

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

**BENEFICIAR: ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE - ADMINISTRATIA BAZINALA DE  
APA OLT**

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTULUI  
ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**

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



**Elaborator studiu de evaluare adecvata: Florina Mot**

**Telefon: 0729219343**

**E-mail:mtflorina@yahoo.com**

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

**Lista de semnaturi:**

*Expert atestat – nivel principal Cristina BRADU*



A handwritten signature in blue ink is positioned to the left of a circular official stamp. The stamp contains the text: "PERSONA FIZICĂ AUTORIZATĂ", "BRADU CRISTINA", and "CUI: 30217385 BUCUREȘTI - ROMANIA".

*Expert atestat-nivel principal: Florina Mot*



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Florina Mot", is shown.

Prin

**SC STUDII EVALUARE IMPACT MEDIU SRL**

CUI 40752223, J23/1076/2019

Pantelimon, Ilfov

Administrator

Florina Mot



A circular official stamp in blue ink. The text inside the stamp reads: "SOCIETATEA", "STUDII EVALUARE IMPACT MEDIU", and "ILFOV". There is a handwritten signature over the stamp.

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

**INFORMATII GENERALE**

**TITULARUL INVESTITIEI:**

**ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE - ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA OLT**

**Informatii privind proiectantul lucrarii (memoriu tehnic):**

- Memoriul tehnic General intocmit de S.C. DANEMA DESIGN S.R.L

**Informatii privind elaboratorul atestat al studiului de evaluare impactului asupra mediului**

Prezentul studiu a fost elaborat de persoane atestate de Asociatia Romana de Mediu 1998:

- Cristina BRADU, expert atestat-nivel principal, certificat de atestare nr. 390/22.09.2022 pentru: RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-13b, RA-3, RA-11b, RA-11c, RA-13b, RM-11a, RM-11b, BM-11b, BM-11c, BM-13b, EGSC
- Florina Mot, expert atestat-nivel principal, certificat de atestare nr. 403/06.10.2022 pentru: RIM-2, RIM11A, RM-13B, EA, EGSC, MB.

La elaborarea prezentului studiu s-au avut in vedere urmatoarele elemente:

- documente puse la dispozitie de beneficiar/proiectant;
- informatii si date culese pe teren;
- literatura de specialitate;
- legislatia in vigoare din domeniul protectiei mediului;

**Cadrul legislativ**

**Prezentul Raport privind Studiul de impact asupra mediului a fost elaborat in conformitate cu urmatoarele prevederi legislative:**

- Ordonanta de Urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- Ordinul 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

## **1. DESCRIEREA PROIECTULUI**

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

#### **Situatia existenta**

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 acumulara Izbiceni, aflata la cca 13 km amonte au afectat 100% consolidarea de mal, digurile si a fost erodat terenul agricol limitrof. 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 (debitate 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.

Avandu-se in vedere informatiile prezentate se impune realizarea in regim de urgenta atat a lucrarilor de refacere a constructiilor hidrotehnice distruse cat si executarea lucrarilor de

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

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.

### **Incadrarea proiectului**

Proiectul se incadreaza in Anexa nr. 2 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la punctul 13, lit. A) orice modificari sau extinderu, altele decat cele prevazute la pct. 22 din anexa 1, ale proiectelor prevazute in anexa nr. 1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Conform incadrarii autoritatilor competente pentru protectia mediului, proiectul intra sub: incidenta prevederilor art.48 și art.54 din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificarile și completarile ulterioare, și nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa.

Proiectul intra sub incidenta art. 28 DIN oug NR. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat in siturile de importanta comunitara ROSAC 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, rospa0024 Confluenta Olt-Dunare SI rosci 0044 Corabia Turnu Magurele.

Este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului și a evaluarii adecvate.

Au fost emise:

Certificatul de urbanism nr.2 din 21.03.2022 de catre Consiliul Judetean Teleorman

Decizia etapei de evaluare initiala, nr.7143/20.05.2022

Decizia Etapei de incadrare nr.7143/19.06.2023.

### **Justificarea proiectului**

Proiectul are ca scop realizarea lucrarilor de punere in siguranta a constructiilor de aparare existente, care sa asigure tranzitarea apelor mari in conditii de siguranta pentru obiectivele social economice a gospodariilor si retelei de comunicatii din zona limitrofa cursului de apa, a reducerii zonelor de inundare a albiei majore sau chiar a inlaturarii definitive a acestora.

Pentru realizarea obiectivului sunt necesare a fi executate urmatoarelor tipuri de lucrari:

- lucrari de calibrare si stabilizare a albiei, care sa asigure tranzitarea apelor mari in conditii de siguranta
- lucrari de punere in siguranta a constructiilor de aparare existente.

### **Coordonate Stereo 70**

Sunt anexate.

### **Situatia 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

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

public conform Certificat de Urbanism Nr. 2 din 21.03.2022, avand folosinta actuala: albia raului Olt, zona cai comunicatii.

**Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

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

**Studiu topografic**

Studiile topografice au fost efectuate astfel incat datele rezultate sa poata fi utilizate pentru modelarea tridimensionala a terenului (coordonate X,Y,Z) si sa poata fi prelucrate cu programe de proiectare specifice.

Studiile topografice au fost realizate in sistem Stereo 70 plan de referinta Marea Neagra 1975, respectand normativele impuse de Oficiul National de Cadastru, Geodezie si Cartografie. S-a executat o ridicare topografica a constructiilor si instalatiilor existente in teren (stalpi, constructii, conducte, etc.).

**Studiu hidrologic**

Valorile prezentate se refera la debitul maxim cu probabilitatile de depasire de 1%, 5% si 10% intr-o (1) sectiune de calcul situata pe raul Olt (cod cadastral VIII-1), de pe raza administrativ-teritoriala a localitatii Islaz, jud. Teleorman, avand coordonate STEREO 70 (X=482318,05 si Y=249489,69).

**Date tehnice ale 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.

**a) Caracteristicile fizice ale intregului proiect**

**CONSOLIDARI DE MAL:**

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

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

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.



*Figura 1 Km 1+400*

**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.



**Figura 2 km 5+600**

**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.



**Figura 3km 8+800-9+100**



**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.

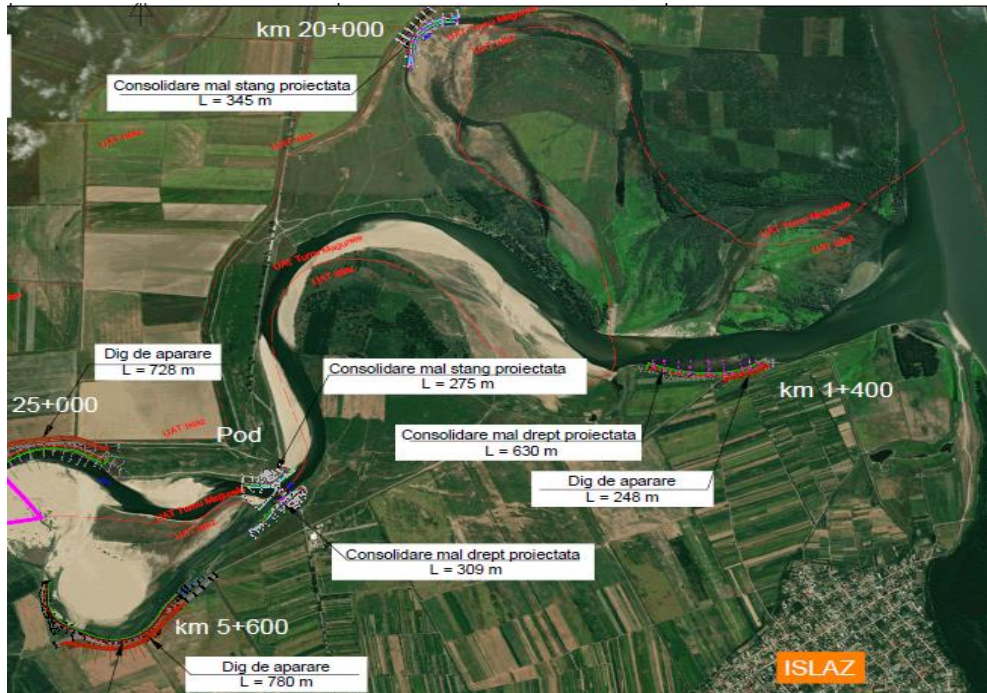
Prismul va fi realizat la partea dinspre mal cu o panta de 1:1, iar la partea dinspre apa cu panta 1:1.5. Acesta va fi constituit din saci din material geotextil cu dimensiunile de (2,38 x 1,45) m umpluti cu material local/balast si asezati jucat pentru a realiza continuitatea apararii de mal. Latimea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



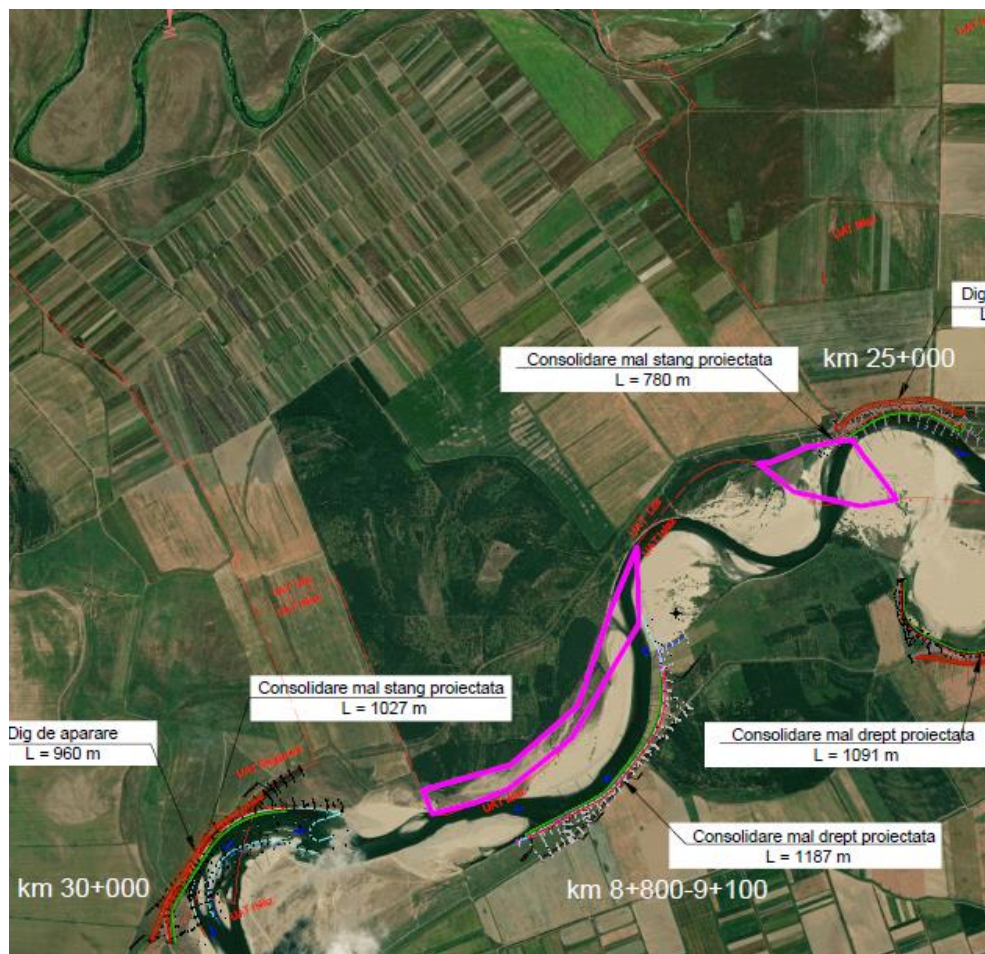
*Figura 4km 9+800-km 10+300*

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.

