F. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Suprafetele de teren pe care se vor realiza lucrarile sunt amplasate in siturile Natura 2000 identificate cu codurile ROSPA0024, ROSCI0044 si ROSCI0376.

Suprafetele ariilor naturale protejate sunt administrate de catre Agenlia Nationala pentru Arii Naturale protejate - Serviciul Teritorial Teleorman. Suprafetele ariilor naturale protejate sunt de 20.483,8 ha, 8.354,1 ha (conform „PLANUL DE MANAGEMENT AL ARIILOR PROTEJATE ROSPA0024 CONFLUENTA OLT-DUNARE SI ROSCI0044

CORABIA – TURNU-MAGURELE, INCLUZÂND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES NATIONAL B10. OSTROVUL MARE”), respectiv 12217.20 ha (conform Formularului Standard Natura 2000).

Cuantificarea impactului

Cuantificarea poluarii biodiversitatii se va face in functie de gradul de afectare al speciilor care isi au habitatul in zona amplasamentului si in zonele invecinate, printr-un coeficient subunitar datorita faptului ca lucrarile nu vor modifica folosinta actuala a amplasamentului, ci vor perturba temporar mediul, pe perioada executiei.

Tabelul 6.8

Nota de bonitate	Indice de impact	Probabilitate	Grad de afectare
1	0	Nula	Neafectare
2	0,1 – 0,4	Minima	Usoara
3	0,5 – 0,9	Medie	Admisibila
4	1	Certa	Inacceptabila

Se poate considera ca impactul produs asupra ecosistemelor terestre este mediu si afecteaza doar zona din apropierea amplasamentului.

Lucrarile propriu-zise nu conduc la aparitia de modificari in structura ecosistemelor naturale acvatice.

Tabelul 6.9

Nota de bonitate	Indice de impact	Probabilitate	Grad de afectare
1	0	Nula	Neafectare
2	0,1 – 0,4	Minima	Usoara
3	0,5 – 0,9	Medie	Admisibila
4	1	Certa	Inacceptabila

Avand in vedere acestea, se poate considera ca impactul produs asupra ecosistemelor acvatice este nul.

Proiectul propus va afecta ecosistemul acvatic dar fara a avea un impact cumulativ in amonte si in avalul lucrarilor, iar efectele reziduale vor tine de aspectul amplasamentului care au o semnificatie moderata, perturband habitatul si speciile pe o perioada scurta de timp.

- Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si arii protejate;

Pentru investitia propusa nu se prevad masuri / lucrari / dotari speciale destinate protejarii biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

Factorii de mediu din zonele cu lucrari vor fi afectati de poluare doar pe perioada lucrarilor.

G. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Râul Olt - cod cadastral - VIII - 1 este afluent de stânga al fluviului Dunarea, suprafata bazinului hidrografic este 24.050 kmp, lungimea cursului 615 km, altitudinea amonte 1.440 m - aval 18 m, si panta medie 0,2%. Din punct de vedere geomorfologic, regiunea studiata face parte din Lunca Dunarii ce strabate Câmpia joasa a Boianului, parte componenta a Câmpiei Române. Râul Olt, in aval de CUE Izbiceni pâna la varsarea in fluviul Dunarea, are albia larg divagata ca urmare a schimbarii continue a traseului de curgere, schimbare cauzata de panta relativ mica (0,2 %), exploatarea acumularii Izbiceni, volumelor mari de viitura inregistrate in ultimii ani. La acestea se adauga si natura slaba a terenurilor care alcatuiesc atât albia minora, cât si malurile.

Lucrarile propuse vor fi amplasate in albia minora si majora a râului Olt, si se vor ocupa definitiv 1,34 ha. Trei dintre lucrari se afla se afla in apropierea localitatii Islaz (1-2 km), iar doua se afla in vecinatatea localitatii Moldoveni (200 m – 2 km).

Islaz este satul de resedinta al comunei cu acelasi nume din judetul Teleorman, Oltenia, România. Se afla in partea de sud a judetului, in Lunca Dunarii. La recensământul din 2002 avea o populatie de 5.079 locuitori. Suprafata comunei este de 96,41 km².

Moldoveni este un sat in comuna Islaz din judetul Teleorman, Oltenia, România. Se afla in partea de sud a judetului, in Lunca Dunarii. La recensământul din 2002 avea o populatie de 1.124 locuitori.

- 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;

In zona sunt amplasate constructii sau dotari de interes public. Lucrarile au ca scop prevenirea distrugerii gospodariilor, retelei de comunicatii si a altor obiective social economice. Distantele fata de asezarile umane sunt cuprinse intre 200-6000 m. Accesul auto se poate realiza din DN54 prin intermediul unor drumuri de acces local, existente langa podul de peste Olt.

In zona nu exista monumente istorice si de arhitectura, nici zone asupra carora sa existe instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional, etc.

Cuantificarea impactului

Cuantificarea poluarii mediului economic si social se va face in functie de gradul de afectare a mediului economic si social in zona amplasamentului, printr-un coeficient subunitar.

Tabelul 6.10

Nota de bonitate	Indice de impact	Probabilitate	Grad de afectare
1	0	Nula	Neafectare
2	0,1 – 0,4	Minima	Usoara
3	0,5 – 0,9	Medie	Admisibila
4	1	Certa	Inacceptabila

Se poate considera ca impactul produs asupra factorului de mediu economic si social este nul datorita distantei mari fata de spatiile locuite atat pe perioada lucrarilor cat si dupa finalizarea acestora.

Impactul nu va afecta populatia comunei Islaz care gazduieste un numar total de 5.339 locuitori, conform recensamantului efectuat in anul 2011. Proiectul propus ar fi afectat populatia doar pe perioada lucrarilor deci nu va fi vorba de un impact cumulativ in amonte si in avalul lucrarilor, iar efectele reziduale vor tine de aspectul amplasamentului care au o semnificatie minora, perturband habitatul si speciile pe o perioada scurta, de maxim 6 luni pentru fiecare lucrare, pe mai multe portiuni ce insumeaza 1.34 ha.

- Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;

In timpul executiei lucrarilor, constructorul va respecta normele generale de igiena precum si normele privind protectia si igiena muncii in constructii astfel incat sa nu se aduca prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural si ecosistemelor.

Deseurile rezultate in urma finalizarii lucrarilor propuse in proiect vor fi gestionate in conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind Regimul Deseurilor precum si a altor acte legislative in vigoare ce fac referire la gestionarea deseurilor.

H. PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZarii PROIECTULUI/ IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA:

- Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

Prin prisma lucrarilor, pe perioada de executie si de exploatare a obiectivului nu vor fi generate deseuri din constructii. In schimb, deseurile vor fi generate de organizarea de santier si de autovehicule.

In tabelul de mai jos se regaseste lista deseurilor clasificate si codificate conform legislatiei:

Tabelul 6.11 Cantitati si tipuri de deseuri generate de organizarea de santier si autovehicule

Cod deseou	Tip deseou	Cantitate	Cine/ce a generat deseul	Modul de colectare/evacuare	Observatii
20 03 01	Menajer sau asimilabil (inclusiv resturi de la Prepararea hranei)	Lunar aproximativ 200 kg	Personalul angajat	Colectarea in containere tip pubele, eliminarea la depozit de deseuri prin intermediul firmelor specializate pe baza de contract	Evidenta gestiunii deseurilor se va tine conform H.G. nr. 856/2002
20 01 01	Deseuri de hartie si carton	Lunar 5 kg	Activitati de birou	Colectate in spatii special amenajate si valorificate prin operatori economici autorizati	Evidenta gestiunii deseurilor se va tine conform H.G. nr. 856/2002
13 02 06	Uleiuri uzate	Lunar 50 l	Schimbul de ulei la utilaje si autovehicule	Vor fi colectate in recipiente inchise, etichetate, depozitate intr-o incinta inchisa. Predare/valorificat e catre punctele de colectare	Schimbul de ulei se va face in locuri special amenajate. Se vor pastra evidentele de miscare a materialelor periculoase
16 01 03	Anvelope uzate	Lunar aproximativ 6 buc.	Activitati de intretinere a utilajelor si autovehiculelor	Vor fi depozitate in locuri special amenajate	Predarea acestor deseuri se va face catre o firma specializata, pastrandu-se evidenta lor, conform H.G. nr.170/2004
13 05 02	Namol colectat din decantoare , sau din WC-urile ecologice	Lunar aproximativ 10m ³	Namoluri organice provenite de la grupurilor sociale, sau WC-uri ecologice	Aceste deseuri vor fi transportate cu vidanija in locuri stabilite de comun acord cu autoritatile de mediu	Trebuie prevenita deversarea accidentala a acestor deseuri in cursurile de apa sau pe suprafete de teren

- Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;

Utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse pe santier in stare normala de functionare avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate.

- Planul de gestionare a deseurilor;

Gestionarea deseurilor cuprinde activitatile de colectare din zona organizarii de santier, sortarea deseurilor, functie de natura acestora, pentru re folosire, tratare sau depozitare. Colectarea deseurilor se va face in saci sau in pubele/containere de plastic. Sortarea si eliminarea deseurilor se va realiza prin forte proprii si prin unitati specializate. Niciun deșeu nu va fi evacuat in alte locuri decat cele special amenajate pentru acest scop.

Deseurile rezultate in timpul executiei lucrarilor precum si cele provenite de la organizariile de santier vor fi depozitate in depozite amenajate stabilite prin contractul cu operatorul de salubritate din zona.

Deseurile menajere provenite din activitatea personalului ce se desfasoara in incinta santierului se colecteaza (pe tipuri de deseuri-selectiv) intr-un container, care se goleste periodic la rampa de salubritate. Activitatile de colectare si evacuare periodica a deseurilor provenite din activitatile de santier reduc la posibilitatile de poluare.

I. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

- Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

Substantele toxice si periculoase pot fi: carburanti, lubrefianti si acidul sulfuric (pentru baterii) necesar functionarii utilajelor.

- Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei;

Acestea vor fi colectate si evacuate separat prin unitati de salubritate specializate in colectarea acestor tipuri de deseuri.

Utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse pe santier in stare normala de functionare avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate.

Aceeasi procedura se va aplica si pentru operatiile de intretinere si incarcare acumulatori etc.

6.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

Nu este cazul.

7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Impactul potential asupra factorilor de mediu se manifesta diferit in diferitele etape de implementare a proiectului. Astfel, se disting: perioada de organizare de santier si perioada de realizare a lucrarilor.

Activitatile derulate pot afecta in mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a starii de conservare a biodiversitatii - in mod direct sau indirect prin afectarea calitatii factorilor abiotici de mediu.

7.1 IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE, BIODIVERSITATII (ACORDAND O ATENTIE SPECIALA SPECIILOR SI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI A FAUNEI SALBATICE, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA SI AMPLOAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA), ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL SI ASUPRA INTERACTIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI (ADICA IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU SI LUNG, PERMANENT SI TEMPORAR, POZITIV SI NEGATIV);

A. Impactul asupra populatiei si a sanatatii umane

Un element important care prezinta interes in ceea ce priveste protectia asezarilor umane il reprezinta diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului si vibratiilor pe durata de executie a prezentului proiect, in asa fel incat impactul asupra locuitorilor sa fie minim.

Impactul va afecta in mod indirect, intrucat constructiile propuse sunt de utilitate publica si vor micsora riscul de distrugere a constructiilor hidrotehnice si a obiectivelor limitrofe.

Prin executia lucrarilor, populatia, obiectivele economice, constructiile si terenurile periclitare vor fi protejate, situatie favorizanta pentru dezvoltarea durabila a zonei.