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**



**Figura 5 Localizare proiect**



**Figura 6 Localizare proiect**

**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 salteii 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.



*Figura 7km 20+000*

**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 salteii spre apa de 5,0 m.

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

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.



*Figura 8 Zona pod DN 54*

**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.



*Figura 9 km 25+000*

**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.



*Figura 10km 30+000*

**REABILITARE DIGURI DE APARARE:**

**Dig din material local: 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.

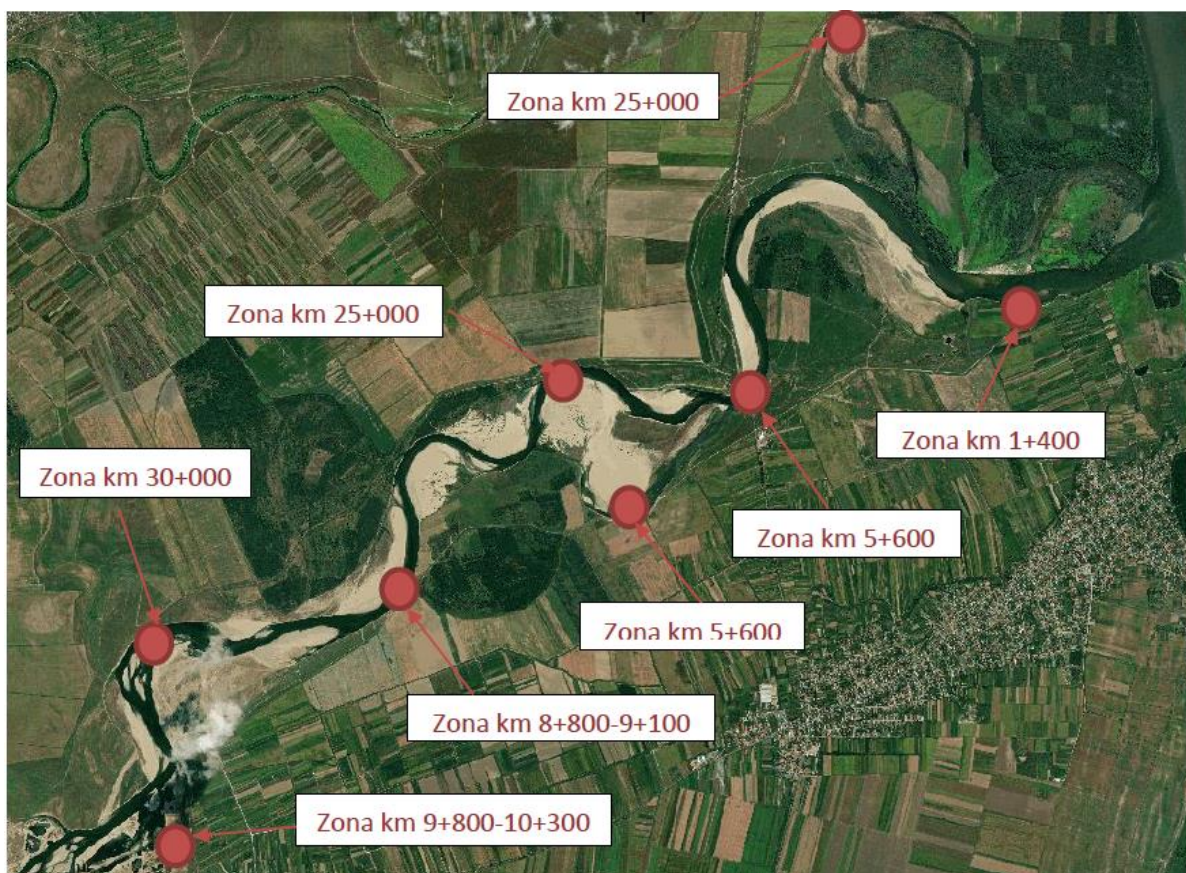


Figura 11 Zonele propuse pentru lucrari

**b) Principalele caracteristici ale etapei de construire/ functionare a proiectului**

Dupa realizarea lucrarilor de reabilitare a digurilor degradate, a consolidarilor de mal si a indiguirilor se va elibera zona de materiale si utilaje. O astfel de lucrare nu are o durata de functionare limitata de timp.

**Perioada de implementare propusa**

Lucrarile de reabilitare si indiguire se vor realiza pe o perioada de 24 de luni.

**Valoarea investitiei**

Valoarea estimata a investitiei este de cca. 18.470,684 mii lei.

**Organizare de șantier**

Organizarea de șantier va fi amenajată pe terenul pus la dispoziție de către titularul proiectului, în cadrul amplasamentului, la locul efectuării lucrărilor. Nu vor fi necesare lucrari speciale de amenajare a organizarii de șantier.

Amenajarea organizării de șantier necesară pentru realizarea lucrărilor nu va conduce la ocuparea altor suprafețe de teren. Aceasta se va realiza in zona lucrarilor.

Constructorul va fi responsabil atât de asigurarea securității zonei organizării de șantier, cât și de asigurarea zonei de lucru astfel încât să nu apară situații accidentale care să afecteze personalul.

Spațiul va fi organizat astfel încât să se păstreze materialele aduse pentru executarea lucrarilor.

Accesul auto se poate realiza din drumurile existente.

Apa necesara pentru consumul personalului va fi adusă îmbuteliata.

Pentru nevoile menajere ale personalului vor fi aduse toalete ecologice. Vidanajarea acestora se va face de către societati specializate, pe baza de contract.

Nu sunt necesare surse de alimentare cu gaz și nici linii telefonice noi.

**Surse de poluanti și instalatii pentru retinerea, evacuarea și dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de șantier**

Informatii privind materiile prime, resursele naturale, substantele sau preparatele chimice.

Pentru implementarea proiectului se vor folosi-materiale de provenienta naturala, precum pamântul, piatra, cât și materiale artificiale. Lucrarile necesita un volum mare de pamânt, material local pentru umpluturi și piatra bruta pentru realizarea lucrarilor de terasamente și a celor de consolidare a malurilor. Totodata, digurile propuse a fi suprainaltate și reabilitate sau aduse la cota vor fi amenajate cu un strat de pamânt vegetal.

Cantitatea de combustibil necesara lucrarilor este estimata la 191528 litri .

Pentru implementarea proiectului nu este necesara racordarea la surse de alimentare cu apa sau surse de canalizare.

In perioada de operare nu se vor folosi substante chimice periculoase.

Lucrarile de deschidere și pregatire sunt minore si se refera crearea frontului de lucru pentru realizarea lucrarilor cu respectarea pe durata exploatarei a limitelor topografice impuse de actele de reglementare.

Executantul lucrarii trebuie sa pregateasca utilajele de executie specifice acestui gen de lucrari in functie de conditiile naturale ale amplasamentului (mal inalt și abrupt, nivele variabile ale cursului de apa). Se va utiliza o automacara si alte echipamente auxiliare de executie, respectiv cuve atunci când punerea in opera a anrocamentelor se realizeaza cu automacaruia și dispozitive de prindere, manipulare și punere in opera a salteleur de fascine.

Constructorul va stabili impreuna cu Beneficiarul locul de depozitare a materialului reutilizabil și a celui ce nu poate reutilizat.

Executia lucrarilor se va realiza in urmatoarele etape, sau faze, care este bine sa fie facute succesiv, la timp scurt intre ele, sau concomitent pentru a fi afectate cât mai puțin de catre cursul de apa.

Se vor realiza excavatii in trepte pentru infratire in zonele unde exista deja dig de aparare apoi se vor realiza umpluturi in corpul digului.

**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 discontinui 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, va cuprinde faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara.

**Lucrari de inchidere**

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

**La realizarea digurilor de aparare se va decapa stratul vegetal, urmand ca la finalizarea lucrarilor sa se faca inierbarea coronamentului si a taluzelor digului.**

Stratul vegetal va fi pastrat in spatii amenajate puse la dispozitie de beneficiar.

Etapa de inchidere consta in:

- Nivelarea terenului;
- Retragerea utilajelor de pe amplasament;

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 se va avea in vedere interventia minima asupra ecosistemului existent. Lucrarile propuse pentru proiectul "**Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman**", se vor realiza in scopul calibrarii si stabilizarii râului Olt prin realizarea de consolidari de mal si refacerea digurilor in zonele afectate de inundatii.

Dezafectarea organizarii de santier la finalizarea lucrarilor va intra in atributiile constructorului care:

- va asigura predarea tuturor deșeurilor catre societati autorizate cu valorificarea/eliminarea acestora;
- va efectua curatenia pe amplasamentul folosit;
- va evacua de pe amplasament toaletele ecologice;
- va remedia eventualele deteriorari ale drumurilor, dupa caz.

**Surse de poluanti posibili in perioada de implementare**

- gestionarea necorespunzatoare a deșeurilor datorate manipularii/depozitarii necorespunzatoare;
- pierderilor de combustibil/uleiuri de la mașinile de transport materiale

### **Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de şantier**

Impactul asupra mediului a lucrarilor din organizarea de santier este scazut, local, de scurta durata și se manifesta doar prin ocuparea temporara a unei suprafete de teren necesara pentru asigurarea suprafetei de lucru.

*Impactul direct potential al organizarii de şantier se poate manifesta prin:*

- ocuparea temporara a suprafetei de teren va fi redusa la minimum necesar. Impactul este direct si temporar (in perioada de executie a lucrarii); Nu va exista impact permanent, deoarece terenurile ocupate de organizarea vor fi aduse apoi la starea initiala.
- poluarea fonica ca urmare a folosirii utilajelor (numarul de utilaje folosite in lucrare este redus). Impactul poate fi estimat ca fiind direct, temporar, local și redus;
- poluarea fonica, emisiile generate in atmosfera, ocuparea temporara a unei suprafete de teren, depozitarea necontrolata a deeurilor/materialelor pot afecta flora și fauna din vecinatatea amplasametului. Impactul poate fi estimat ca fiind direct, temporar, local si redus;
- impactul asupra factorilor de mediu APA, AER, SOL se poate estima ca fiind direct/indirect, in functie de natura poluantului si local;  
Magnitudinea impactului este redusa.

### **Dotari și masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in organizarea de şantier**

- se vor pastra cile de acces existente si se va asigura intretinerea acestora;
- organizarea de şantier va fi imprejmuita;
- nu se vor stoca combustibili in organizarea de santier si nu se vor executa lucrari de reparatii la echipamente/utilaje/mijloace auto, aceste lucrari fiind realizate doar la societati autorizate;
- vor fi asigurate materiale pentru retinerea eventualelor pierderi de combustibil/lubrefianti;
- poluarea fonica datorata circulatiei va fi mentinuta in limitele admisibile, se vor utiliza doar mașini cu revizia efectuata la zi;
- deeurile vor fi depozitate in locuri special amenajate, in europubele si vor fi evacuate in cel mai scurt timp de pe amplasament prin societati autorizate;
- constructorul va implementa un Plan de gestionare a deeurilor, care va fi depus la APM Teleorman;
- se vor inchei contracte cu societati autorizate pentru vidanjarea toaletelor ecologice.

### **Masuri de reducere a impactului asupra mediului in organizarea de şantier**

- Utilajele și echipamentele care vor fi folosite pentru lucrarile din organizarea de şantier vor avea reviziile tehnice și schimburile de lubrifianti efectuate.
- Se va respecta disciplina in constructii in vederea reducerii riscurilor de producere a accidentelor;
- Se va asigura marcarea și semnalizarea zonei de lucru pe perioada executarii lucrarilor.
- Nu se va stoca combustibil in organizarea de şantier.

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

- Personalul va fi instruit in privinta gestionarii deseurilor, precum și asupra masurilor necesare a fi luate in caz de incident/accident datorat pierderilor accidentale de combustibili.

**Impactul activitatilor in organizarea de santier poate fi estimat ca fiind direct, temporar, local, reversibil și redus.**

**c) Estimarea tipurilor si cantitatilor de deseuri si emisii preconizate**

Generarea deseurilor in cantitati si volume remarcabile, in special pentru perioada de santier, reprezinta o posibila sursa cu impact semnificativ asupra mediului din zona de amplasament si zonele vecine.

Deseurile produse cu ocazia desfasurarii lucrarilor de constructie, se clasifica in urmatoarele tipuri – functie de etapele de implementare a proiectului:

➤ **In faza de executie**

- Deseuri menajere - provenite de la personalul angajat;
- Deseuri tehnologice -Rezultate in timpul realizarii lucrarilor de indiguiri.

In timpul implementarii proiectului vor rezulta deșeuri din activitatea personalului angajat precum și din activitățile desfășurate și înlocuirea materialelor degradate, care sunt prezentate in tabelul urmator ce contine Lista deșeurilor (clasificate și codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene și nationale privind deșeurile, Decizia 955/2014), cantitati de deșeuri generate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate (estimata)	UM	Cod operatiune	Tehnologie aplicata
20 01 01	Hârtie și carton	Personalul angajat pentru implementarea proiectului	0,9	t/an	R12	Valorificarea de catre societati autorizate
20 01 02	sticla					
20 01 39	materiale plastice					
20 01 40	metale					
15 02 02*	absorbanti contaminati cu substante periculoase	Activitatea de preventie și curatenie	variabila	t	R12	Valorificarea de catre societati de salubritate
02 01 03	deșeuri de tesuturi vegetale	Activitatea de decapare a startului vegetal	variabila	t	R12	Valorificarea de catre societati autorizate
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Materialele achizitionate	0,010	t/an	R12	Valorificarea materialelor de catre societati autorizate
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	In cadrul decopertarilor	variabil	-	R12	O mare parte va fi refolosit pe amplasament, restul va fi predat societatilor autorizate cu valorificarea/eliminarea
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Activitatea personalului angajat in implementarea proiectului	0,6	t/an	D5	Depozite special construite (de exemplu, depunerea in compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

						fata de celelalte și fata de mediul inconjurator etc.)
--	--	--	--	--	--	--

Se va tine evidenta gestiunii deseurilor conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificarile si completarile ulterioare.

Deșeurile menajere si cele colectate selectiv se vor depozita temporar pe amplasament in containere specializate inscriptionate, amplasate in organizarea de santier si se vor preda la operatori autorizati pentru colectarea si transportul in vederea valorificarii/eliminarii finale.

Deseurile de absorbanti se vor colecta in recipiente specializate, se vor depozita temporar pe amplasament si se vor preda, pe baza de contract, la operatori autorizati pentru colectarea si transportul in vederea valorificarii/ eliminarii finale.

Mentenanța utilajelor si vehiculelor de transport se va face la sediul societăților autorizate care vor gestiona deseurile rezultate din inlocuirea pieselor uzate, DEEE, anvelope si a uleiurilor.

Transportul deseurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României, cu modificarile ulterioare.

#### **Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate**

Se vor implementa masuri de reducere a cantitatilor de deșeuri generate, prin asigurarea in principal a colectării selective a deșeurilor reciclabile/valorificabile, predarea periodica a acestora catre societatile autorizate fiind astfel redusa cantitatea de deșeuri ce este predata spre eliminare finala in depozitele de deșeuri.

Pentru realizarea proiectului se va asigura aprovizionarea cu cantitatile necesare de materiale astfel încât sa se evite generarea de stocuri și transformarea acestora in deșeuri.

#### **Planul de gestionare a deșeurilor**

In *perioada de executie* a proiectului se vor aplica urmatoarele masuri in ceea ce privește gospodarirea deșeurilor :

- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza in conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, avându-se in vedere in special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, pregătire pentru reutilizare, reciclarea, alte operatiuni de valorificare (de exemplu valorificarea energetica), eliminarea;
- gestionarea deșeurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana și fara a dauna mediului, in special:
  - o fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
  - o fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - o fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, in recipiente adecvati, etichetati cu codul corespunzator deșeului stocat;
- se va asigura in organizarea de șantier spatii corespunzatoare pentru colectarea pe

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

categorii a deșeurilor;

- deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubele inscripționate care vor fi predate către firma de salubritate din zona;
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- deșeurile rezultate vor fi predate operatorilor autorizați în vederea valorificării/eliminării, în baza contractelor ce urmează să fie încheiate, cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- la începerea lucrărilor constructorul va întocmi Planul de gestionare a deșeurilor care va fi înaintat către APM Teleorman.

**In perioada de exploatare** a proiectului nu se vor genera deșeuri .

## **ESTIMAREA EMISIILOR**

### **Emisii în aer**

#### **Surse și poluanți generați în perioada de execuție**

În perioada de execuție a proiectului sursele de emisii atmosferice datorate lucrărilor principalele vor fi reprezentate de:

- sursele de emisie mobile datorate vehiculelor și utilajelor ce participă la transportul materialelor și echipamentelor Poluanți: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele

Substanțele pasibile de a infesta atmosfera, ca urmare a desfășurării lucrărilor de realizare a investiției sunt gazele de ardere, provenite de la motoarele utilajelor care vor fi utilizate pentru realizarea lucrărilor propuse, precum și de la mijloacele auto care vor fi folosite pentru transportul materialelor.

Proiectul se va implementa pe o perioadă de **24 de luni**. Perioada maximă în care se vor realiza lucrările este estimată la cca. **16 luni**, în funcție de condițiile meteorologice și având în vedere profilul activității. Numărul de personal estimat ce va fi folosit este de 9 muncitori.

Poluantul specific operațiilor de construcție este constituit de particulele în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, acestea putând afecta sănătatea umană).

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de poluanți specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor.

Perioada de realizare a investiției va fi marcată de o creștere a concentrației de gaze de ardere (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, COV) și pulberi în suspensie și sedimentabile.

Substanțele toxice și periculoase care se vor utiliza pentru realizarea proiectului pot fi: carburanții (motorina) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor. Acestea vor fi procurate de la cei mai apropiați furnizori din zonă.

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa dupa fiecare sezon de lucru in ateliere specializate, unde se vor efectua si schimburile de uleiuri hidraulice si de transmisie.

Proiectul se va implementa pe o perioada de 24 de luni . Perioada maxima in care se lucra este de cca. 16 luni, avand in vedere conditiile meteorologice. Utilajele si mijloacele de transport utilizate sunt:

- Autobaculante cu capacitatea de transport de 30 t – 5buc
- Excavator pe senile cu capacitatea cupei de 2 mc -3buc
- Buldozer – 2buc
- incarcator frontal cu C=3.5 mc – 1buc
- Compactor – 1buc;
- Buldoexcavator cu capacitatea cupei de 1.3 mc – 2buc.

Consumul de carburant este de 191528 litri pentru perioada de 2 ani de implementare a proiectului

**Tabel 1 Tipul utilajelor si mijloacelor de transport utilizate pentru proiect si consumul acestora**

Tip /utilaj/mijloc de transport	Nr. utilaje	Nr total al orelor de functionare/zi	Consum carburant (l/h)	Nr. ore functionare/ 2 ani(16 luni)	Total carburant
Excavator pe senile cu capacitatea cupei de 2 mc	2	14	9	4480	40320
Buldozer	2	14	8	4480	35840
Incarcator frontal	1	7	12.5	2240	28000
Compactor	1	7	8	2240	-2232
Autobasculanta cu capacitate de transport de 30t	5	35	8	11200	89600
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>77</b>	<b>40.5</b>	<b>24640</b>	<b>191528</b>

**Tabel 2 Emisii utilaje in perioada de indiguire**

Vehicul/Utilaj	Consum(l/h)	$\rho$	Consum orar(kg/h)	Ore functionare/total proiect
Excavator senile	11	0.835	9.19	4480
Buldozer	8	0.835		4480

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

<b>Incarcator frontal</b>	9	0.835	7.52	2240
<b>Compactor</b>	2.8	0.835	2.34	2240
<b>Autobasculanta</b>	8	0.835	20.04	11200

**Tabel 3 Emisii utilaje in perioada de indiguiri excavator senile**

Excavator

<b>Poluant</b>	<b>Consul carburant(kg/h)</b>	<b>Emisia(g/h)</b>	<b>Ore functionare</b>	<b>Emisie totala(kg)</b>
<b>Particule PM 10</b>	9.19	8.63	4480.00	38.68
<b>NOX</b>	9.19	306.50	4480.00	1373.14
<b>CO</b>	9.19	69.62	4480.00	311.91

**Tabel 4 Emisii utilaje in perioada de indiguiri incarcator frontal**

<b>Incarcator frontal</b>				
<b>Poluant</b>	<b>Consul carburant(kg/h)</b>	<b>Emisia(g/h)</b>	<b>Ore functionare</b>	<b>Emisie totala(kg)</b>
<b>Particule PM 10</b>	7.515	7.06	2240	15.82
<b>NOX</b>	7.515	250.78	2240	561.74
<b>CO</b>	7.515	56.96	2240	127.60

**Tabel 5 Emisii utilaje in perioada de indiguiri buldozer**

<b>Buldozer</b>				
<b>Poluant</b>	<b>Consul carburant(kg/h)</b>	<b>Emisia(g/h)</b>	<b>Ore functionare</b>	<b>Emisie totala(kg)</b>
<b>Particule PM 10</b>	8.000	7.52	4480	33.69
<b>NOX</b>	8.000	266.96	4480	1195.98
<b>CO</b>	8.000	60.64	4480	271.67

mpactor

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Poluant	Consum carburant(kg/h)	Emisia(g/h)	Ore functionare	Emisie totala(kg)
Particule PM 10	2.338	2.20	2240	4.92
NOX	2.34	78.02	2240	174.76
CO	2.34	17.72	2240	39.70

**Autobasculanta**

Poluant	Consum carburant(kg/h)	Emisia(g/h)	Ore functionare	Emisie totala(kg)
Particule PM 10	20.04	18.84	11200	210.98
NOX	20.04	668.73	11200	7489.83
CO	20.04	151.90	11200	1701.32

**Se estimeaza ca impactul in perioada de executie a proiectului va fi negativ nesemnificativ, cu durata temporara, impact reversibil, aferent oricarei lucrari de constructii.**

Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru emisiile provenite de la sursele mobile. Ordinul indica faptul ca emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute la inspectiile tehnice ce se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii autovehiculelor rutiere inmatriculate in tara.