Lucrarile se vor desfasura intr-un interval de 24 de luni pentru finalizarea intregului proiect. Avand in vedere ca pentru fiecare zona in care se lucreaza durata va fi de maxim 6 luni, putem considera ca impactul va fi unul temporar, pe termen scurt. Acestea vor afecta populatia atat intr-un mod pozitiv, prin evitarea pagubelor si cresterea gradului de aparare a

obiectivelor si terenurilor din zona de influenta a lucrarilor, vor incuraja investitiile si crearea implicita de noi locuri de munca, dar si negativ prin:

- zgomotul si noxele generate in primul rand de transportul materialelor de constructie, precum si de activitatea utilajelor de constructii;
- eventualele conflicte de circulatie datorita autovehiculelor de tonaj ridicat;
- prezenta santierului care provoaca un disconfort populatiei riverane, marcat prin zgomot, concentratii de pulberi, prezenta utilajelor de constructii in miscare;
- deseuri generate de activitatile de organizare de santier care nu au fost evacuate la timp provoaca dezagrement locuitorilor.

Consideram oportun de a delimita cateva efecte sociale pozitive:

- cresterea confortului social datorita veniturilor salariale ce se preconizeaza a se obtine;
 - oferta de locuri de munca ce apare in zona, in perioada de executie;
 - eliminarea unui factor de risc, protejarea obiectivelor si terenurilor din zona lucrarilor.
- Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate):

Lucrarile propuse vor fi amplasate in albia minora si majora a râului Olt, si se vor ocupa definitiv 1,34 ha. Trei dintre lucrari se afla se afla in apropierea localitatii Islaz (1-2 km), iar doua se afla in vecinatatea localitatii Moldoveni (200 m – 2 km).

Islaz este satul de resedinta al comunei cu acelasi nume din judetul Teleorman, Oltenia, România. Se afla in partea de sud a judetului, in Lunca Dunarii. La recensământul din 2002 avea o populatie de 5.079 locuitori. Suprafata comunei este de 96,41 km².

Moldoveni este un sat in comuna Islaz din judetul Teleorman, Oltenia, România. Se afla in partea de sud a judetului, in Lunca Dunarii. La recensământul din 2002 avea o populatie de 1.124 locuitori.

Impactul nu va afecta populatia comunei Islaz care gazduieste un numar total de 5.339 locuitori, conform recensământului efectuat in anul 2011. Proiectul propus ar fi afectat populatia doar pe perioada lucrarilor deci nu va fi vorba de un impact cumulativ in amonte si in avalul lucrarilor, iar efectele reziduale vor tine de aspectul amplasamentului care au o semnificatie minora, perturband habitatul si speciile pe o perioada scurta, de maxim 6 luni pentru fiecare lucrare, pe mai multe portiuni ce insumeaza 1.34 ha.

Pentru prevenirea sanatatii lucratorilor, este obligatoriu a se respecta limitele stabilite prin concentratiile admisibile de substante toxice si pulberi in atmosfera la locul de munca, prevazute in normele generale de protectie a muncii.

B. Impactul asupra biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice

Impactul negativ asupra biodiversitatii se manifesta in etapa de organizare a santierului si in timpul realizarii lucrarilor si se concretizeaza, in speta, la nivelul terenului. Prin aceste lucrari se va micsora riscul de distrugere a constructiilor hidrotehnice si a obiectivelor limitrofe, astfel impactul pozitiv va fi pe termen lung. Amplasamentul se va resistemaliza la cotele naturale perimetrare din vecinatatea amplasamentului.

Amplasamentul este slab antropizat iar durata lucrarilor este limitata la cca. 24 de luni.

Impactul negativ asupra biodiversitatii, conservarii habitatelor naturale, a florei si a faunei va fi indirect, temporar, pe o perioada scurta de timp.

Proiectul propus va afecta flora si fauna dar fara a avea un impact cumulativ, iar efectele reziduale vor tine de aspectul amplasamentului care au o semnificatie minora, perturband habitatul si speciile pe o perioada scurta de timp, pe o portiune totala de aproximativ 1.34 ha.

C. Impactul asupra terenurilor si solului

Principalul impact negativ asupra acestora este consecinta ocuparii temporare de terenuri pentru organizarea de santier si in timpul lucrarilor.

Formele de impact, identificate asupra solului si subsolului in perioada de executie, sunt:

- inlaturarea stratului de sol vegetal;
- deteriorarea profilului de sol;
- deversari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol;
- depozitarea necontrolata a deseurilor, materialelor de constructie, deseurilor tehnologice.

Se estimeaza un impact negativ indirect moderat si temporar, pe termen scurt si mediu.

Proiectul propus va afecta terenul si solul pentru o perioada limitata de timp dupa care se vor lua masuri de readucerea acestuia la starea initiala (masuri prezentate in Capitolul 11), fara a avea un impact cumulativ atat in amonte cat si in avalul lucrarilor, iar efectele reziduale vor tine de aspectul amplasamentului care au o semnificatie moderata, perturband habitatul si speciile pe o durata limitata de timp.

D. Impactul asupra folosintelor si bunurilor materiale

Imobilul aflat in extravilanul localitatii are categoria de folosinta de „albia raului Olt, zona cai de comunicatii” si are o suprafata totala de 1,34 ha.

Se estimeaza un impact negativ nul. Terenul isi va pastra folosinta actuala, lucrarile avand scopul de a repara constructiile aactuale.

Nu va avea impact cumulativ si rezidual asupra folosintelor si bunurilor materiale.

E. Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

In cazul producerii de ape uzate, acestea vor fi colectate si evacuate de pe amplasament. In etapa de executie a lucrarilor vor rezulta ape uzate fecaloid-menajere din activitatea sociala a personalului care executa lucrarile de constructie. Apele uzate fecaloid-menajere reprezinta surse ce pot fi caracterizate in principal prin incarcari cu poluanti organici (CBO5, CCO-Cr, Materii in suspensie).

Lucrarile proiectate nu vor inrautati regimul actual al apelor de suprafata sau subterane si nu vor influenta negativ obiectivele din zona. In conlucrarea cu celelalte constructii hidrotehnice executate in zona nu vor aparea disfunctionalitati.

Proiectul a respectat legislatia si reglementarile tehnice in vigoare, pentru evaluarea impactului asupra mediului si a urmarit principiile si elementele strategice ale legii mediului. Solutiile propuse in cadrul proiectului sunt conservative.

Elementele de gabarit ale sectiunii albiei vor asigura capacitatea de transport necesara tranzitarii debitului maxim de calcul cu probabilitatea de depasire 5 %, corespunzatoare clasei a IV-a de importanta, conform STAS 4068/2 din 1987.

In urma executarii lucrarilor nu se vor inregistra fenomene de poluare a mediului.

Vor fi luate masuri pentru prevenirea si inlaturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterana. In timpul organizarii de santier si al desfasurarii lucrarilor se interzice scurgerea de ape uzate in sol. Acestea vor fi preluate cu autovidanja, in conditii de siguranta, operatiunile fiind realizate de catre societatii autorizate cu care constructorul va avea contract. Efectele negative asupra apelor s-ar putea produce doar in caz de scurgere accidentala de uleiuri/carburanti/lubrifianti pe sol. Prin proiect sunt prevazute masuri de prevenire a poluarii. De asemenea, prin masurile de supraveghere a desfasurarii executiei lucrarilor se va urmari indeplinirea masurilor de protectie a mediului.

Se estimeaza un impact negativ pe termen scurt, si temporar prin ocuparea terenului. Nu va avea impact cumulativ in amonte si in avalul lucrarilor si rezidual asupra calitatii si regimului cantitativ al apei.

F. Impactul asupra calitatii aerului si a climei

Atmosfera poate fi afectata de o multitudine de substante solide, lichide sau gazoase. Indicatorii legati de mediul atmosferic sunt organizati pe trei nivele:

- indicatori de presiune (emisii de poluanti);
- indicatori de stare (calitatea aerului);
- indicatori de raspuns (masurile luate si eficacitatea lor).

Printre sursele principale emitente de poluanti sunt: circulatia auto, santierele de constructie si implicit utilajele.

Lucrarile de manevrare a maselor de pamant (sapaturi, nivelari, compactari) pot avea un impact negativ redus asupra calitatii apelor de suprafata din zona prin depunerea de sedimente de praf.

Eventualele poluari pot fi favorizate de actiunea fenomenelor meteorologice. Ca urmare a actiunii fenomenelor meteorologice sezoniere (ploi, vanturi puternice), materialele rezultate in urma lucrarilor (pamant, etc) pot influenta calitatea apelor de suprafata, prin materiile in suspensie ce sunt dislocate si transportate in acestea. Consideram insa ca in cazul aparitiei unor fenomene meteorologice exceptionale pe perioada executiei lucrarilor, impactul generat asupra calitatii apelor de suprafata va fi redus datorita volumului mic de materiale de pe amplasament si a complexitatii acesteia.

Natura temporara a lucrarilor de le diferentiaza de alte surse nedirijate de praf, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor. Realizarea lucrarilor consta intr-o serie de operatii diferite, fiecare cu durata si potentialul propriu de generare a prafului. Emisiile de pe amplasamentul unei constructii au un inceput si un sfarsit care pot fi bine definite, dar variaza apreciabil de la o faza la alta a procesului. Aceste particularitati le diferentiaza de marea majoritate a altor surse nedirijate de praf, ale caror emisii au fie un ciclu relativ stationar, fie un ciclu anual usor de evidentiati.

Alaturi de emisiile de particule vor aparea emisii de poluanti specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile si de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna de tip DIESEL, cu care sunt echipate utilajele si autovehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot (NO_x), compusi organici nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bixid de sulf (SO₂).

Tabel nr. 7.1. Emisii din surse mobile non-rutiere

Denumirea sursei	Poluant	Debit masic			Concentratia in emisie (mg/mc)
		kg/h	g/h	g/s	
Macara mobila	Pulberi	0.014	14.00	0.004	132.1
	SO2	0.002	1.66	0.0005	15.7
	NOx	0.22	217.18	0.06	2048.9
	CO	0.07	71.71	0.02	676.5
Excavator	Pulberi	0.02	24.51	0.01	132.5
	SO2	0.003	2.91	0.001	15.7
	NOx	0.38	380.06	0.11	2054.4
	CO	0.13	125.50	0.03	678.4
Buldozer	Pulberi	0.02	21.01	0.01	133.0
	SO2	0.002	2.50	0.001	15.8
	NOx	0.33	325.77	0.09	2061.8
	CO	0.11	107.57	0.03	680.8
Compactor	Pulberi	0.01	14.00	0.004	132.1
	SO2	0.0002	1.66	0.0005	15.7
	NOx	0.22	217.18	0.06	2048.9
	CO	0.07	71.71	0.02	676.5

Evaluarea emisiilor generate de sursele mobile de ardere (autovehicule) nu poate fi facuta in raport cu prevederile OM 462/1993 cu modificarile si completarile ulterioare "Conditii tehnice privind protectia atmosferei" deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevazute de OM 462/1993 se refera la surse dirijate.

In perioada de executie a lucrarilor, sursele mobile vor fi reprezentate de vehicule grele care vor asigura transportul materialelor de constructii si de vehiculele angajatilor implicati in lucrari. Toate aceste surse nu vor functiona simultan pe amplasament, iar rata efectiva de functionare va fi scurta, suficienta pentru deplasarea in interiorul santierului si pentru parcare a acestora in locuri special amenajate.

Se estimeaza un impact negativ minim pe termen scurt, si temporar, gazele cu efect de sera provenind doar de la utilaje si mijloace de transport avand un impact nesemnificativ pe termen lung.

Proiectul propus va afecta calitatea aerului pentru o perioada limitata de timp, avand un impact cumulativ pe termen scurt luand in considerare suprapunerea impactului utilajelor

cu cel al traficului existent de masini, efectele reziduale vor tine de emisiile de gaze care au o semnificatie minora, incadrandu-se in limitele admisibile.