Sursele caracteristice activitatilor necesare a fi desfașurate pentru implementarea proiectului in perioada de executie a lucrarilor nu li se pot asocia concentratii in emisii, fiind surse libere, deschise, nedirijate.

Prin natura lor, sursele asociate lucrarilor de constructii nu pot fi prevazute cu sisteme de captare și dispersie dirijata a poluantilor

**Surse și poluanti generati in perioada de operare**

In perioada de operare nu se vor inregistra surse de poluare a aerului.

**Emisii atmosferice in perioada de dezafectare**

Nu este cazul.

**Emisii in apele de suprafata și apele subterane in perioada de constructie**

Implementarea proiectului nu va afecta apele de suprafata și subterane, decât in caz de incident/accident și de nerespectare a disciplinei muncii. Astfel, sursele posibile de poluare a apei a Raului Olt ar putea rezulta din:

- traficul din șantier
- scurgeri accidentale de carburanti și uleiuri la utilajele de lucru pentru ancorare și la mijloacele auto de transport a materialelor necesare
- executia lucrarilor
- apele pluviale care spala organizarea de șantier și ar putea antrena diverse deșeuri



**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

- deversarea accidentala a apelor uzate menajere generate de personalul angajat
- deșeurile menajere provenite personalul muncitor care ar putea ajunge in apa.

In perioada realizarii lucrarilor de constructie se poate produce creșterea turbiditatii apelor Raului Olt dar fara a conduce la modificarea calitatii acestor ape. Prin realizarea lucrarilor nu va fi modificat nivelul apelor Raului.

**Emisii in apele de suprafata in perioada de functionare**

Nu va fi cazul.

**Emisii in apele de suprafata in perioada de dezafectare**

Nu va fi cazul.

**Surse de poluanti pentru sol/subsol și ape subterane**

**Surse de poluanti pentru sol/subsol și ape subterane in perioada de constructie**

Sursele de poluanti pentru sol pot fi urmatoarele:

- scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianti de la utilajele de transport și de lucrarile efectuate;
- depozitarea necontrolata de deșeuri solide (deșeuri menajere, hârtie, plastic, deșeuri metalice, etc.).
- evacuari necontrolate de ape uzate provenite din preumplerea bazinelor toaletelor ecologice.

**Surse de poluanti pentru sol/subsol și ape subterane in perioada de operare**

Nu vor exista surse de poluare pentru sol, subsol, dar nici pentru ape subterane.

**Surse de poluanti pentru sol/subsol și ape subterane in perioada de dezafectare**

Nu este cazul

**Zgomot și vibratii**

**Zgomot și vibratii in perioada de constructie**

Utilajele și echipamentele folosite pentru lucrari, și mijloacele de transport auto sunt surse generatoare de zgomot și vibratii.

Realizarea lucrarilor va genera zgomote și vibratii, care se vor suprapune peste fondul existent, fara a depași limitele impuse prin SR 10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**Surse de zgomot reprezentate de actionarea utilajelor in cadrul fronturilor de lucru și al organizarii de șantier.**

**2. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR REALIZABILE**

Pentru stabilirea alternativelor au fost luate in considerare urmatoarele aspecte, cu urmarirea considerentelor cu impact asupra mediului:

- Respectarea normelor si standardelor in vigoare privind activitatea de executie a proiectului;
- Adaptarea la configuratia terenului si la elementele de relief;
- Respectarea altor proiecte ce se dezvolta in zona;
- Respectarea planurilor urbanistice generale si a localitatilor;

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

- Respectarea punctelor de vedere emise de autoritatile locale, de detinatorii de utilitati si de detinatorii de teritorii de interes strategic din zona.

**Alternative studiate au fost urmatoarele:**

➤ **Alternativa 0- Varianta "fara proiect"**

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.

**In cazul neimplementarii proiectului – Alternativa 0”** vor continua presiunile asupra malurilor, erodarea acestora, pierderea vegetatiei specifice, meandrare. Nerealizarea lucrarilor va determina mentinerea fenomenelor de viitura, pagube materiale, revarsare rau, accentuarea eroziunii, ce va conduce ulterior la costuri mai mari pentru refacerea zonei,afectarea terenurilor arabile,etc.

➤ **Alternativa I – consolidari de mal L = 6.464 m**

Aceasta alternativa urmareste a se realiza consolidari de maluri realizate dintr-un prism din geocontainere umplute cu material local/balast lestat pe o saltea de fascine de 60 cm lestată cu piatra 10-50 kg/buc.

➤ **Alternativa II– consolidari de mal L = 6.464 m**

In acest scenariu se urmareste a se realiza consolidari de maluri realizate dintr-un prism din anrocamente lestat pe o saltea de fascine de 60 cm lestată cu piatra 10-50 kg/buc.

**Lucrari comune in Alternativa I si Alternativa II**

➤ Refacere linie de aparare impotriva inundatiilor, L=2816 m

Pentru implementarea proiectului a fost selectata Alternativa I pentru a reduce riscul aparitiei eroziunilor de mal in conformitate cu tipul de solutie care ar putea genera cel mai bun raspuns din punct de vedere tehnic si economic.

Alternativa propusa a luat in calcul solutia optima pentru respectarea temei de proiectare, costul investitiei si beneficiile proiectului. Alternativa propusa este Alternativa I.

**Alternativa I**

Lucrarile propuse vor fi amplasate pe raul Olt - cod cadastral - VIII - 1 , pe tronsonul de albie loc. Moldoveni - amonte confluenta cu fluviul Dunarea.

Lucrarile care se vor realiza sunt amplasate in judetul Teleorman.

Pentru prevenirea distrugerii gospodariilor, retelei de comunicatii și a altor obiective social economice sunt necesare:

- lucrari de calibrare și 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.

**Oportunitatea investitiei rezida in pericolul potential de pierdere a vietilor omenești și de producere a unor importante pagube materiale in lipsa lucrarilor de aparare, coroborat cu**

frecventa ridicata a fenomenelor hidrometeorologice ce se inregistreaza in zona și impactul negativ, in ansamblu, asupra zonei limitrofe cursului de apa in caz de dezastru.

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 vietii omenesti si mari pierderi materiale, in eventualitatea producerii de ape mari.

**Impactul estimat pentru varianta fara proiect:**

**Adoptarea Alternativei- 0 Varianta " fara proiect"** ar conduce la perpetuarea situatiei actuale, cu afectarea malurilor, inundarea zonei de lunca, pagube produse, etc.

**Adoptarea Alternativei I – Varianta – „cu proiect” – prin realizarea activitatii de indiguire a raului Olt in perimetrul Islaz Moldoveni, se va atenua fenomenul de eroziune a malurilor, reducerea inundatiilor.** 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.

In plan social se vor crea locuri noi de munca.

**Adoptarea Alternativei II determina costuri ridicate si solutii tehnice mai putin adecvate.**

**Selectarea alternativei**

In cazul analizei alternativelor nu s-au luat in calcul alte amplasamente intrucat in acest perimetru este solicitata reabilitarea digurilor sau consolidari de mal. Alternativa selectata este **Alternativa I.**

**Concluzii privind alternativa propusa:**

Acesta alternativa elimina principalele forme de impact negativ comparativ cu analiza alternativei „fara proiect”.

Oportunitatea investitiei rezida din:

- pericolul potential de pierdere a vietilor omenesti;
- producere a unor importante pagube materiale in lipsa lucrarilor de aparare.

**Evaluarea efectelor alternativelor**

Analiza efectelor și evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pentru cele doua alternative, rezultând urmatoarele:

- *Alternativa "0"*– evolutia starii factorilor de mediu fara interventiile propuse prin proiect este neschimbata, deci se mentine starea actuala a mediului.

- *Alternativa I* – in conditiile respectarii proiectului tehnic și a recomandarilor de diminuare rezultate in urma evaluarii impactului de mediu, implementarea proiectului *va avea un impact asupra mediului in limite admisibile.*

- *Alternativa II*– in conditiile respectarii proiectului tehnic și a recomandarilor de diminuare rezultate in urma evaluarii impactului de mediu, implementarea proiectului *va avea un impact asupra mediului in limite admisibile.*

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Aspect de mediu/ Componenta de mediu	Alternativa "0"	Alternativa I	Alternativa II
Apa	Fara impact	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie
Aer	Fara impact	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie
Sol	Fara impact	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie
Utilizarea terenurilor	Fara impact	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie
Biodiversitate	Fara impact	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie
Peisaj	Fara impact	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie
Nivel de zgomot	Fara impact	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie
Populatia și sanatatea	Fara impact	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie
Patrimoniul cultural	Fara impact	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie
Riscuri naturale	Fara impact	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie	impact negativ nesemnificativ in perioada de executie

**3. DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI – SCENARIUL DE BAZA**

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 albie pentru a evita pierderi de vieti omenesti si mari pierderi materiale, in eventualitatea producerii de ape mari.

### Studiu geotehnic

Amplasamentul studiat a fost investigat printr-un numar de trei foraje geotehnice, cu adancimi cuprinse intre 3,00 m si 10,00 m, din care s-au prelevat probe tulburate si netulburate.

Din punct de vedere **geomorfologic**, amplasamentul studiat este situat in Campia Romana, subunitatea Campia Boianu, interfluviul Olt-Calmatui, in lunca joasa a raului Olt.



Figura 12 Zona amplasament proiect

Campia Boianu, situata la vest de Vedea, este formata din trei campuri interfluviale principale, cu latimi de 7-18 km, ce inclina usor catre SE si cuprinse intre Vedea-Urlui, Urlui-Calmatui si Calmatui-Olt. Spre vest, domina printr-o denivelare de 25-30 m, lunca joasa a Oltului, iar spre sud trece in terasele Dunarii. Campurile, slab fragmentate, acoperite cu depozite de loess cu grosimi de 20-30 m, prezinta numeroase depresiuni de tasare - crovuri sau gavane. Cele reduse in suprafata (3-5 ha) si adancime (1-3 m) au o densitate mai mare si sunt specifice teraselor Dunarii, pe cand cele cu dimensiuni mari (pana la 200 ha, adancimi de 4-5 m) caracterizeaza campul dintre Urlui si Vedea. Vaile Calmatui si Urlui au lunci largi in interiorul carora cursurile actuale descriu numeroase meandre.

Desele schimbari si rectificari de directie sunt consemnate prin frecventa mare a popinelor (Magura Cioarei, Magura lui Stoian) si belciugelor (L. Cioarei, Lacul Mare, L. Ustubei). Malurile inalte care delimiteaza aceste lunci sunt fragmentate de organisme torentiale adanci cunoscute local sub numele de „rusca” (Rusca Cioarei, Rusca Stefanoaiei etc).

Caracteristic acestei zone sunt stratele de Fratesti care apar la zi pe malul stang al Oltului, sub forma unei benzi, intrerupta uneori de depozite deluvial-proluviale, de varsta Pleistocen inferior.

In judetul Teleorman, apele subterane sunt inmagazinate in depozitele de nisipuri si pietrisuri ale stratelor de Fratesti (Pleistocen inferior), la adancimi de circa 20 m si in depozitele aluviale nisipo-argiloase de terasa si de lunca, la adancimi de 0-5 m.

In zona studiata, stratele de Fratesti (Pleistocen inferior) cantoneaza strate acvifere intinse in roci cu granulatie grosiera.

Principalele artere hidrografice le reprezinta fluviul Dunarea, care formeaza granita de sud a teritoriului si Oltul care dreneaza numai cu sectorul terminal partea de SV a judetului Teleorman. Majoritatea teritoriului este insa drenata de sistemele Vedea, Calmatui si Arges, acesta din urma prin Calnitatea si afluentul sau Glavacioc si in foarte mica masura, in partea de NE, de Dambovnic.

### **Hidrologie și hidrogeologie**

Bazinul Hidrografic Olt reprezinta aproximativ 10% din teritoriul Romaniei si strabate un numar de sase judete principale, respectiv: Harghita, Covasna, Brasov, Sibiu, Valcea si Olt. Raul Olt, cod cadastral VIII.1, se formeaza la contactul dintre masivul calcaros al Hasmasului Mare si cristalinel masivului Sipos la o altitudine de 1.260 m, cu o retea hidrografica de 9.172 km lungime si punctul de varsare in fluviul Dunarea la Islaz (jud. Teleorman). Lungimea totala a raului Olt este de 615 km, altitudinea medie de 620 m si panta generala de 2 ‰. Suprafata totala a bazinului hidrografic Olt este de 24.050 km<sup>2</sup>.

Reteaua hidrografica desi variabila, intre 1,4 km/km<sup>2</sup> in zona depresiunii Fagaras si 0,156 km/km<sup>2</sup> in zona inferioara a Oltului, cu o medie de 0,410 km/km<sup>2</sup>, poate fi considerata ca densa. Alaturi de cursul principal, bazinul hidrografic Olt este brazdat de importanti afluenti precum Raul Negru (S = 2349 km<sup>2</sup>; L = 88 km), Cibin (S = 2194 km<sup>2</sup>; L = 82 km), Lotru (S = 990 km<sup>2</sup>; L = 83 km), Oltet (S = 2663 km<sup>2</sup>; L = 185 km). Ca o consecinta a variatiei mari a surselor sale de alimentare, raul Olt are un regim hidrologic compensat si bine echilibrat. Altitudinea medie este intre 750 m in zona superioara si 18 m in zona de confluenta.

Ansamblul fizico – geografic al bazinului Olt este foarte variat, caracterizat prin existenta mai multor sectoare cu caractere specifice, fapt ce se reflecta si in modul de formare al scurgerii hidrologice al Oltului si afluentilor sai. In functie de elementele caracteristice cursului sau, de morfologia vail care se largeste in multiplele depresiuni pe care le dreneaza se pot distinge trei sectoare caracteristice ale bazinului hidrografic al raului Olt: sectorul superior cuprins intre izvor si Racosu de Jos, sectorul Oltului mijlociu cuprins intre Racosu de Jos si Rm. Valcea si sectorul inferior care se desfasoara intre Rm. Valcea si gura de varsare in fluviul Dunarea.

#### ***Sectorul Oltului mijlociu***

Dupa confluenta cu Homorod, Oltul intra in depresiunea Fagaras, Valea Oltului fiind larga cu panta medie de 1‰. In aceasta zona bazinul prezinta o asimetrie accentuata a sistemului spre dreapta dupa confluenta cu raul Cibin, Oltul patrunde in defileu unde valea se ingusteaza, versantii sunt abrupti cu inaltimi mari de 1.800 – 2.000 m.

In aval de confluenta cu raul Lotru (situata la nord de Ramnicu Valcea), Oltul patrunde in vastul sau con de dejectie, mascat de terase si conurile de dejectie ale unor serii de afluenti veniti de pe versantul sudic al Muntilor Fagaras si culmea Capatanei. Apoi traverseaza zona subcarpatica intre localitatile Jiblea si Ramnicu Valcea, ultimul aflandu-se in culoarul subcarpatic depresionar extern.

Suprafata bazinului de receptie este de 15.340 km<sup>2</sup> la Ramnicu Valcea.

#### ***Sectorul Oltului inferior***

Dupa iesirea din defileu, Oltul traverseaza zona deluroasa a subcarpatilor si zona de campie cu terase bine conturate pana la varsarea in Dunare.

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Profilul longitudinal al Oltului se distinge printr-o serie de trepte, defilee, praguri, cu multiple posibilitati de amenajari hidroenergetice. In aval de confluenta cu raul Govora, incepe cursul inferior al Oltului, unde pantele scad pana la confluenta cu raul Oltet, in medie pana la valoarea de 1‰.

Zona de campie este caracterizata de numeroase cursuri de apa nepermanente reprezentand circa 15,3% din lungimea totala a cursurilor din bazinul hidrografic Olt.

Astazi, sectorul inferior al raului Olt este complet amenajat din punct de vedere energetic. Acumularile permanente din bazinul hidrografic Olt sunt in numar de 62, din care cu suprafata mai mare de 0,5 km<sup>2</sup> sunt in numar de 33 si au ca folosinta principala apararea de inundatii si energetic. Pe raul Olt sunt in functiune 25 de acumulari in cascada, cu scop principal energetic, care pot fi grupate functie de amplasament, in cascada Oltului mijlociu (acumularile Voila, Vistea, Scorei, Arpas, Avrig) si cascada Oltului inferior (Cornetu, Gura Raului, Turnu, Calimanesti, Daesti, Rm.Valcea, Raureni, Govora, Babeni, Ionesti, Zavideni, Dragasani, Strejesti, Arcesti, Slatina, Ipotesti, Draganesti Olt, Frunzaru, Rusanesti, Izbiceni).

### **STUDIUL HIDROLOGIC**

Valorile prezentate se refera la debitul maxim cu probabilitatile de depasire de 1%, 5% si 10% intr-o (1) sectiune de calcul situata pe raul Olt (cod cadastral VIII-1), de pe raza administrativ-teritoriala a localitatii Islaz, jud. Teleorman, avand coordonate STEREO 70 (X=482318,05 si Y=249489,69).

Trebuie precizat de la inceput ca debitele maxime cu probabilitatile specificate anterior, au fost calculate pentru regimul natural de curgere. In situatia actuala a folosirii terenului si nu includ sporul de siguranta.

Pentru calculul debitelor maxime s-a efectuat o analiza amanuntita a materialelor existente privind caracteristicile scurgerii maxime in bazinul hidrografic al raului Olt (cursul inferior al acestuia).

Metodologia de calcul utilizata a fost aleasa in functie de marimea suprafetei bazinale aferenta fiecarei sectiuni.

Astfel, pentru sectiunea de pe raul Olt (sectiunea de calcul), a carei suprafata bazinala este mai mare de 10000 km<sup>2</sup>, valoarea debitului maxim a fost determinata pe baza unei relatii grafice de forma  $Q_{max p\%} = f(F - km^2)$ , realizata cu valorile debitelor maxime cu probabilitatile de 1%, 5% si 10% rezultate din prelucrarea statistica a sirurilor de debite maxime anuale de la statiile hidrometrice amplasate pe cursul inferior al raului Olt.

Valorile debitelor maxime cu probabilitatile de depasire mentionate, determinate conform celor anterior precizate sunt prezentate in tabelul de mai jos, cu mentiunea ca sunt calculate pentru regimul natural de scurgere si nu contin sporul de siguranta.

*Tabel 2.1. Date morfometrice si hidrologice pentru sectiunile de calcul solicitate*

Curs de apa	Cod Cadastral	Coordonate Stereo 70	F (km <sup>2</sup> )	Hmed (m)	Q <sub>max p%</sub> (m <sup>3</sup> /s)		
					1%	5%	10%
Olt	VIII-1	X=482318,05 Y=249489,69	24055	623	3300	2332	1886

*F = suprafata bazinului de receptie; Hmed = altitudine medie bazinala*

**- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran):** OLT - aval acumulare Izbiceni –confluenta Dunare codificat RORW8.1\_B12

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.

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.

#### **Alimentarea cu apa**

Utilitatile pentru realizarea investitiei vor fi asigurate din zona lucrarilor existente, nefiind necesare lucrari suplimentare de asigurare a acestora.

Nu se va face alimentarea cu apa potabila in cadrul unui sistem de alimentare.



**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Apa folosita pe durata executiei lucrarilor va fi cea necesara consumului de catre personal și va fi imbuteliata.

Apa este utilizata in scop potabil și igienico – sanitar, de catre personalul angajat.

Organizarea de șantier, va fi deservita de un numar suficient de toalete ecologice, functie de numarul de angajati care vor fi mobilizati de antreprenor.

Necesarul de apa menajera pentru cca 9 persoane angajate pentru desfasurarea activitatii (consum specific de 15 l/om. zi - 200 zile/an functionare) se va realiza din comert.

$$Q_{zimed} = 9 \times 15 \text{ l/zi} = 135 \text{ l/zi} = 0.135 \text{ mc/zi}$$

#### **Evacuarea apelor uzate**

Nu se evacueaza ape uzate in receptorii naturali. Alimentarea personalului cu apa potabila se face prin transportarea acesteia in recipiente din material plastic.

Pentru angajatii permanenti ai proiectului, se va amenaja un grup sanitar ecologic, cu bazin vidanjabil, ce va fi vidanjat periodic de catre serviciile specializate din zona.

Pentru realizarea proiectului vor fi necesare materiale de provenienta naturala, precum pamântul, piatra, solul, cât și materiale artificiale. Lucrarile necesita un volum mare de pamânt, material local pentru umpluturi și piatra bruta pentru realizarea lucrarilor de terasamente și a celor de consolidare a malurilor. Totodata, digurile propuse a fi suprainaltate și reabilitate sau aduse la cota vor fi amenajate cu un strat de pamânt vegetal.

Lucrarile de indiguire se vor realiza pe o perioada de 24 de luni.

#### **Evacuarea apelor pluviale**

Apele pluviale din zona proiectului sunt dirijate prin pante de scurgere catre terenul natural, iar o parte se vor infiltra in sol, prin intermediul stratului de balast, ce constituie un filtru natural.

#### **Impactul produs in perioada de executie**

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.

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".

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

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 albie pentru a evita pierderi de vieti omenesti si mari pierderi materiale, in eventualitatea producerii de ape mari.

Indiguirile pentru aparare impotriva inundatiilor pe raul Olt nu constituie o activitate din care sa rezulte ape impurificate sau menajere. Singurul fenomen care poate sa apara este turbiditatea apei in zona de contact cu zona luciului de apa, care se manifesta pe cca 100m in aval, ulterior aceasta se va decanta. Turbiditatea nu reprezinta un factor de poluare.

Posibila poluare a apelor de suprafata si subterane poate proveni din:

- contaminarea cu produse petroliere scurse de la autovehicule/utiliaje;
- depuneri de pulberi provenite din arderea combustibilului;
- particule rezultate din erodarea pneurilor sau cu alte materii rezultate din trafic;
- de asemenea, datorita accidentelor in care sunt implicate mijloacele de transport si utilajele care transporta materiale, combustibili, uleiuri, rezulta afectarea mediului acvatic.

Traficul greu, specific santierului, determina diverse emisii de substante poluante in atmosfera (NOx, CO, SOx - caracteristice carburantului motorina, particule in suspensie etc). De asemenea, vor fi si particule rezultate prin frecare si uzura (din calea de rulare, din pneuri). *Deoarece volumul lucrarilor necesare pentru realizarea obiectivului nu este mare, afectarea mediului inconjurator in timpul lucrarilor de protectie impotriva inundatiilor va fi minima.*

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Proces tehnologic	Sursa de apa	Consum total de apa(mc/zi)	Consum total de apa(mc/an)	Consum tehnologic	Recirculata /reutilizata
Consum menajer	Flacoane tip PET	0.135	27	0	0

**Tabel13 Consumul de apa in perioada de executie a proiectului**

Singura sursa de poluare a apelor freatice ar putea-o constitui scurgerile accidentale de carburanti de la utilajele vehiculele folosite.