G. Impactul zgomotelor si vibratiilor

Clasificarea efectelor produse de zgomot pe baza nocivitatii lor:

- efecte nocive asupra organelor auditive (efecte specifice);
- efecte nocive asupra altor organe si sisteme sau asupra psihicului (efecte nespecifice) – asupra sistemului nervos, sistemului circulator, functiei vizuale;
- perturbarea somnului sau repausului;
- interferarea cu vorbirea sau cu alte semnale acustice utile;
- efecte asupra randamentului muncii, eficientei, atentiei, etc.;
- aparitia timpurie a starii generale de oboseala.

Inotind uneori zgomotul, vibratiile reprezinta un alt factor cu efecte nocive atat asupra sanatatii, cat si asupra randamentului in munca.

Zgomotul si vibratiile se constituie in seria de “amenintari” la sanatatea populatiei, cunoasterea nivelurilor lor fiind importanta in evaluarea impactului asupra mediului si in alegerea cailor de eliminare a acestui impact.

Receptorii pentru zgomotul si vibratiile asociate executarii acestui proiect sunt:

- A. personalul care executa lucrarile;
- B. locuitorii zonei in care se executa lucrarile;
- C. cladirile sau structurile care pot fi sensibile la efectele vibratiilor si sunt situate in amplasament sau langa limitele amplasamentului proiectului.

Limite admisibile

Conform NGPM/2002 – la locurile de munca ce nu necesita solicitari mari sau o deosebita atentie se prevede o limita maxima admisa a zgomotului (LMA) de:

- A. 85 dB(A);
- B. curba Cz 80 dB;
- C. STAS 10009/88 - prevede, pentru limita functionala:
- D. 65 dB(A);
- E. curba Cz 60 dB;

Ordin nr. 119/2014 al OMS - prevede, pentru zona protejata cu functiune de locuire:

- A. ziua: - 55 dB (A);
- B. curba Cz 50 dB.

Din punct de vedere al amplasarii lor, sursele de zgomot pot fi clasificate in:

- A. surse de zgomot din fixe;
- B. surse de zgomot mobile.

Utilajele de constructie si autovehiculele sunt principalele surse de zgomot si vibratii in timpul perioadei lucrarilor.

Urmatorul Tabel arata intensitatea generala a zgomotului produs de utilajele de constructie folosite in mod obisnuit.

Tabelul 7.2 Echipamente folosite la constructie - Nivel de zgomot (dbA)

Utilaj	(dbA)
Excavator	80 – 100
Buldozer	80 – 100
Basculanta	75 – 95
Camion greu	70 – 80

Activitatile specifice organizarii de santier se incadreaza in locuri de munca in spatiu deschis, si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Securitate si Sanatatea in Munca, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala normala a atentiei – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru. La aceasta valoare se poate adauga corectia de 10 dB (A) – in cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

HG 493/2006 actualizata in 2007 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificarile si completarile ulterioare, stipuleaza valoarea limita de 87 db, pentru expunerea la zgomot de la care se declanseaza actiunea angajatorului privind securitatea si protectia lucratorilor.

Se estimeaza un impact negativ semnificativ pe termen scurt, si temporar.

Impactul zgomotelor si vibratiilor va fi limitat, pentru o perioada de circa 8 saptamani, fara a avea un impact cumulativ si fara efecte reziduale.

H. Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Realizarea proiectului nu are un impact direct asupra peisajului, lucrarile avand ca scop refacerea si imbunatatirea constructiilor existente pastrand aspectul actual al zonei.

Lucrarile de constructii vor afecta in mod negativ si indirect peisajul si mediul vizual pe termen scurt, temporar prin ocuparea amplasamentului si pana la cresterea si refacerea vegetatiei. Acestea nu vor avea un impact cumulativ, iar efectele reziduale vor tine de

aspectul amplasamentului care au o semnificatie moderata, perturband habitatul si speciile pe o durata limitata de timp.

I. Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Proiectul nu va avea un impact direct sau indirect asupra patrimoniului istoric si cultural.

In conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul 2385/2008) si Ordonanta nr. 43/2000 cu modificarile si completarile ulterioare (Ordonanta 13/2007 si Legea 329/2009), constructorului ii revine ca obligatie ferma intreruperea imediata a lucrarilor si anuntarea in termen de 72 de ore a autoritatilor competente in conditiile in care in urma lucrarilor de excavare pot fi puse in evidenta eventuale vestigii arheologice necunoscute in prezent.

7.2 Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)

Extinderea impactului va fi limitata la teritoriul comunei Islaz. Avand in vedere ca amplasamentul lucrarilor se afla in extravilanul localitatilor, lucrarile nu vor afecta considerabil populatia riverana, dar ele pot afecta temporar numarul populatiei speciilor din zona respectiva datorita zgomotelor puternice. Lucrarile nu urmaresc distrugerea habitatului natural ci readucerea la starea initiala a constructiei existente, cu anumite imbunatatiri.

7.3 Magnitudinea si complexitatea impactului

Din analiza impactului asupra fiecarei componente de mediu se poate aprecia ca realizarea proiectului prezinta un impact redus din punct de vedere al poluarii mediului ambiant.

Realizarea lucrarilor se vor desfasura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate si autorizate sa execute lucrarile propuse, iar mediul nu va fi afectat pe termen lung.

7.4 Probabilitatea impactului

Realizarea lucrarilor, se vor desfasura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate si autorizate sa execute lucrarile propuse, iar mediul nu va fi afectat pe termen lung.

7.5 Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Impactul va fi pe termen scurt, pe durata efectuarii lucrarilor si anume cel mult 6 luni pentru anumite zone, restul lucrarilor avand o durata mai scurta, efectele fiind reversibile.

7.6 Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Impactul generat de lucrarile prevazute in proiect, (zona amplasamentului), este nesemnificativ.

In concluzie noul obiectiv nu va produce impact nici direct, nici indirect si nici cumulativ asupra celorlalte activitati existente in zona si va respecta toate obiectivele privitoare la protectia mediului (apa, aer, sol, subsol, sanatate publica, biodiversitate etc).

7.7 Natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul.

8 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 etapa de executie se vor monitoriza:

- Implementarea si respectarea Planului de management al mediului pentru etapa de executie;
- Nivelurile de zgomot in punctele cu receptori sensibili cele mai apropiate de perimetrul santierului, in scopul verificarii respectarii valorilor limita legale prevazute de OM nr. 536/1997, abrogat de Ordinul 119/2014 actualizat pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare si, dupa caz, in scopul luarii unor masuri suplimentare de diminuare a impactului. Masurarile vor fi efectuate in timpul desfasurarii lucrarilor de constructie in zonele limitrofe celor cu receptori sensibili.

In perioada de executie a lucrarilor se vor respecta conditiile si cerintele impuse prin actele de reglementare obtinute. Pe durata executiei proiectului se va mentine evidenta gestiunii deseurilor, evidenta incidentelor de mediu, a reclamatilor, precum si a masurilor

intreprinse pentru solutionarea acestora. De asemenea, se va verifica modul de transport si gestionare a materialelor si deseurilor, functionarea utilajelor implicate in realizarea lucrarilor si autovehiculelor de transport.

9 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

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).

Proiectul **nu** cade sub incidenta prevederilor altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara, cum sunt: 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

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

Nu este cazul.

10 LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier va fi alcatuita dintr-o incinta imprejmuita avand la interior constructii de tip container (cabine modulare).

Aceste cabine modulare se realizeaza din placi duble de poliester armat cu fibra de sticla intre care este injectat poliuretan. Podeaua containerului este fixata pe un cadru metalic.

Iluminatul se va realiza prin intermediul unui generator electric.

In cadrul acestei incinte va fi prevazuta, de asemeni, o cisterna pentru apa potabila, apa ce va fi folosita strict pentru baut si spalat.

Tot in cadrul acestui perimetru se vor amplasa toaleta WC ecologice din plastic.

Apa uzata menajera rezultata de la unitatile ecologice va fi vidanjata saptamanal, sau mai des daca acest lucru va fi necesar.

Impacul pe care organizarea de santier il va avea asupra mediului va fi minim intrucat executantul va avea obligatia respectarii normelor legislative in vigoare privind protectia mediului.

Pentru asigurarea derularii activitatilor de executie, societatea de constructii care va contracta lucrarile va fi responsabila de organizarea de santier si de zonele de stocare materiale.

Actuala procedura de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului nu include organizarea de santier. Obligatia reglementarii organizarii de santier din punct de vedere al protectiei mediului, conform legislatiei in vigoare, ii va reveni Contractorului.

Identificarea amplasamentului pentru amplasarea organizarii de santier s-a facut in functie de disponibilitatea terenului, de distanta fata de traseu. Dupa finalizarea etapei de executie, organizarea de santier va fi dezafectata, iar terenul din amplasamentul acesteia va fi reabilitat si redat in folosinta anterioara.

Lucrarile de organizare de santier vor cuprinde:

- constructii si instalatii ale antreprenorului, echipate cu mijloace la alegerea lui, care sa-i permita sa satisfaca obligatiile de executie si calitate, de relatii cu beneficiarul, precum si cele privind controlul executiei;

- toate materialele, instalatiile si dispozitivele, sistemele de control necesare executiei, in conformitate cu prevederile din proiect, caietul de sarcini si normativele in vigoare.

10.1 Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

Facilitatile de baza, conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, reglementata de Normele metodologice din 2005 si de Decizia nr. 1398/2006;

- Necesitatile de folosinta, asigurarea utilitatilor;
- Instalatii si dotari pentru managementul apelor uzate si al deseurilor.

Facilitatile de baza vor fi:

- Alimentarea cu energie electrica (iluminatul se va realiza prin intermediul unui generator electric);
- Alimentarea cu apa pentru asigurarea necesitatilor igienico-sanitare (folosind o cisterna pentru apa potabila, apa ce va fi folosita strict pentru baut si spalat), iar evacuarea apelor rezultate dupa folosire sa nu influenteze calitatea emisarului;
- Facilitati pentru depozitarea temporara a materialelor (platforme, magazii);
- Facilitati pentru personal (baraca birou, vestiare muncitori, punct de prim ajutor);
- Facilitati sanitare (grupuri sanitare - toalete ecologice din plastic);
- Facilitati pentru alimentarea cu carburant a utilajelor (autocisterna mobila, rezervoare);
- Facilitati pentru stingerea incendiilor (punct PSI);
- Imprejmuire cu gard din panouri metalice pentru protectia organizarii de santier si a vecinatilor.

Apa uzata menajera rezultata de la unitatile ecologice va fi vidanjata saptamanal, sau mai des daca acest lucru va fi necesar.

10.2 Localizarea organizarii de santier:

Localizarea organizarii de santier se va stabili la momentul executiei de catre beneficiarul lucrarii astfel incat aceasta sa ocupe un teren ce apartine beneficiarului.

Amplasamentul va fi selectat astfel incat activitatile sa nu afecteze populatia din zona.

10.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Lucrarile de amenajare a organizarii de santier vor genera urmatoarele forme de impact potential asupra factorilor de mediu din perimetrul acesteia si din jur:

- modificarea structurii solului - impact temporar, strict local, reversibil;

- poluarea accidentala a solului prin scurgeri de produse petroliere (uleiuri, carburanti) – impact temporar, cu extindere redusa, reversibil;
- cresterea concentratiilor de particule, NO_x, SO₂, CO in aerul inconjurator, ca urmare a manevrarii pamantului, functionarii utilajelor, traficului vehiculelor – impact strict local, temporar si reversibil, concentratii de poluanti in aerul din zonele exterioare sub valorile limita legale in cazul in care se implementeaza masurile de diminuare a impactului specifice;
- cresterea nivelurilor de zgomot – impact local, temporar si reversibil, niveluri de zgomot sub valorile limita in zonele cu receptori sensibili (localitatile din zona) in cazul in care amplasamentul este localizat la distante rezonabile.

Calitatea apelor de suprafata sau subterane nu va fi afectata nici in timpul amenajarii si nici in timpul activitatilor curente. Luand in considerare instalatiile, dotarile si masurile pentru eliminarea/diminuarea poluarii mediului in cadrul organizarii de santier, impactul asupra factorilor de mediu generat de aceasta va fi redus.

10.4 Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier:

In tabelul de mai jos se prezinta sursele de poluanti pentru ape si managementul acestora.

Tabelul 10.1 Surse de poluare a apelor si masuri de combatere

Activitati specifice	Surse de poluanti	Ape uzate rezultate	Mod de evacuare a apelor uzate
Activitati igienico-sanitare consum maxim sub 2 l/s calcul consum apa: 50 persoane/zi x50 litri apa/ persoana = 2,5 m ³ consum apa pentru o organizare de santier	baraca spalator	ape uzate menajere, cu suspensii solide, detergenti, substante organice si grasimi	vor fi colectate intr-un bazin vidanjabil bicompartimentat care va fi vidanajat periodic, pe baza de contract cu un operator autorizat si deversate la o statie de epurare a apelor uzate sau in reseaua de canalizare locala
	grupuri sanitare (<i>toaleta ecologice</i>)	ape uzate fecaloid – menajere	vor fi preluate periodic, pe baza de contract, de un operator autorizat si deversate la o statie de epurare a apelor uzate sau in reseaua de canalizare locala
Depozitarea materialelor de constructie in zone deschise	depozite de materiale	ape pluviale	colectate in santuri perimetrare, preepurate mecanic (desnisipator) si evacuate pe teren
Ape pluviale de pe zonele neconstruite	datorita caracterului temporar al organizarii, apele pluviale de pe aceste zone se vor infiltra direct in sol		

Sursele de poluanti prezentate mai sus pot constitui, de asemenea, surse de poluanti pentru sol. Fenomenele posibile de afectare, locala, a mediului pot aparea doar la exploatarea defectuoasa a acestor sisteme.

Dat fiind ca incalzirea spatiilor se va realiza cu sisteme electrice, nu se pune problema unor instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia gazelor de ardere in atmosfera.

In cazul in care pe amplasament se vor stoca produse petroliere (carburanti) vor aparea emisii de vapori de hidrocarburi.

Materialele de constructie depozitate in aer liber, cum sunt nisipul si agregatele pot constitui surse neregulate de particule, generate prin eroziune eoliana. Alte surse neregulate de poluanti sunt constituite de vehiculele implicate in traficul de incinta.

Poluantii atmosferici asociati surselor din amplasamentul organizarii de santier sunt particulele minerale, precum si NO_x, SO₂, CO, COV, particule cu continut de metale provenite din gazele de esapament.

Sursele potentiale de poluanti pentru sol sunt reprezentate de scurgeri/pierderi accidentale de uleiuri si/sau de carburanti de la vehicule, precum si de depozitarea necorespunzatoare a deseurilor.

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

Dotarile si masurile pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, respectiv pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu vor consta in:

- Apele uzate fecaloide – menajere, apele uzate rezultate din activitatile igienico – sanitare si de intretinere si igienizare vor fi colectate separat si vidanjate periodic.
- Se vor lua masuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri, de la mijloacele de transport si se vor efectua periodic inspectii ale starii tehnice a acestora.
- Se vor implementa masuri de interventie rapida pentru remedierea pagubelor si a efectelor asupra mediului in caz de incident/avarie.
- Colectarea deseurilor menajere in pubele tip, cu capac, amplasate in spatii special amenajate, durata de depozitare temporara a deseurilor nu va depasi 48 ore.
- Dotarea cu materiale absorbante pentru indepartarea eventualelor scurgeri de substante periculoase;
- Dotarea cu mijloace pentru stingerea incendiilor.

- Stropirea cu apa, in perioadele lipsite de precipitatii, a materialelor care pot genera emisii de particule (nisip, agregate) si care vor fi depozitate in aer liber.

- Elaborarea unui plan pentru situatii de urgenta si instruirea personalului privind masurile de precautie de securitate si planul pentru situatii de urgenta.

Pe langa aceste masuri se vor lua masuri specifice pentru siguranta publica si pentru securitatea amplasamentului si anume:

- Imprejmuirea amplasamentului, instalarea de bariere pazite si de panouri de avertizare specifice pentru a se evita intrarea persoanelor straine.

- Informarea locuitorilor cu privire la natura si la durata activitatilor.

- Implementarea tuturor masurilor specifice pentru asigurarea securitatii personalului operator si a eventualilor vizitatori.

- Organizarea adecvata a activitatilor, precum si mentinerea curateniei pe amplasament.

- Iluminarea corespunzatoare a amplasamentului, cu luarea tuturor masurilor pentru a nu crea disconfort in ariile invecinate.

- Instalarea de semnalizatoare luminoase de siguranta.

- Instalarea de facilitati pentru stingerea incendiilor.

- Delimitarea si marcarea corespunzatoare a zonelor de depozitare a materialelor.

- Depozitarea controlata, in conditii de siguranta, a substantelor periculoase, cu etichetarea corespunzatoare a acestora conform legislatiei.

- Asigurarea securitatii amplasamentului prin bariere perimetrare, porti incuiate, sisteme de supraveghere, iluminat de securitate, detectori de miscare.

- Masuri pentru evitarea afectarii domeniului public sau privat din vecinatatea amplasamentului: interzicerea desfasurarii oricarei activitati in afara amplasamentului, interzicerea depozitarii materialelor sau deseurilor in afara amplasamentului, interzicerea accesului utilajelor mobile si a stationarii vehiculelor in afara amplasamentului, instruirea si responsabilizarea personalului cu privire la protejarea terenurilor din vecinatate.

11 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

11.1 Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:

Lucrarile propuse se refera chiar la unul din cazurile mentionate in titlu si anume, refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii.

In vederea refacerii amplasamentelor afectate de realizarea investitiilor se vor implementa urmatoarele masuri:

- Eliminarea tuturor deseurilor si a materialelor ramase dupa finalizarea lucrarilor de executie, prin intermediul unor societati specializate;
- Refacerea zonelor afectate temporar de lucrari;
- Degajarea amplasamentelor de utilaje si constructii mobile (containere) utilizate in cadrul organizarii de santier.

11.2 Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale:

In cazul aparitiei unor scurgeri accidentale de produse petroliere provenite de la utilajele si autovehiculele de transport implicate in lucrari, factorul de mediu posibil a fi afectat este solul. In acest sens, ca masura preventiva se recomanda dotarea organizarii de santier cu material absorbant, pentru interventia prompta in caz de aparitie a unor poluare accidentale.

In cazul aparitiei unor scurgeri accidentale de substante periculoase (motorina, uleiuri etc.), vor fi luate imediat masuri corespunzatoare, astfel:

1. Izolarea sursei de poluare:
 - Evitarea raspandirii substantei periculoase in canale de scurgere prin oprirea mecanica si recuperarea prin utilizarea barajelor si santurilor de colectare, interceptarea prin crearea de santuri si diguri;
 - Limitarea extinderii suprafetei contaminate utilizand materiale absorbante si mijloace de interventie.
2. Indepartarea substantelor poluante prin mijloace adecvate tehnic:
 - Recuperarea pierderilor intr-un recipient;

- Colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea recuperarii, sau dupa caz, a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.
3. Gestionarea deseurilor rezultate in urma deversarilor accidentale:
- Pamantul contaminat cu substante poluante va fi indepartat in vederea eliminarii prin intermediul contractorilor autorizati;
 - Materialul absorbant utilizat la absorbtia substantelor poluante va fi colectat in recipiente metalice acoperite in vederea valorificarii/eliminarii prin intermediul contractorilor autorizati.

Aspectele privind prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabelul 11.1

Tip poluare accidentala	Masuri de prevenire	Masuri de raspuns
Scurgeri accidentale de carburanti si/sau de ulei de la vehicule si utilaje	Verificarea zilnica a starii tehnice a vehiculelor si utilajelor utilizate	Utilizarea de materiale absorbante Indepartarea solului contaminat si reabilitarea terenului
	Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport, acolo unde este posibil, in statii de distributie si nu pe amplasament	
	Schimbarea uleiului si alimentarea cu carburant a utilajelor se va realiza in spatii special amenajate prevazute cu tavi de retinere a eventualelor scurgeri accidentale	
	Impunerea catre furnizorii de materiale de constructie a utilizarii de vehicule corespunzatoare din punct de vedere tehnic	
	Respectarea de catre contractori a instructiunilor si procedurilor privind managementul substantelor periculoase si interventiei in caz de scurgeri sau deversari accidentale si instruirea personalului cu privire la aceste aspecte	
Imprastierea accidentala pe solul neprotejat a substantelor periculoase	Depozitarea controlata a materialelor in spatii amenajate in zona organizarii de santier si in alte zone de stocare temporara	Utilizarea de materiale absorbante Indepartarea solului contaminat si reabilitarea terenului
	Respectarea de catre contractori a instructiunilor si procedurilor privind managementul substantelor periculoase si interventiei in caz de scurgeri sau deversari accidentale si instruirea personalului cu privire la aceste aspecte	

Pentru poluarile accidentale generate de accidente de circulatie in etapa de operare, interventiile vor fi facute de structurile teritoriale ale Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta, conform procedurilor specifice.

De asemenea, pe toata perioada de realizare a lucrarilor se recomanda verificarea periodica a starii utilajelor si a instalatiilor precum si instruirea personalului privind procedurile de prevenire a poluarilor accidentale si verificarea periodica a respectarii acestora.

11.3 Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

12 ANEXE – PIESE DESENATE

- Planul de incadrare in zona;
- Planul de situatie zona km 1+400;
- Planul de situatie zona km 5+600;
- Planul de situatie zona km 8+800 – 9+100;
- Planul de situatie zona km 9+800 – 10+300;
- Planul de situatie zona km 20+000;
- Planul de situatie zona km 25+000;
- Planul de situatie zona km 30+000;
- Planul de situatie zona pod;
- Profil transversal tip - scenariul 1 - consolidare cu geocontainere si dig de aparare;
- Profil transversal tip - scenariul 1 - consolidare cu geocontainere

13 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

- A. descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;**

Oportunitatea investitiei rezida in pericolul potential de pierdere a vietilor omenesti si de producere a unor importante pagube materiale in lipsa lucrarilor de aparare, coroborat cu frecventa ridicata a fenomenelor hidrometeorologice ce se inregistreaza in zona si impactul negativ, in ansamblu, asupra zonei limitrofe cursului de apa in caz de dezastru.

Din punct de vedere al incadrarii in arii protejate, proiectul se afla in intregime in situl Natura 2000 ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare. Lucrarile din zonele km 1+400 si zona pod se afla partial in aria protejata ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele iar zona km 20+000 este cuprinsa in intregime de aceasta. Lucrarile din zona pod intra partial si in aria protejata ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele iar celelalte zone sunt cuprinse partial sau in intregime in acelasi sit. Mai jos se regasesc coordonatele geografice pentru fiecare zona in care se vor executa lucrari.

INVENTAR DE COORDONATE STEREO 70

km 1+400

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	483178	247420.7110
B	483202	246814.871
C	483094.8	247017.5950
D	483187.4	246790.318

km 5+600

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	481761.1	250696.861
B	481674.1	249983.389
C	481365.6	250614.4470
D	481627.6	249959.614

km 8+800_9+100

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	480423.3	252643.714
B	481276.7	251942.635

km 9+800_10+300

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	478465	253899.386
B	479265.3	253836.599

km 20+000

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	485248	248731.246
B	485476.5	248518.833

km 25+000

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	482484.1	251108.487
B	482574.3	250392.921
C	482565.6	251041.6490
D	482649.6	250369.149

km 30+000

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	479882.4	254531.203
B	480581.5	253933.403
C	479895.8	254622.2590
D	480632	254050.304

zona pod

INVENTAR COORDONATE		
Nr. Pct.	X	Y
A	482159.8	249517.001
B	482382.5	249306.888
C	482424.5	249623.0630
D	482519.6	249397.495

B. numele si codul ariei protejate de interes comunitar

Siturile Natura 2000 ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare, ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele si ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.

C. prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului

Terenul este situat in extravilan conform planului cadastral vizat de O.C.P.I. Teleorman cu nr.11536/22.02.2022, in vecinatatea localitatilor Islaz si Moldoveni, in siturile Natura 2000 ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare, ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele si ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.

Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, este situat in regiunea de dezvoltare Sud, pe teritoriul administrativ al judetelor Olt -58% si Teleorman - 42%. Suprafata sitului este de 12.146 ha.

Limitele sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele au fost stabilite prin Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1964/2007, cu modificarile si completarile ulterioare.

Limitele sitului ROSCI0376 Râul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele sunt invecinate la sud cu limita sitului ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, la Nord-Vest cu limita sitului ROSCI0166 Valea Oltetului si limita sitului ROSCI0166 Padurea Resca-Hotarani, iar in Nord cu limita sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Este printre putinele situri desemnate pentru *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Emys orbicularis* si *Triturus dobrogicus*. De importanta ridicata si pentru speciile *Triturus cristatus* si *Bombina bombina*.

Conform ordinului nr. 2.387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in România, Anexa nr. 3 (Anexa nr. 4 la OMMDD 1964/2007) LISTA TIPURILOR DE HABITATE SI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR PENTRU CARE A FOST DECLARAT FIECARE SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA in sit se gasesc urmatoarele exemplare:

Specii de mamifere: 1355 - *Lutra lutra* (Vidra, Lutra); 1335 - *Spermophilus citellus* (Popândau, Suita);

Specii de amfibieni si reptile: 1188 - *Bombina bombina* (Buhai de balta cu burta rosie); 1220 - *Emys orbicularis* (Broasca testoasa de apa); 1166 - *Triturus cristatus* (Triton cu creasta); 1993 - *Triturus dobrogicus* (Triton cu creasta dobrogean);

Specii de pesti: 5339 - *Rhodeus amarus*; 1130 - *Aspius aspius*; 5329 - *Romanogobio vladykovi*.

Tabelul 13.1 Specii de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Denumire	Identificarea speciei in zona investitiei	Impact
5339 - <i>Rhodeus amarus</i>	Specie identificata in zonele km 9+800 – 10+300; km 8+800 – 9+100; km 30+000; km 25+000; km 5+600; zona pod.	Proiectul analizat va avea un impact direct mic asupra speciilor prezente.
1130 - <i>Aspius aspius</i>	nu este prezenta	
5329 - <i>Romanogobio vladykovi</i>	nu este prezenta	

Se va urmări respectarea măsurilor pentru reducerea particulelor (capitolul 13, subcapitolul e, punctul 2) ce pot fi antrenate de vânt și care pot ajunge în rau afectând turbiditatea apei.

Evaluare:

Proiectul analizat are impact direct asupra acestor specii deoarece lucrările vizează albia râului.

Tabelul 13.2 Alte specii importante de flora și fauna enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Denumire	Date eco-biologice	Identificarea speciei in zona investitiei
1188 - <i>Bombina bombina</i>	<p>Este o specie diurna, predominant acvatică. Intra în apa primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în locuri ascunse, ferite de îngheț. Este găsită peste tot acolo unde este un ochi de apă, în bălți de la ses și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor, la altitudini nu mai mari de 400 m.</p> <p>Grup amfibieni, specie vulnerabilă, categorie prezenta, grad de conservare B Conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat în 2020-12.</p>	Specia nu a fost identificată în perimetrul proiectului
1220 - <i>Emys orbicularis</i>	<p>În fauna țării noastre este destul de comună, trăiește în ape statatoare, măloase, și în cele cu un curs liniștit, pe malurile lacurilor cu vegetație acvatică bogată, precum și zonele mlăștinoase. Prin octombrie se retrage în mlaștă de pe fundul sau marginea bălților, iazurilor, de unde reapare primăvara, prin februarie-martie, când are loc și reproducerea -cel mai adesea sub apă-, care se repetă toată vara. Ziua stău nemiscate la soare perioade lungi de timp.</p> <p>Grup reptile, specie vulnerabilă, categorie prezenta, grad de conservare B Conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat în 2020-12.</p>	Specie identificată în zonele km 30+000 și km 9+800 – 10+300.

<p>1355 - <i>Lutra lutra</i></p>	<p>Biotopul vidrei il constituie tarmurile impadurite ale apelor curgatoare si statatoare, fie ele de munte sau de ses, pe litoraluri stâncoase marine, fiind inotatoare excelente. Traiesc atât in apa, cât si pe uscat, având vizuina cu doua intrari. Isi fac vizuini in malurile abrupte ale râurilor si bazinelor de apa. Vizuinele unor vidre sunt uneori dotate cu mai multe incaperi sapate la cel mult 500 m de malul apelor.</p> <p>Grup mamifere, specie vulnerabila, categorie prezenta, grad de conservare B Conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat in 2020-12.</p>	<p>Specie identificata in zona km 25+000.</p>
<p>1335 - <i>Spermophilus citellus</i></p>	<p>Se întâlnește pe ogoare, izlazuri, santuri, diguri, marginea drumurilor. Traieste in colonii, insa fiecare individ are o galerie proprie. Desi este un animal sociabil, cea mai mare parte a timpului o petrece in galeriile sale, destul de complicate, unele fiind folosite permanent, altele ocazional. Galerile ocazionale construite mai la suprafata sunt folosite pentru timpul umed, fiind prevazute cu 1-2 cuiburi. Galerile permanente, au o structura mai complicata, sunt sapate la o adâncime de peste 2 m si sunt folosite pentru hibernare.</p> <p>Grup mamifere, categorie prezenta, grad de conservare B Conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat in 2020-12.</p>	<p>Specie identificata in zona km 30+000.</p>
<p>1166 - <i>Triturus cristatus</i></p>	<p>Este o specie predominant acvatica, preferând ape stagnante mari si adânci, cu vegetatie palustra. Deseori poate fi întâlnit in bazine artificiale -locuri de adapat, iazuri, piscine-. In perioada de viata terestra prefera pajistile umede. Datorita dimensiunilor mari nu se reproduce in balti temporare mici. Este frecvent in iazuri si lacuri, mai ales daca exista vegetatie acvatica in care sa se poata ascunde. Pe uscat poate fi gasit in vecinatatea apei. In pofida dimensiunilor.</p> <p>Grup amfibieni, categorie prezenta, grad de conservare B Conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat in 2020-12.</p>	<p>Specia nu a fost identificata in perimetrul proiectului</p>
<p>1993 - <i>Triturus dobrogicus</i></p>	<p>Traieste in apropierea apelor, printre vegetatia deasa de la mal, intra in apa doar primavara, pentru a se reproduce. In balti pluviale, fiind o specie predominant acvatica, prefera ape stagnante mari, cu vegetatie palustra. Este întâlnit la altitudini cuprinse intre 100-1000m. Specie aproape amenintata</p>	<p>Specia nu a fost identificata in perimetrul proiectului</p>

Informatiile referitoare la prezenta speciilor in zonele lucrarilor sunt extrase din Plan de management realizat in cadrul proiectului: "RÂUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE – MANAGEMENT SI BIODIVERSITATE" – Anexa 1, harti distributie specii in situl Natura 2000 ROSCI0376 – Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.

Concluzii:

Pe termen lung, proiectul nu influenteaza negativ managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

ROSCI0044 Corabia - Turnu Magurele prezinta o suprafata de 8.354,1 ha, fiind localizat la nivelul regiunilor administrative Sud si Sud-Vest, Lunca Dunarii Inferioare, in regiunea biogeografica continentală. Scopul desemnării ariei ca arie de importanta comunitara este cel de asigurare sau mentinere, acolo unde este necesar, a unei stari de conservare favorabile pentru speciile si habitatele de interes comunitar si reprezentative regiunii biogeografice in care se incadreaza.

Tabelul 13.3 Specii de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Denumire	Identificarea speciei in zona investitiei	Impact
4125 - <i>Alosa immaculata</i>	Nu este prezenta	Proiectul analizat nu are impact direct asupra acestor specii
1130 - <i>Aspius aspius</i>	Nu este prezenta	
6963 - <i>Cobitis taenia Complex</i>	Nu este prezenta	
2555 - <i>Gymnocephalus baloni</i>	Nu este prezenta	
1157 - <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nu este prezenta	
1145 - <i>Misgurnus fossilis</i>	Nu este prezenta	
2522 - <i>Pelecus cultratus</i>	Nu este prezenta	
5339 - <i>Rhodeus amarus</i>	Nu este prezenta	
6143 - <i>Romanogobio kesslerii</i>	Nu este prezenta	
5329 - <i>Romanogobio vladykovi</i>	Nu este prezenta	
1160 - <i>Zingel streber</i>	Nu este prezenta	
1159 - <i>Zingel zingel</i>	Nu este prezenta	

Se va urmări respectarea măsurilor pentru reducerea particulelor (capitolul 13, subcapitolul e, punctul 2) ce pot fi antrenate de vant si care pot ajunge in rau afectand turbiditatea apei.

Evaluare:

Aceste specii nu sunt prezente in perimetrul proiectului, astfel proiectul nu are un impact direct asupra acestora.

Tabelul 13.4 Alte specii importante de flora si fauna enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Denumire	Date eco-biologice	Identificarea speciei in zona investitiei
<i>Bombina bombina</i>	<p>Este o specie diurna, predominant acvatica. Este gasita peste tot acolo unde este un ochi de apa, in balti de la ses si câmpie, urcând si in regiunea dealurilor, la altitudini nu mai mari de 400 m.</p> <p>Grup amfibieni, specie vulnerabila, categorie prezenta, grad de conservare B Conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat in 2020-12.</p>	Specia nu a fost identificata in perimetrul proiectului
<i>Lutra lutra</i>	<p>Biotopul vidrei il constituie tarmurile impadurite ale apelor curgatoare si statatoare, fie ele de munte sau de ses, pe litoraluri stâncoase marine, fiind inotatoare excelente. Traiesc atât in apa, cât si pe uscat, având vizuina cu doua intrari. Isi fac vizuini in malurile abrupte ale râurilor si bazinelor de apa. Vizuinele unor vidre sunt uneori dotate cu mai multe incaperi sapate la cel mult 500 m de malul apelor.</p> <p>Grup mamifere, specie vulnerabila, categorie prezenta, grad de conservare B Conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat in 2020-12.</p>	Specie indentificata in zonele km 1+400, km 20+000 si zona pod.
<i>Spermophilus citellus</i>	<p>Se intâlneste pe ogoare, izlazuri, santuri, diguri, marginea drumurilor. Traieste in colonii, insa fiecare individ are o galerie proprie. Galerile ocazionale construite mai la suprafata sunt folosite pentru timpul umed, fiind prevazute cu 1-2 cuiburi. Galerile permanente sunt sapate la o adâncime de peste 2 m si sunt folosite pentru hibernare.</p> <p>Grup mamifere, categorie prezenta, grad de conservare B Conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat in 2020-12.</p>	Specie indentificata in zona pod.
<i>Triturus dobrogicus</i>	<p>Traieste in apropierea apelor, printre vegetatia deasa de la mal, intra in apa doar primavara, pentru a se reproduce. Este intâlnit la altitudini cuprinse intre 100-1000m. Specie aproape amenintata.</p>	Specia nu a fost identificata in perimetrul proiectului

Informatiile referitoare la prezenta speciilor in zonele lucrarilor sunt extrase din „Planificarea managementului conservarii biodiversitatii in 2 situri Natura 2000 ROSPA0024

Confluenta Olt-Dunare si ROSCI0044 Corabia Turnu-Magurele, incluzand aria naturala protejata de interes national B10. Ostrovul mare”, HARTA DISTRIBUTIEI SPECIILOR DIN SITUL NATURA 2000 ROSCI0044 CORABIA – TURNU MAGURELE.