Pentru a se evita aceste situatii se vor folosi doar utilaje performante si fiabile, toate operatiile de intretinere a utilajelor si a parcului auto urmand a se realiza doar in locatii special destinate acestiu scop.

In perioada de realizare a obiectivului amplasarea mijloacelor de stationare aflate in repaus, se recomanda a nu se realiza in apropierea cursurilor de apa pentru a se exclude riscul oricarei poluari accidentale.

In conditiile organizarii activitatii de "Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman" la parametrii mentionati, impactul lucrarilor asupra calitatii apelor este nesemnificativ.

#### **Calitatea aerului**

##### **Caracterizarea surselor de poluare existente in zona de implementare a proiectului**

**In anul 2018, reseaua de monitorizare a calitatii aerului in judetul Teleorman a fost alcatuita din:**

- 5 puncte de monitorizare a poluantilor din aerul inconjurator prin statiile automate de monitorizare din cadrul RNMCA: TR-1 Alexandria (statie de fond urban), TR-2 Turnu Magurele (statie de trafic), TR-3 Turnu Magurele (statie de fond urban), TR-4 Turnu Magurele (statie industriala), TR-5 Zimnicea (statie de fond urban);
- 7 puncte de control pentru pulberi sedimentabile (probe medii lunare) in localitatile urbane: Alexandria, Turnu Magurele si Zimnicea;
- 1 punct de control pentru precipitatii situat in municipiul Alexandria - sediul APM Teleorman.

In urma analizei s-au constatat urmatoarele:

❖ **Dioxidul de azot** este monitorizat la toate cele 5 statii de monitorizare a calitatii aerului. Valoarea limita anuala conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator este de 40 µg/mc si nu a fost depasita in niciun punct de control. Principalele surse de poluare sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale si traficul rutier;

❖ **Dioxidul de sulf** este monitorizat la toate cele 5 statii de monitorizare a calitatii aerului. Valoarea limita anuala conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator este de 20 µg/mc si nu a fost depasita in niciun punct de control. Principalele surse de poluare sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale si traficul rutier;

- ❖ **Monoxidul de carbon** este monitorizat la toate cele 5 statii de monitorizare a calitatii aerului. Valoarea limita anuala conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator este de 10mg/mc maxima zilnica a mediilor de 8 ore si nu a fost depasita in niciun punct de control in anul 2018. Principalele surse de poluare sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale si traficul;
- ❖ **Ozonul** este monitorizat la toate cele 5 statii de monitorizare a calitatii aerului. Valoarea tinta conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator este de 120 µg/mc valoarea maxima zilnica a mediilor de 8 ore si nu trebuie sa depaseasca peste 25 de zile dintr-un an calendaristic. In anul 2018, numarul de zile cu o concentratie mai mare de 120 µg /m<sup>3</sup> - valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore - este: 1 zi la statia TR-1 Alexandria, 4 zile la statia TR-2 Turnu Magurele, 4 zile la statia TR-3 Turnu Magurele, 4 zile la statia TR-4 Turnu Magurele. Ozonul nu este un poluant emis, ci este un poluant secundar care se formeaza sub actiunea razelor solare asupra oxizilor de azot si a compusilor organici volatili, la distanta de sursele de emisie.
- ❖ **Pulberile in suspensie (PM10)** se monitorizeaza la statiile TR-1 Alexandria, TR-2 Turnu Magurele si TR-4 Turnu Magurele. In anul 2018, numarul de zile cu o concentratie medie zilnica mai mare de 50 µg /m<sup>3</sup> este de: 11 zile la statia TR-1 Alexandria, 6 zile la statia TR-2 Turnu Magurele;
- ❖ **Pulberile in suspensie (PM2.5)** se monitorizeaza la statiile TR-3 Turnu Magurele si TR-5 Zimnicea. In anul 2018, captura de date valide pentru pulberi in suspensie (PM2.5) este mai mica de 70%;
- ❖ **Plumb (Pb)** se monitorizeaza la statia TR-1 Alexandria. Conform Legii nr.104/2011, concentratia medie anuala este de 0,5 µg/mc si nu a fost depasita in anul 2018;
- ❖ **Benzenul** se monitorizeaza la statia TR-1 Alexandria. Conform Legii nr.104/2011, valoarea medie anuala pentru benzen este de 5 µg/mc si nu a fost depasita in anul 2018.
- ❖ **Hidrogenul sulfurat** se monitorizeaza la statia TR-5 Zimnicea. In anul 2018, captura de date valide pentru hidrogen sulfurat este mai mica de 70%. La statia TR-5 Zimnicea s-au inregistrat depasiri ale valorii limita orare pentru hidrogenul sulfurat.

#### **Monitorizarea pulberilor sedimentabile**

Pulberile sedimentabile se monitorizeaza in puncte de control amplasate astfel:

- ❖ 3 puncte de control in municipiul Alexandria: sediul APM Teleorman, Statia Meteo Alexandria, str. 1 Mai;
- ❖ 2 puncte de control in municipiul Turnu Magurele: str. Abator, Stasia Meteo Turnu Magurele;
- ❖ 2 puncte de control in orasul Zimnicea: str. Oltului, Stasia Meteo Zimnicea.

In anul 2018, APM Teleorman a efectuat 82 determinari de pulberi sedimentabile in 7 puncte de control amplasate in localitatile urbane: Alexandria, Turnu Magurele si Zimnicea. Concentratia maxima admisibila (17g/m<sup>2</sup>\*luna), in conformitate cu prevederile STAS 12574-87, nu a fost depasita. Sursele de poluare cu pulberi sedimentabile de pe teritoriul judetului sunt

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

procesele de combustie, traficul rutier si naval, industria materialelor de constructie, erodarea straturilor superficiale ale solului, activitatea de extragere si sortare a nisipului si agregatelor.

### **ZGOMOT ȘI VIBRATII**

Activitatea desfasurata derealizare a consolidarilor si reabilitare/infiintare diguri constituie sursa de zgomote si vibratii din cauza:

- utilajele folosite in procesul de excavare pentru realizarea consolidarilor/digurilor
- utilajele folosite pentru transportul materialelor sau de manevra acestora in zona frontului de lucru.

Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele care vor transporta materiale se va inscrie in nivelul de zgomot datorat traficului rutier.

In timpul executiei, nivelul de zgomot variaza in functie de: perioadele de functionare a utilajelor, caracteristicile tehnice ale utilajelor, numarul si tipul utilajelor antrenate in activitate. Conditiiile de propagare a zgomotelor depind fie de natura utilajelor si de dispunerea lor, fie de factori externi suplimentari cum ar fi:

- fenomenele meteorologice si in particular: viteza si directia vantului, gradul de temperatura;
- absorbtia undelor acustice de catre sol, fenomen numit "efect de sol";
- absorbtia undelor acustice in aer, depinzand de presiune, temperatura;
- umiditate relativa;
- topografia terenului;
- vegetatie.

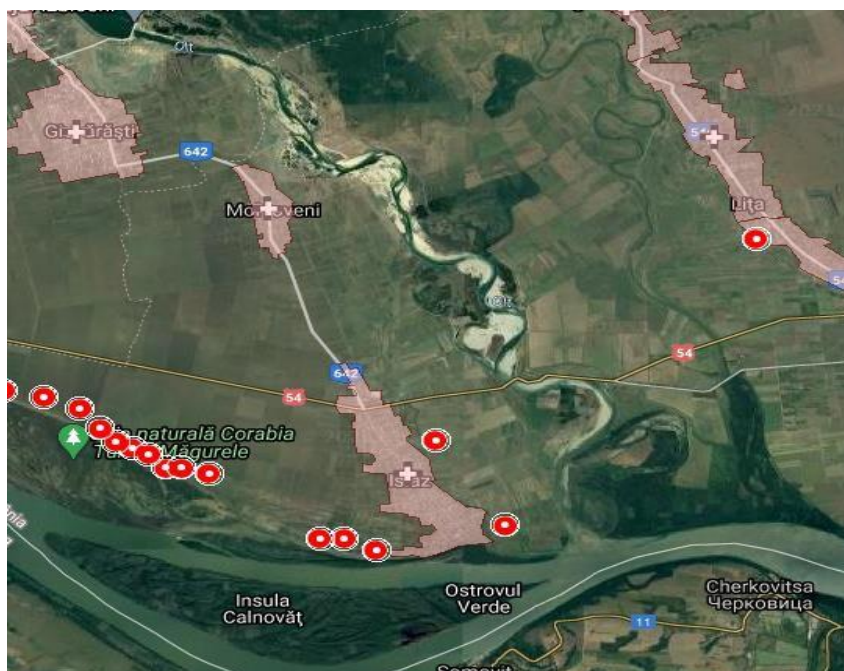
### **BUNURI MATERIALE**

Realizarea lucrarilor de indiguire va contribui protejarea impotriva inundatiilor atat a terenurilor cat si a populatiei din zonele limitrofe. Prin implementarea acestuia, impactul va fi pozitiv intrucat se vor crea locuri de munca, dar se vor realiza si lucrari de aparare impotriva inundatiilor.

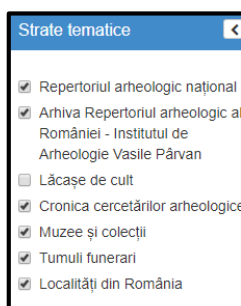
### **Patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice**

In zona de implementare a proiectului "Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman" nu sunt mentionate situri arheologice care ar putea fi intersectate de realizarea lucrarilor de aparare impotriva inundatiilor.

## RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL: "Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"



Sursa: *site-ul Repertoriul arheologic național*



### Peisajul

Prin realizarea obiectivelor proiectului **Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman** nu vor fi schimbări majore de peisaj în zona analizată, întrucât majoritatea lucrărilor sunt existente și se propune reabilitarea acestora, după finalizare terenul se va nivela astfel încât să fie integrat în peisaj și să aibă un aspect cât mai natural.

Relieful este integral de câmpie și aparține Câmpiei Române. Pe teritoriul județului Teleorman sunt prezente următoarele subunități ale Câmpiei Române: Câmpia Burnazului, Câmpia Calmatuiului (între Olt și Vedea), Câmpia Gavanu - Burdea și Câmpia Boian. În sud este prezentă Lunca Dunării care a fost în mare parte indiguată și desecată.

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

În cursul lunii Iulie 2005 debitul mare tranzitat în aval de acumulare Izbiceni, aflată la cca 13 km amonte a afectat 100% consolidarea de mal, digurile și a fost erodat terenul agricol limitrof. În data de 02.08.2018, la sediul Hidroelectrică SA București, s-a finalizat corelarea proiectului de investiții al AN Apele Române de pe râul Olt sector Moldoveni-Islaz cu proiectul de investiție al SC Hidroelectrică. În urma acestei întâlniri s-a renunțat la capacitățile de lucrări care se afla în

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

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.