Concluzii:

Pe termen lung, proiectul nu influenteaza negativ managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

ROSPA0024 Confluenta Olt – Dunare se desfasoara pe teritoriul a doua judete, respectiv Olt (30%) si Teleorman (70%), in regiunile administrative Sud si Sud-Vest. Suprafata totala de 20.483,8 ha si se suprapune in intregime regiunii biogeografice continentale. Scopul desemnarii ariei ca arie de protectie speciala avifaunistica este cel de mentinere sau asigurare, acolo unde este cazul, a unei stari de conservare favorabile pentru anumite specii de pasari.

Situl gazduieste efective insemnate ale unor specii de pasari protejate dintre care 35 specii se regasesc la Anexa I a Directiva 2009/147/CE (Directiva Pasari), 30 specii se regasesc la Anexa II a Directiva 2009/147/CE (Directiva Pasari), 20 specii sunt cuprinse in OUG nr. 57/2007, Anexa 4B, iar 26 specii nu se regasesc in niciunul din actele normative amintite.

Tabelul 13.5 Specii importante de pasari enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod - Denumire	Date eco-biologice	Identificarea speciei in zona investitiei
A017 - <i>Phalacrocorax carbo</i>	Specia frecventeaza atât habitatele costiere, cât si zonele umede, interioare. In mediul marin este întâlnit in zonele de coasta protejate, precum estuare, lacuri salmastre, lagune, paduri inundabile, delte si golfuri. Habitatele cu apa dulce sunt reprezentate de lacuri, râuri, zone inundate, mlastini cu ochiuri de apa, iazuri piscicole etc. Abundenta: Prezenta certa, grad de conservare C	Se regasesc in toate zonele in care se executa lucrari
A020 - <i>Pelecanus crispus</i>	Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire: Clasa 2: 50-100 indivizi Populatie care doar iernezeaza in aria naturala protejata: Clasa 1: 10-50 indivizi Având in vedere preferintele de habitat ale speciei, prezenta acesteia poate fi notata in principal in zonele	Se regasesc in toate zonele in care se executa lucrari

	<p>cu apa mai adâncă de pe cursul Oltului și al Dunării. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în aria naturală protejată, prezenta specie are un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihna și hrană în perioadele de pasaj și în sezonul hiemal.</p> <p>Abundenta: Rară, grad de conservare B</p>	
A023 - <i>Nycticorax nycticorax</i>	<p>Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere). Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihna și/sau hrană.</p> <p>Abundenta: Prezență certă, grad de conservare B</p>	<p>Se regăsește în toate zonele în care se execută lucrări, cu probabilitate mai mică în zona km 9+800-10+300</p>
A028 - <i>Ardea cinerea</i>	<p>Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere):</p> <p>Clasa 2: 50-100 perechi</p> <p>Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihna și/sau hrană:</p> <p>Clasa 3: 100-500 indivizi</p> <p>Populație care doar iernează în aria naturală protejată:</p> <p>Clasa 2: 50-100 indivizi</p> <p>Abundenta: Prezență certă</p>	<p>Se regăsește în toate zonele în care se execută lucrări</p>
A034 - <i>Platalea leucorodia</i>	<p>Lopatarul este o specie caracteristică bălților și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și pălcuri de copaci. Este o specie parțial migratoare, care cuibărește într-o mare varietate de tipuri de habitate acvatică, cum sunt lacurile cu apă dulce sau salmăstră cu vegetație emersă și submersă abundentă, preferând și apele eutrofizate și pe cele nonacide, care au substrat mîlos sau nisipos și maluri mai mult sau mai puțin abrupte.</p> <p>Abundenta: Rară</p>	<p>Se regăsește în zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 30+000; km 8+800-9+100; cu probabilitate mai mică în zona 9+800-10+300</p>
A038 – <i>Cygnus Cygnus</i>	<p>Specia preferă lacurile cu apă dulce. Având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi însă notată pe întreg teritoriul ariei naturale protejate (cursuri de apă, lacuri, heleșteie, pe canale, în pajisti inundate, terenuri agricole etc.).</p> <p>Abundenta: Prezență certă, Statut de prezență: iernare</p>	<p>Se regăsește în zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 30+000; km 8+800-9+100; cu probabilitate mai mică în zona 9+800-10+300</p>

<p>A050 - <i>Anas penelope</i></p>	<p>Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire.</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Prezenta certa, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 30+000; km 8+800-9+100; cu probabilitatea mai mica in zona 9+800-10+300</p>
<p>A052 - <i>Anas crecca</i></p>	<p>Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire: Clasa 4: 500-1.000 indivizi Populatie care doar ierneaza in aria natural protejata: Clasa 3: 100-500 indivizi</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Prezenta certa, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 30+000; km 8+800-9+100; cu probabilitatea mai mica in zona 9+800-10+300</p>
<p>A053 - <i>Anas platyrhynchos</i></p>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere): Clasa 1: 10-50 perechi Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala rotejata pentru odihna si/sau hranire: Clasa 6: 5.000-1.0000 indivizi Populatie care doar ierneaza in aria natural protejata: Clasa 5: 1.000-5.000 indivizi</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând emnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Prezenta certa, Statut de preezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in toate zonele in care se executa lucrari, cu probabilitate mai mica in zona km 20+000</p>
<p>A054 - <i>Anas acuta</i></p>	<p>Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire.</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 30+000; km 8+800-9+100; cu probabilitatea mai</p>

	<p>emnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Prezenta certa, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>mica in zona 9+800-10+300</p>
<p>A055 - <i>Anas querquedula</i></p>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere): Clasa 1: 10-50 perechi Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire: Clasa 3: 100-500 indivizi</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând emnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Prezenta certa, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 30+000; km 8+800-9+100; km 9+800-10+300</p>
<p>A059 - <i>Aythya ferina</i></p>	<p>Specia prefera zonele umede, intinse, cu vegetatie emergent bogata, stufarisuri, dar si lacuri cu suprafete mari, libere sau helesteie, balti in luncile râurilor, brate moarte etc. La nivelul ariei protejate poate fi întâlnita in cea mai mare parte a sitului, atât in zonele cu vegetatie emergenta bogata, cât si in cele deschise (in special in perioadele de pasaj).</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând emnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Rara, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 30+000; km 8+800-9+100; cu probabilitatea mai mica in zona 9+800-10+300</p>
<p>A060 - <i>Aythya nyroca</i></p>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere).</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând emnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Rara, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 30+000; km 8+800-9+100; cu probabilitatea mai mica in zona 9+800-10+300</p>
<p>A061 - <i>Aythya fuligula</i></p>	<p>Populatie care doar ierneaza in aria natural protejata.</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000;</p>

	<p>amenintările viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Rara, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>km 30+000; km 8+800-9+100; cu probabilitatea mai mica in zona 9+800-10+300</p>
A067 - <i>Bucephala clangula</i>	<p>Specie periclitata. In sit este prezenta in perioada de migratie si in sezonul de cuibarit. Soseste incepând cu luna aprilie (uneori la sfârșitul lunii martie) si pleaca in migratie in septembrie-octombrie. Prefera pentru cuibarit pasuni cu iarba foarte scurta, terenuri pârlogite cu vegetatie saraca.</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintările viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Comuna, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 30+000; km 8+800-9+100; cu probabilitatea mai mica in zona 9+800-10+300</p>
A070 - <i>Mergus merganser</i>	<p>Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire: Clasa 2: 50-100 indivizi; Populatie care doar ierneaza in aria natural protejata:</p> <p>Clasa 1: 10-50 indivizi</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintările viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Rara, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 30+000; km 8+800-9+100; cu probabilitatea mai mica in zona 9+800-10+300</p>
A086 – <i>Accipiter nisus</i>		<p>Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.</p>
A087 - <i>Buteo buteo</i>	<p>Populatie permanenta (sedentara/rezidenta); Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire; Populatie care doar ierneaza. Populatie permanenta (sedentara/rezidenta): Clasa 1: 10-50 perechi Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire: Clasa 3: 100-500 indivizi Populatie care doar ierneaza in aria naturala protejata:</p>	<p>Se regaseste in toate zonele in care se vor executa lucrari.</p>

	<p>Clasa 2: 50-100 indivizi</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Comuna, Statut de prezenta: nativa</p>	
A088 - <i>Buteo lagopus</i>	<p>In toate anotimpurile prefera in mai mare masura terenuri deschise, cu vegetatie joasa, favorabila speciilor- prada.</p> <p>Terneaza in regiuni temperate, in zone deschise, deseori pe terenuri agricole.</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Comuna, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Exista o probabilitate mai scazuta ca aceasta sa se regaseasca in zonele: km 20+000; zona pod; km 5+600; km 25+000; km 8+800; km 30+000; km 9+800-10+300</p>
A231 - <i>Coracias garrulus</i>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere si in migratie): Minim 10 indivizi– Maxim 200 indivizi</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Nu este cazul.</p> <p>Abundenta: Prezenta certa, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 8+800-9+100; km 30+000 cu probabilitatea mai mica in zona 9+800-10+300</p>
A232 - <i>Upupa epops</i>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere): Minim 10 indivizi– Maxim 100 indivizi</p> <p>Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale si/sau amenintarile viitoare, vor avea in viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Prezenta certa, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 8+800-9+100; km 20+000; km 30+000; 9+800-10+300</p>
A234 – <i>Picus canus</i>		<p>Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.</p>
A238 - <i>Dendrocopos</i>		<p>Nu se regaseste in</p>

<i>medius</i>		zonele in care se vor executa lucrari.
<p><i>A247 - Alauda arvensis</i></p>	<p>In sit este prezenta in perioada de migratie si in perioada de cuibarit. Soseste incepând cu luna martie si paraseste situl in luna septembrie, uneori poate fi in parte sedentara, dupa cum sunt iernile, mai aspre sau mai blânde.</p> <p>Mediu - impacturile, respectiv presiunile aactuale si/sau amenintarile viitoare, vor avea in viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Larg raspandita, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 25+000 cu probabilitatea mai mica in zonele 9+800-10+300</p>
<p><i>A249 - Riparia riparia</i></p>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere): Clasa 3: 100-500 perechi Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire: Clasa 4: 1.000-50.00 indivizi</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Larg raspandita, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 20+000; km 30+000; 9+800-10+300; km 8+800-9+100</p>
<p><i>A253 - Delichon urbica</i></p>		<p>Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.</p>
<p><i>A260 - Motacilla flava</i></p>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere): Clasa 2: 50-100 perechi Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire: Clasa 4: 1.000-5.000 indivizi</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 20+000; km 30+000; km 8+800-9+100 cu probabilitatea mai mica in zona km 9+800-10+300</p>

	Abundenta: Rara, Statut de prezenta: nativa	
<i>A262 - Motacilla alba</i>	<p>Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire: Clasa 4: 1.000-5.000 indivizi</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Prezenta certa, Statut de prezenta: nativa</p>	Se regaseste in toate zonele in care se vor executa lucrari.
<i>A269 - Erithacus rubecula</i>		Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.
<i>A271 - Luscinia megarhynchos</i>		Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.
<i>A275 - Saxicola rubetra</i>		Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.
<i>A283 - Turdus merula</i>		Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.
<i>A285 - Turdus philomelos</i>		Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.
<i>A292 - Locustella luscinioides</i>		Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.
<i>A319 - Muscicapa striata</i>		Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.
<i>A322 - Ficedula hypoleuca</i>		Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.

<p>A311 - <i>Sylvia atricapilla</i></p>		<p>Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.</p>
<p>A309 - <i>Sylvia communis</i></p>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere): 10 – 50 de perechi.</p> <p>Abundenta: Prezenta certa, Statut de prezenta: nativa</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p>	<p>Se regaseste in zona km 20+000</p>
<p>A315 - <i>phylloscopus collybita</i></p>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere): 50-100 de perechi cuibaritoare.</p> <p>Abundenta: Comuna, Statut de prezenta: nativa</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p>	<p>Se regaseste cu o probabilitate mai scazuta in zona km 20+000</p>
<p>A337 - <i>Oriolus oriolus</i></p>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere): Clasa 2: 50-100 perechi</p> <p>Abundenta: Rara, Statut de prezenta: nativa</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p>	<p>Se regaseste cu o probabilitate mai scazuta in zona km 20+000</p>
<p>A340 - <i>Lanius excubitor</i></p>		<p>Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.</p>
<p>A351 - <i>Sturnus vulgaris</i></p>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) Clasa 4: 1.500-4.500 indivizi</p> <p>Abundenta: Larg raspandita, Statut de prezenta:</p>	<p>Se regaseste in toate zonele in care se executa lucrari.</p>

	<p>nativa</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile aactuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând emnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p>	
A359 - <i>Fringilla coelebs</i>	<p>Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire: Clasa 3: 500-1.000 indivizi Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) Clasa 3: 100-300 perechi</p> <p>Abundenta: Comuna, Statut de prezenta: nativa</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând emnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p>	Se regaseste in zona km 20+000.
A360 - <i>Fringilla montifringilla</i>		Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.
A364 - <i>Carduelis carduelis</i>	<p>Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire: Clasa 3: 500-1.000 indivizi Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere) Clasa 3: 100-300 perechi</p> <p>Abundenta: Comuna, Statut de prezenta: nativa</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând emnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p>	Se regaseste in zona km 20+000
A383 - <i>Miliaria calandra</i>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere); Clasa 3: 100-500 perechi</p> <p>Abundenta: Comuna, Statut de prezenta: nativa</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat</p>	Se regaseste in zonele km 20+000 cu probabilitate mai mica in zonele km 5+600; zona pod; km 9+800-10+300

	scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.	
<i>A459 - Larus cachinnans</i>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere): Clasa 1: 10-50 perechi Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire: Clasa 3: 100-500 indivizi Populatie care doar iernezeaza in aria naturala protejata: Clasa 3: 100-500 indivizi</p> <p>Abundenta: Prezenta certa, Statut de prezenta: nativa</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p>	Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 20+000; km 30+000; km 8+800-9+100 cu probabilitatea mai mica in zona km 9+800-10+300
<i>A365 - Carduelis spinus</i>		Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.
<i>A366 - Carduelis cannabina</i>		Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.
<i>A372 - Pyrrhula pyrrhula</i>		Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.
<i>A373 - Coccothraustes coccothraustes</i>		Nu se regaseste in zonele in care se vor executa lucrari.
<i>A379 - Emberiza hortulana</i>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere); Clasa 3: 100-500 perechi</p> <p>Abundenta: Comuna, Statut de prezenta: nativa</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p>	Se regaseste cu probabilitatea mai mica in zona km 25+000

<p>A096 – <i>Falco tinnunculus</i></p>	<p>Populatie permanenta (sedentara/rezidenta): Clasa 1: 10-50 perechi; Populatie nerezidenta cuibaritoare: Clasa 1: 10-50 perechi; Populatie aflata in pasaj care utilizeaza aria naturala protejata pentru odihna si/sau hranire: Clasa 2: 50-100 indivizi; Populatie care doar ierneaza in aria naturala protejata: Clasa 2: 50-100 indivizi.</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000 cu probabilitatea mai mica in zonele 9+800-10+300; km 8+800-9+100</p>
<p>A097 – <i>Falco vespertinus</i></p>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere). Abundenta: Comuna, Statut de prezenta: nativa Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p>	<p>Se regaseste in zona km 20+000</p>
<p>A229 - <i>Alcedo atthis</i></p>	<p>Populatie permanenta (sedentara/rezidenta): Maximum 20 - 40 perechi cuibaritoare Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei. Abundenta: Larg raspandita, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000; km 8+800-9+100, cu probabilitatea mai mica in zonele 9+800-10+300; km 30+000</p>
<p>A230 - <i>Merops apiaster</i></p>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere): 50-100 perechi Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale si/sau amenintarile viitoare, vor avea in viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei. Abundenta: Larg raspandita, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 20+000, cu probabilitatea mai mica in zonele km 30+000; km 25+000; km 5+600</p>
<p>A099 – <i>Falco subbuteo</i></p>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere). Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor:</p>	<p>Se regaseste in zonele km 1+400, zona pod, km 5+600, km 25+000;</p>

	<p>Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat</p> <p>Abundenta: Comuna, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>km 8+800-9+100; km 9+800-10+300; km 30+000</p>
<p>A212 - <i>Cuculus canorus</i></p>	<p>Populatie nerezidenta cuibaritoare (care utilizeaza aria naturala protejata pentru reproducere): Clasa 3: 100-500 indivizi</p> <p>Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor: Scazut - impacturile, respectiv presiunile actuale si amenintarile viitoare, vor avea un efect cumulat scazut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.</p> <p>Abundenta: Comuna, Statut de prezenta: nativa</p>	<p>Se regaseste in zonele km 25+000; km km 30+000</p>

Informatiile referitoare la prezenta speciilor in zonele lucrarilor sunt extrase din „Planificarea managementului conservarii biodiversitatii in 2 situri Natura 2000 ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSCI0044 Corabia Turnu-Magurele, incluzand aria naturala protejata de interes national B10. Ostrovul mare”, HARTA DISTRIBUTIEI SPECIILOR DIN SITUL NATURA 2000 ROSPA0024 CONFLUENTA OLT-DUNARE.

Concluzii:

Pe termen lung, proiectul nu influenteaza negativ managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

D. se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar:

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

E. se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar:

1. Protectia calitatii apelor:

Prin activitatile propuse in proiect, in faza de constructie ar putea aparea:

- Cresterea turbiditatii apei datorita intervenirii in albia raului;
- Contaminarea corpurilor de apa de suprafata prin scurgeri de produse poluante (scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianti etc.);
- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianti etc.;

- indepartarea necorespunzatoare a deseurilor din constructii.

Masuri de reducere a impactului:

- Se va realiza gestionarea adecvata a deseurilor in punctul de lucru. Deseurile solide, materialul rezultat din decopertari, excavatii, combustibilii sau uleiurile nu se vor deversa in cursurile de apa. Se recomanda colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii/eliminarii prin firme autorizate;
- In cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se vor aplica imediat substante absorbante;
- Se va realiza prevenirea deversarii combustibililor si uleiurilor pe zonele de lucru;
- Utilizarea unor mijloace corespunzatoare din punct de vedere tehnic Constructorul va aplica proceduri si masuri de prevenire a poluarilor accidentale.

Concluzii:

Prin realizarea investitiei vor fi afectate apele, deoarece lucrarile se vor efectua in albia raului. Proiectul propus are elemente care ar putea afecta temporar apele raului Olt.

2. Protectia aerului

Pe perioada lucrarilor, calitatea aerului atmosferic poate suferi local datorita urmatoarelor surse:

- mijloace auto sau alte utilitare folosite in timpul lucrarilor de constructii, care genereaza gaze de ardere;
- lucrari de constructii – particule in suspensie si sedimentabile.

Masuri de reducere:

In faza de constructie, reducerea emisiilor poluante si a producerii de praf, se poate realiza prin:

- Prevenirea formarii de praf prin stropirea cu apa in perioadele de vreme uscata;
- Umectarea suprafetelor de lucru in zilele secetoase/caldurose pentru a reduce cantitatea de praf care poate fi produsa;
- Limitarea zonelor de lucru si a duratei lucrarilor;
- Curatarea zilnica a cailor de acces aferente organizarii de santier si punctelor de lucru (indepartarea pamantului si a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- Controlul si asigurarea materialelor impotriva imprastierii in timpul transportului si in amplasamentele destinate depozitarii.

Concluzii:

Potrivit estimarilor de dispersie si timpul redus de executie a lucrarilor, putem concluziona ca in faza aceasta de executie, concentratiile emisiilor sunt mai mici decat limita admisibila, deci impactul este nesemnificativ.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Sursele de zgomot si vibratii pe durata constructiei si a exploatarei obiectivelor, ca si efectul poluantilor sunt trecute in revista in cele ce urmeaza.

Posibile efecte in faza de constructie:

- In timpul construirii se pot cumula efectele negative existente datorita traficului rutier, cu cel generat de cresterea traficului in zona datorita, transportului materialelor in perioada de constructie;
- Echipamentele si utilajele utilizate genereaza zgomot, care poate afecta personalul implicat in activitatea de constructii, populatia care traieste sau se deplaseaza in apropierea punctelor de lucru.

Masuri de reducere

In faza de constructie:

- interzicerea lucrarilor pe timpul noptii si restrictii in timpul orelor de odihna, in zonele sensibile;
- identificarea structurilor construite vulnerabile amplasate in zona lucrarilor si utilizarea de echipamente sau metode de siguranta;
- reducerea vitezei autovehiculelor in zonele sensibile.

Concluzii:

In timpul lucrarilor, se estimeaza ca nivelul de zgomot poate creste temporar. Se vor lua toate masurile de limitare a zgomotului prin folosirea de utilaje cat mai noi si utilizarea acestora pe perioade cat mai scurte. De asemenea, acolo unde este posibil se vor realiza lucrarile manual.

4. Protectia solului si a subsolului

In cadrul realizarii proiectului s-au luat in considerare mai multe cazuri care ar putea duce la poluarea solului/subsolului, astfel:

In faza de constructie:

- Posibila poluare a solului prin scurgerea accidentala de combustibili, lubrifianti si substante chimice, prin imprastierea de lapte de ciment de pe platformele de pregatire a betonului sau din locatiile unde se utilizeaza beton;

- Contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri care pot rezulta din depozitarea sau manipularea inadecvata a deseurilor sau a materialelor de constructii.

Masuri de reducere a impactului

In faza de constructie:

- Intretinerea corespunzatoare a echipamentelor si utilajelor pentru constructii si a vehiculelor de transport materiale de constructie;
- Proceduri pentru stocarea si manipularea deseurilor, a deseurilor periculoase si a materiilor prime;
- Intretinerea, alimentarea cu combustibil, spalarea vehiculelor si operatiile de reparatii / intretinere a utilajelor sa se efectueze la locatii prevazute cu dotari adecvate de prevenire a scurgerilor de produse poluante sau, pentru situatii accidentale, masuri de limitare a infiltrarii acestora in sol.

Concluzii:

Prin gestiunea corecta a deseurilor si prin executia corecta a lucrarilor, impactul negativ va fi nesemnificativ.

5. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Amplasamentul este slab antropizat iar durata lucrarilor este limitata la maxim 6 luni per zona.

Impactul negativ asupra biodiversitatii se manifesta in etapa de organizare a santierului si in timpul realizarii lucrarilor, se concretizeaza, in speta, la nivelul terenului. Amplasamentul se va resistemaliza la cotele naturale perimetrare din vecinatatea amplasamentului. Impactul negativ asupra biodiversitatii, conservarii habitatelor naturale, a florei si a faunei va fi indirect, temporar, pe o perioada scurta de timp.

Proiectul propus va afecta flora si fauna dar fara a avea un impact cumulativ, iar efectele reziduale vor tine de aspectul amplasamentului care au o semnificatie minora, perturband habitatul si speciile pe o perioada scurta de timp, pe o portiune totala de 1,34 ha, intr-o zona slab antropizata.

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 modificata de Ordinul nr.306/2020, 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;
- culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- depozitarea deseurilor menajere se va realiza doar in spatii acoperite atat in perioada de construire cat si in perioada de functionare;
- perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.

Concluzii:

Investitia analizata:

- numarul speciilor de importanta nationala si europeana din zonele vizate;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor importante nationala si europeana;
- nu influenteaza negativ factorii care determina mentinerea starii favorabile de conservare a importanta nationala si europeana;
- nu produce modificari ale dinamicii relatiilor dintre sol si apa sau flora si fauna, care definesc structura si/sau functia ecosistemelor naturale din zona.