*Figura 14 Aspecte ale peisajului din zona propusa pentru implementare km 1+400*

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**



*Figura 15 Aspecte ale peisajului din zona propusa pentru implementare*



*Figura 16 Aspecte ale peisajului din zona propusa pentru implementare*





*Figura 17 Aspecte ale peisajului din zona propusa pentru implementare*

### **Descriere scurta a evolutiei probabile a mediului in cazul in care proiectul nu este implementat**

In situatia in care proiectul nu este implementat calitatea factorilor de mediu principali apa, sol, biodiversitate, respectiv populatia va fi afectata periodic de revarsarea raului Olt la debite mari. Evolutia factorilor de mediu in situatia in care proiectul nu este implementat este diferita de evolutia factorilor de mediu in situatia realizarii proiectului intrucat prin implementarea acestuia se imbunatateste semnificativ calitatea unor factori de mediu, respective, sol, apa, biodiversitate. Analiza alternativei "0" (neimplementarea proiectului) descrisa mai sus reliefeaza efectele asupra mediului pe care le va avea neimplementarea proiectului. Analiza situatiei actuale privind calitatea si starea mediului natural, precum si analiza situatiei economice si sociale a identificat o serie de aspecte privind evolutia probabila a componentelor de mediu (apa, aer, sol)

### **Date climatice**

Caracteristicile climei in zona judetului Teleorman se caracterizeaza printr-un climat temperat-continental, avand ca principale caracteristici: precipitatii reduse si valori relativ ridicate ale bilantului caloric. Temperatura medie anuala este de cca. 10,5° C, iar media precipitatiilor anuale este de 500-600 mm/m<sup>2</sup>. Directiile predominante ale vantului sunt din nord nord-est si din vest. Tot aceste vanturi au si vitezele cele mai mari : 3,5-4,6 m/s cele din vest si 3,5-5,3 m/s cele din nord nord-est.

Zona de campie sub aspect climatic reflecta continentalismul accentuat (amplitudini termice mari – peste 75°C), care favorizeaza evaporatia intensa in lunile de vara si inghetul total in lunile de iarna.

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Cele mai mari valori medii zilnice ale temperaturii aerului se realizeaza vara (iulie –august) depasind chiar 30°C ca urmare a invaziei de aer tropical, iar cele mai mici valori se inregistreaza iarna (-7°C in luna ianuarie), fiind o consecinta a invaziei de aer rece artic sau continental. Valorile medii lunare ating in zona de campie 11° C.

- **Temperatura**

Temperatura medie a aerului prezinta exclusiv tendinte de crestere, semnificative statistic pe intreg cuprinsul Romaniei in timpul primaverii si verii. Exista de asemenea tendinte de crestere a temperaturii aerului in timpul iernii pentru zonele centrale si de sud-est ale tarii, inasa procentul de statii ce prezinta tendinte semnificative este mai mic decat pe intervalul 1961-2010. In timpul toamnei se remarca o tendinta de racire in toata tara, dar care nu este semnificativa din punct de vedere statistic.

Temperaturile medii anuale la nivel national in perioada 2011-2015 au inregistrat valori intre +9,2 si +10,5 °C, conform tabelului 6.

**Tabel 6. Temperaturi medii anuale la nivel national in perioada 2011-2015**

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
Temperatura medie anuala (° C)	+9,2	+10,0	+10,0	+10,2	+10,5

Sursa: *Administratia Nationala de Meteorologie-Raport anual 2011,2012,2013,2014,2015*

Temperatura medie anuala variaza intre 11°C si 12,5°C. Media lunii celei mai calde este cuprinsa intre 24°C si 25°C, maxima absoluta inregistrandu-se la Alexandria, 42,7 °C la 5 iulie 2007, iar minima absoluta coborand la -34,8°C la Alexandria in 24-25 ianuarie 1942.

Temperaturile maxime si minime absolute au fost in imprejurimile proiectului la:

- Alexandria 42.7°C – 5 iulie 2007 si -34.8°C – 25 ianuarie 1942;
- Rosiori de Vede 41.7°C- 20 august 1945 si -34.8°C – 25 ianuarie 1893

Conform Raportului privind starea factorilor de mediu, elaborat de APM Teleorman, tendinta liniara a temperaturii medii anuale pentru statia Alexandria, pe intervalul 1961-2014 este de crestere (aproximativ 0,02°C) pe an. In ceea ce priveste tendintele viitoare, experimente numerice realizate cu un ansamblu de 6 modele climatice regionale (extrase din rezultatele programului EuroCORDEX) sugereaza ca in orizontul temporal 2001-2050, cresterea temperaturii medii anuale in judetul Teleorman ar putea fi de aproximativ 1,3-1,5°C, comparativ cu media multianuala a intervalului de referinta 1971-2000, in conditiile scenariului moderat de emisii RCP 4.5.

In tabelul de mai jos se prezinta situatia temperaturilor medii lunare si anuale in perioada 2009-2014

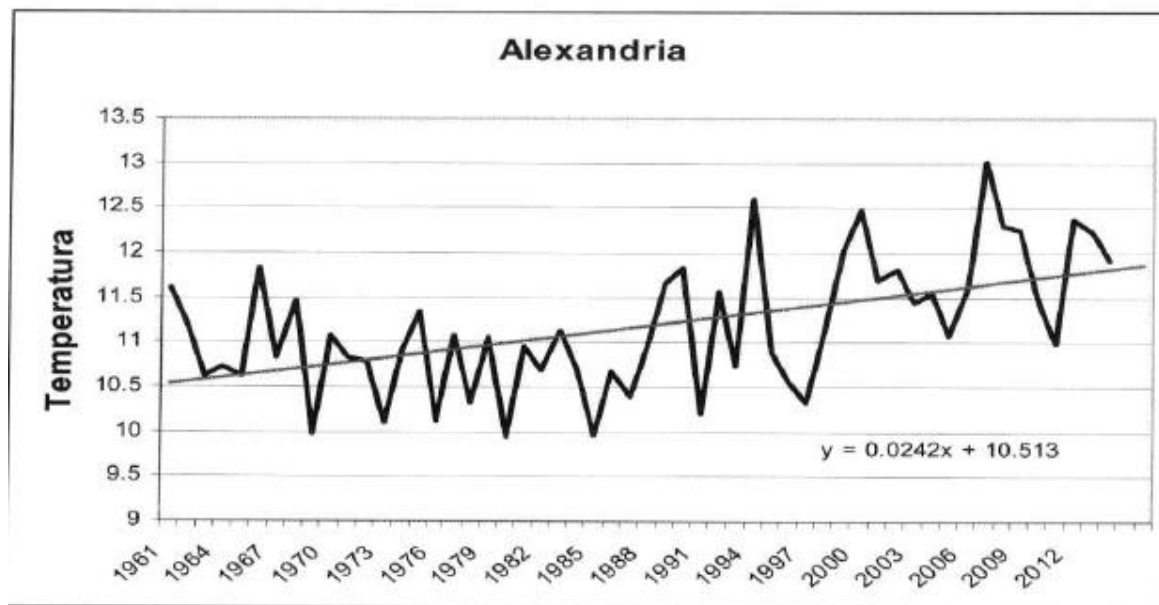
**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Anul/luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuala
2010	-3,9	-0,5	5,5	12,0	17,3	21,3	23,3	25,4	18,3	9,2	10,2	-0,9	11,4
2011	-2,7	-1,5	5,0	10,6	16,2	21,0	23,4	23,1	21,2	10,5	2,8	2,3	11,0
2012	-1,6	-6,7	6,8	14,1	17,7	23,8	28,0	25,8	20,5	14,6	7,3	-1,9	12,4
2013	-1,4	3,2	5,3	13,5	19,3	21,8	23,4	24,7	18,1	11,9	7,8	-0,8	12,2
2014	-0,2	0,9	9,0	11,8	16,9	20,3	23,5	24,2	18,4	11,8	5,6	0,8	11,9

**Sursa:** Administratia Nationala de Meteorologie

In graficul de mai jos este reprezentata evolutia temperaturii la statia meteorologica Alexandria

Figura 18 Evolutia temperaturii la statia meteorologica Alexandria in intervalul 1961-2014



**Sursa:** Raportul anual privind starea factorilor de mediu anul 2017

Schimbarile in regimul climatic al României se incadreaza in contextul global, inasa cu particularizari ale regiunii geografice in care este situata România. Datele climatice inregistrate in ultimul secol evidentiaza o creștere a nivelului temperaturii aerului și o reducere semnificativa a cantitatilor de precipitatii. In secolul XX, temperatura medie anuala a crescut cu 0,5° C in aproape toata tara, din punct de vedere sezonier constatându-se incalziri semnificative indeosebi iarna și vara.

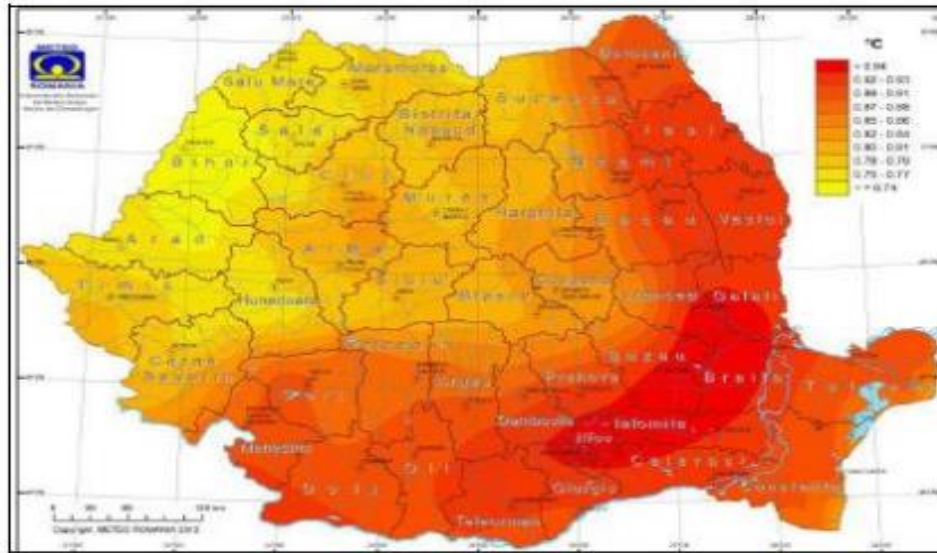
In cadrul proiectului ADER – Sistem de indicatori geo-referentiali la diferite scari spatiale și temporale pentru evaluarea vulnerabilitatii și masurile de adaptare ale agrosistemelor fata de schimbarile globale (2011 – 2014), elaborat de Administratia Nationala de Meteorologie, s-au realizat scenarii climatice pentru perioadele 2011 – 2040 și 2021 – 2050 și efectele cuantificabile asupra temperaturii medii multianuale și precipitatiilor medii multianuale in România.

Fata de perioada 1980 - 1990, se așteapta aceeași incalzire medie anuala ca cea proiectata pentru Europa și anume:

- între 0,5°C și 1,5°C pentru perioada 2020 – 2029;

## RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL: "Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"

➤ între 2,0°C și 5,0°C pentru perioada 2090-2099, in functie de scenariul climatic utilizat (de exemplu, între 2,0°C și 2,5°C in cazul scenariului care prevede cea mai scazuta creștere a temperaturii medii globale și între 4,0°C și 5,0°C in cazul scenariului cu cea mai pronuntata creștere a temperaturii).