Monitorizarea suplimentara a mediului

Pe perioada lucrarilor

- respectarea cu strictete a limitelor si suprafetelor destinate organizarii de santier;
- buna functionare a utilajelor;
- modul de depozitare a materialelor de constructie;
- modul de depozitare al deseurilor/valorificare si monitorizarea cantitatii de deseuri generate;
- curatenia pe santier si in zonele adiacente santierului;
- respectarea rutelor alese pentru transportul materialelor de constructie;
- respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;

- respectarea masurilor de reducere a poluarii;
- refacerea la sfarsitul lucrarilor a zonelor afectate de lucrarile de organizare a santierului.

Evaluarea impactului proiectului propus

Din analiza de mai jos rezulta ca fara aplicarea masurilor de reducere a impactului, pot aparea efecte minore reversibile. Aceste efecte se vor produce doar in cazul unor neglijente grave in perioada de realizare a investitiei.

Concluzii:

Impactul lucrarilor de sunt extrem de reduse si pot aparea numai in caz de neglijenta. Aceste efecte nu apar in cazul aplicarii masurilor corespunzatoare.

Tabelul 13.6 Evaluarea impactului cauzat de proiect fara a lua in considerare masurile de reducere

Indicatori	Impact
Apa	Posibile irizatii de produse petroliere provenite de la utilajele utilizate
Aer	Utilaje si mijloace de transport ce se utilizeaza la realizarea lucrarilor specifice (oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, pulberi). Unele lucrari, pe perioada realizarii, pot genera inerente emisii de praf (manipulari de materiale inclusiv prin transport).
Sol	Este posibil ca solul sa fie afectat pe suprafete foarte mici datorita unor accidente nedorite cum ar fi: scurgeri de ulei de la motoare, neevacuarea la timp a containerelor cu deseuri menajere si a deseurilor din constructii.
Zgomot	In timpul lucrarilor sursele de zgomot si vibratii sunt mijloacele de transport, precum si utilajele specifice. In zona de amplasare a investitiei nu au fost identificati receptori sensibili care sa manifeste discomfort datorat zgomotului.
Habitate	Nu vor fi pierderi de habitate pe termen lung, se urmareste evacuarea deseurilor de pe amplasament si readucerea acestuia la starea naturala.

Specii

Speciile nu vor fi afectate pe termen lung.

F. alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

Conform principiului precautiei, sunt necesare urmatoarele masuri pentru protectia biodiversitatii:

- transportul materialelor si al fortei de munca vor respecta strict traseul de deplasare pana la perimetrul de executie al lucrarilor;
- perimetrul va fi imprejmuit;
- se vor respecta termenele de executie a lucrarilor si celelalte conditii pentru protectia mediului, stabilite de autoritati si de proiectant.

Proiectul nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar. Cu toate acestea, consideram oportuna implementarea acestui proiect.

14 PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic Olt;
- cursul de apa: Raul Olt, cod cadastral: VIII - 1;
- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): OLT - aval acumulare Izbiceni – confluenta Dunare codificat RORW8.1_B12

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.

Evaluarea starii ecologice si a potentialului ecologic pentru apele de suprafata s-a efectuat conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, pe baza metodologiilor privind sistemele de clasificare si evaluare globala a starii apelor de suprafata elaborate in conformitate cu cerintele Directivei Cadru a Apei 2000/60/CEE.

Corpul de apa: OLT - aval acumulare Izbiceni – confluenta Dunare codificat RORW8.1_B12 – stare ecologica buna conform Planului de Management al bazinului

hidrografic Olt – Anexa 6.1A, Starea ecologica/potentialul ecologic a corpurilor de apa din bazinul hidrografic Olt.

Evaluarea starii chimice a unui corp de apa de suprafata se realizeaza avand in vedere prevederile Directivei 2013/39/EC care modifica Directiva 2008/105/EC, privind standardele de calitate a mediului in domeniul apei si ale HG 570/2016, privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritare periculoase si alte masuri pentru principalii poluanti.

Starea chimica a corpului de apa de suprafata are valoarea 2, stare chimica buna asteptata conform Planului de Management al bazinului hidrografic Olt.

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 gospodaria durabila a apelor. Directiva Cadru Apa stabileste, asa cum s-a mentionat si in primul Plan de Management, in Art. 4 (in special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzand 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;
- reducerea progresiva a poluarii cu substante prioritare si incetarea sau eliminarea treptata a emisiilor, evacuarilor si pierderilor de substante prioritare periculoase in apele de suprafata, prin implementarea masurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuarii 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 (art. 4.1(a) (i), art. 4.1.(b) (i) ale DCA);
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevazute de legislatia specifica.

Pentru apele de suprafata din punct de vedere al starii ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologica buna” pentru corpurile de apa naturale si „potentialul

ecologic bun” pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale sunt definite in Anexa 6.1 a Planului de Management. Obiectivele de mediu vizand “starea chimica buna” a corpurilor de apa de suprafata sunt stabilite in conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificata de Directiva 2013/39/UE) si sunt prezentate in Anexa 6.1.6 a Planului de Management.

Pentru proiectul propus nu au fost identificate elemente antagonice sau care sa intre in concurenta/sumatie negativa cu obiectivele de mediu propuse pentru corpul de apa (sectorul) studiat.

15 CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR.292/2018 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

15.1 CARACTERISTICILE PROIECTULUI

a) dimensiunea si conceptia intregului

Imobilul aflat in extravilanul localitatii are categoria de folosinta de „albia raului Olt, zona cai de comunicatii” si are o suprafata de 1,34 ha.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate

Nu este cazul.

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii;

Nu este cazul.

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate;

Cantitatile si tipurile de deseuri generate sunt prezentate in tabelele urmatoare:

Tabelul 15.1 Cantitati si tipuri de deseuri generate de organizarea de santier si autovehicule

Cod deseuri	Tip deseuri	Cantitatea	Cine/ce a generat deseul	Modul de colectare/evacuare	Observatii
20 03 01	Menajer sau asimilabil (inclusiv resturi de la Prepararea hranei)	Lunar aproximativ 200 kg	Personalul angajat	Colectarea in containere tip pubele, eliminarea la depozit de deseuri prin intermediul firmelor specializate pe	Evidenta gestiunii deseurilor se va tine conform H.G. nr. 856/2002

				baza de contract	
20 01 01	Deseuri de hartie si carton	Lunar 5 kg	Activitati de birou	Colectate in spatii special amenajate si valorificate prin operatori economici autorizati	Evidenta gestiunii deseurilor se va tine conform H.G. nr. 856/2002
13 02 06	Uleiuri uzate	Lunar 50 l	Schimbul de ulei la utilaje si autovehicule	Vor fi colectate in recipiente inchise, etichetate, depozitate intr-o incinta inchisa. Predare/valorificat e catre punctele de colectare	Schimbul de ulei se va face in locuri special amenajate. Se vor pastra evidentele de miscare a materialelor periculoase
16 01 03	Anvelope uzate	Lunar aproximativ 6 buc.	Activitati de intretinere a utilajelor si autovehiculelor	Vor fi depozitate in locuri special amenajate	Predarea acestor deseuri se va face catre o firma specializata, pastrandu-se evidenta lor, conform H.G. nr.170/2004
13 05 02	Namol colectat din decantoare, sau din WC-urile ecologice	Lunar aproximativ 10m ³	Namoluri organice provenite de la grupurile sociale, sau WC-uri ecologice	Aceste deseuri vor fi transportate cu vidanija in locuri stabilite de comun acord cu autoritatile de mediu	Trebuie prevenita deversarea accidentala a acestor deseuri in cursurile de apa sau pe suprafete de teren

e) poluarea si alte efecte negative

SURSE DE EMISII IN ATMOSFERA

Obiectivul propus nu este o sursa de poluare a atmosferei.

SURSELE DE POLUANTI PENTRU SOL, SUBSOL, APE FREATICE, BIODIVERSITATE

Nu sunt necesare masuri suplimentare in ceea ce priveste reducerea surselor de poluanti in sol. Odata cu finalizarea lucrarilor se vor elimina orice surse capabile sa polueze solul si panza freatica.

SURSE DE ZGOMOT SI DE VIBRATII

Obiectivul propus demolarii nu prezinta surse de zgomot si/sau vibratii.

f) riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice

Din punct de vedere climatic nu exista riscuri relevante.

In urma aplicarii metodologiei de analiza a riscurilor, au fost identificate urmatoarele riscuri de accidente majore:

- riscul caderii copacilor cu tulpina groasa de minim 40 cm peste utilaje si peste muncitori;
- riscul alunecarii si caderii in gropile rezultate in urma lucrarilor sau in apa.

g) riscurile pentru sanatatea umana – de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice

Realizarea modificarilor aduse proiectului nu implica folosirea de noi substante si preparate chimice periculoase.

Emisiile in atmosfera ca urmare a traficului rutier dupa terminarea lucrarilor de executie nu vor genera riscuri pentru sanatatea umana.

Prin respectarea tehnologiei de construire si de exploatare, precum si prin aplicarea masurilor pentru protectia asezarilor umane nu vor rezulta riscuri pentru sanatatea umana.

Modificarile aduse proiectului nu vor genera riscuri suplimentare si nu necesita masuri suplimentare.

15.2 AMPLASAREA PROIECTELOR

Sensibilitatea ecologica a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luata in considerare, in special in ceea ce priveste:

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor;

Folosinta actuala a terenurilor aferente modificarilor proiectului, conform certificatului de urbanism emis se prezinta, dupa cum urmeaza:

- conform certificatului de urbanism nr. 2 din 21.03.2022 terenul se incadreaza la categoria „domeniu public”

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 acest proiect nu este necesara utilizarea de resurse naturale.

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor;
- nu este cazul.
2. zone costiere si mediul marin;
- nu este cazul.
3. zonele montane si forestiere;
- nu este cazul.
4. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international;
- nu este cazul.
5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor aturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a – zone 244 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;

Terenul pe care se va executa lucrarea se suprapune cu arii protejate dupa cum am mentionat anterior.

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.

7. zonele cu o densitate mare a populatiei;
Modificarile aduse proiectului nu implica afectarea unor localitati.

8. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.
Modificarile aduse proiectului nu implica afectarea unor situri arheologice.

15.3 TIPURILE SI CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL

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

Proiectul propus nu genereaza un impact negativ pe termen lung asupra zonei geografice si asupra populatiei din zona. Lucrarile se vor desfasura punctual, intr-un interval scurt de timp.

b) natura impactului;

Efectele care raman dupa implementarea masurilor de evitare si reducere sunt exprimate sub forma impactului rezidual. La momentul realizarii acestui memoriu, acest tip de impact poate fi doar estimat. Evaluarea eficientei masurilor propuse, cat si a impactului rezidual constituie recomandari importante, pentru aceasta fiind necesara implementarea unui sistem adecvat de monitorizare, desfasurat in perioada de executie a lucrarilor.

In zona amplasamentului nu mai sunt proiecte in desfasurare sau alte mijloace de poluare industriale deci nu se ia in calcul impactul cumulativ.

Majoritatea formelor de impact generate sunt temporare si reversibile.

c) natura transfrontiera a impactului;

Nu este cazul, cea mai apropiata zona din proiect de granitele tarii este la aproximativ 1,5 km iar amploarea lucrarilor este mica.

d) intensitatea si complexitatea impactului;

Impact este redus, prin natura lucrarilor. Efectele asupra mediului vor fi temporare, durata totala a lucrarilor estimandu-se la 24 de luni, fara a exista ulterior alte surse de poluare a mediului. Impactul va fi la nivel local, amplasamentul aflandu-se in extravilanul localitatii.

e) probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului.

Respectarea masurilor si conditiilor impuse de catre Agentia de Protectie a Mediului si a avizelor emise conform certificatului de urbanism asigura reducerea impactului asupra factorilor de mediu. Aplicarea masurilor de reducere a impactului asupra mediului va fi monitorizata permanent.

Intocmit,

Ing. Bogdan DOROFTEI