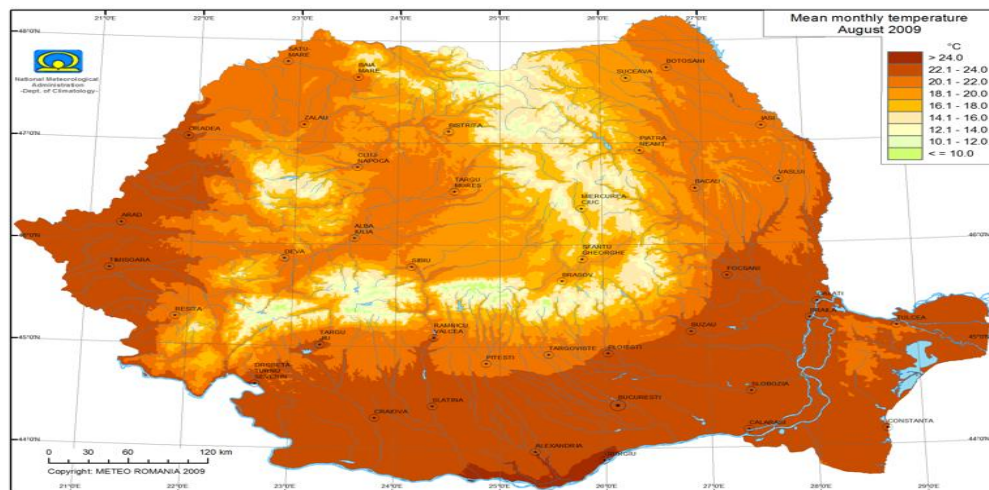


**Figura 19.** Creșterea temperaturii medii multianuale (°C) in intervalul 2001-2030 comparativ cu intervalul de referinta 1961-1990

Sursa: Raportul ADER 2020 – preluat in Planul de management actualizat al Bazinului Hidrografic Arges Vedea

### a. Analiza comparativa a temperaturilor inregistrate in timpul verii (luna august)

Temperatura medie a aerului inregistrata in luna august 2009 in zona de influenta a proiectului a fost de 22,1 – 24,0 °C, conform figurii de mai jos.

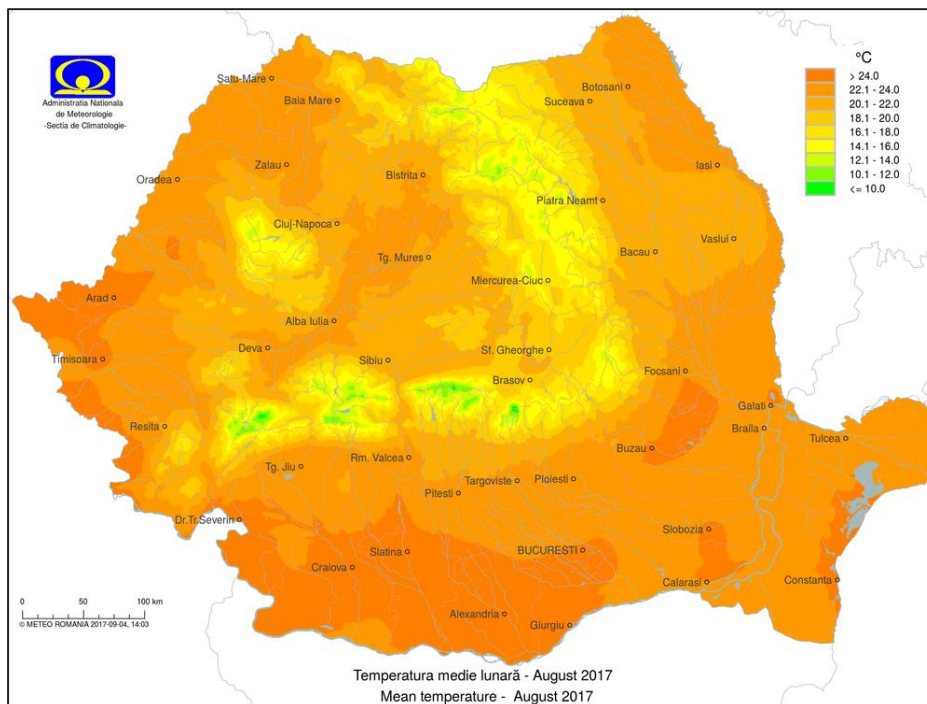


**Figura 20.** Temperaturi medii inregistrate in luna august 2009 la nivelul României

Sursa: <http://www.meteoromania.ro/anm2/clima/monitorizare-climatica/>

## RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL: "Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"

Temperatura medie a aerului inregistrata in luna august 2017 in amplasamentul proiectului a fost de mai mare de 24,0 °C, conform figurii de mai jos.



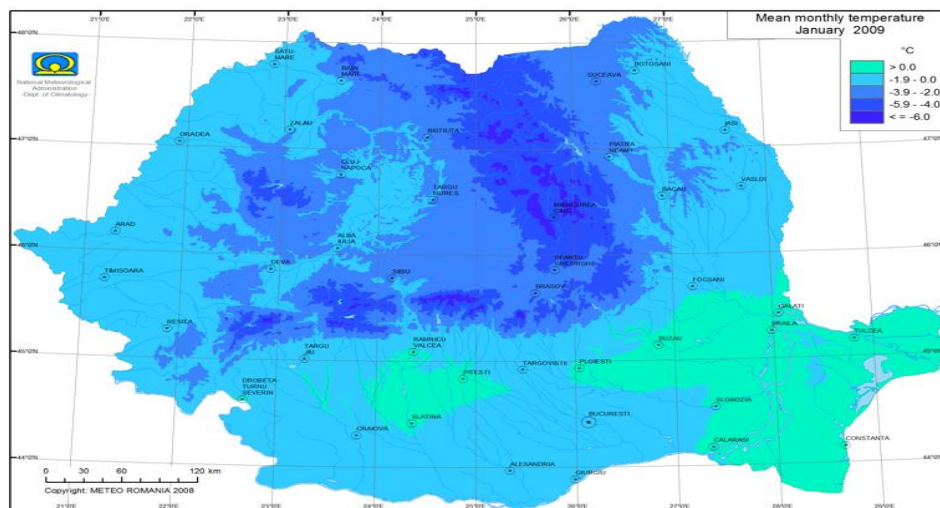
**Figura 21.** Temperaturi medii inregistrate luna august 2017 la nivelul României

Sursa: <http://www.meteoromania.ro/anm2/clima/monitorizare-climatica/>

Din analiza comparativa a temperaturilor medii inregistrate in lunile august 2009 și august 2017, se poate observa ca nu au existat variatii de temperatura in amplasamentul proiectului.

### **b. Analiza comparativa a temperaturilor inregistrate in timpul iernii (in luna ianuarie)**

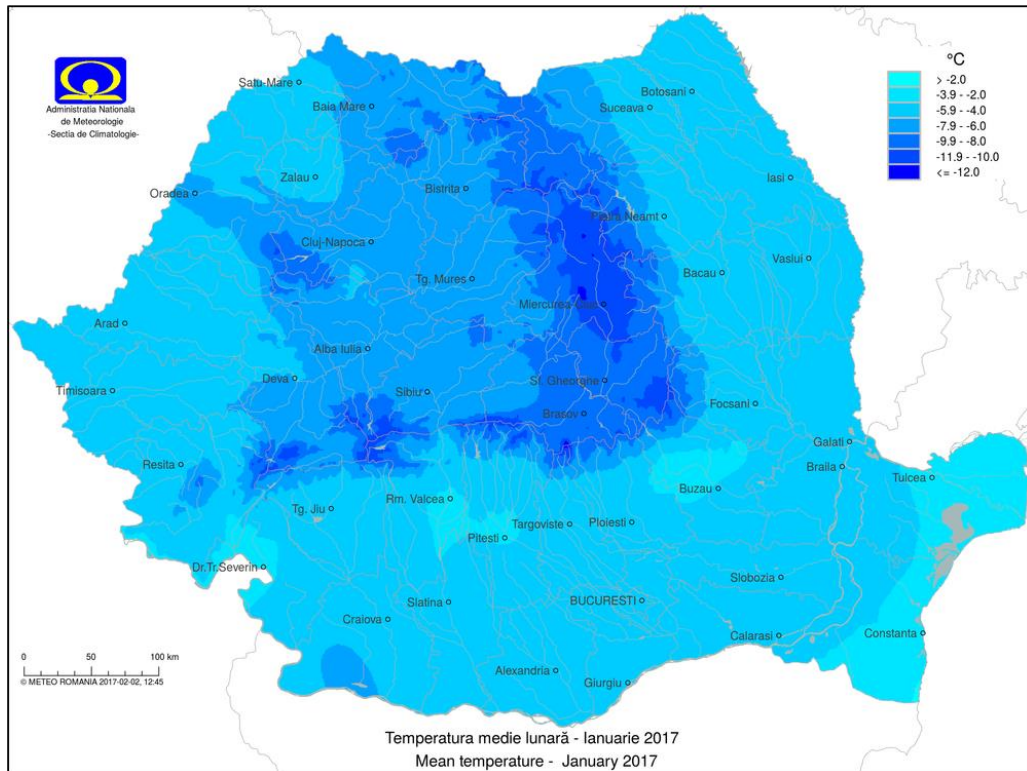
Temperaturile medii inregistrate in luna ianuarie 2009 in zona de influenta a proiectului au fost intre -1.9°C si 0.0°C, conform hartii din figura de mai jos.



**Figura 22.** Temperaturi medii inregistrate in luna ianuarie 2009 la nivelul României (inclusiv in zona de amplasament a proiectului, in judetul Teleorman)

Temperatura medie inregistrata in luna ianuarie 2017 in cadrul zonei de influenta a proiectului a fost cuprinsa in intervalul -3,9 °C ÷ - 2 °C, conform hartii de mai jos.

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**



**Figura 23.** Temperaturi medii înregistrate în luna ianuarie 2017 la nivelul României (inclusiv în zona de influență a proiectului)

### Precipitații

În România, analiza tendințelor în variabilitatea precipitațiilor sezoniere arată creșteri semnificative toamna, fapt ce se reflectă direct în tendințele de creștere a debitelor din anotimpul respectiv.

Cantitățile anuale de apă din precipitații sunt cuprinse între 500 - 600 mm anual în județul Teleorman.

Cele mai puternice precipitații au căzut în intervalul iunie - septembrie 2005 și au determinat creșteri de debite și nivele pe matoritatea cursurilor de apă: Dunarea, Vedea, Telormanul, Calmatui, Cainelui, Glavacioc, Burdea, Clanita, Tecuci, Dracsenei, Urlui, Zambreasca, Bratcov, Calniste.

Au fost înregistrate următoarele cantități de precipitații (cumulate) în perioada 01.02. - 30.09.2005:

- Alexandria -2580,4 l/mp - cumulat, cu maxima de 127,00 l/mp atinsă în data de 15.07.2005;
- Tatarastii de Sus-847,70 l/mp - cumulat, cu maxima de 130,00 l/mp atinsă în data de 03.07.2005;
- Teleorman - 936,10 l/mp - cumulat, cu maxima de 57,00 l/mp atinsă în data de 03.07.2005;
- Vartoape - 889,80 l/mp - cumulat, cu maxima de 40,00 l/mp atinsă în data de 12.07.2005;
- Crangu - 605,10 l/mp - cumulat, cu maxima de 64,00 l/mp atinsă în data de 07.08.2005;
- Furculesti - 653,20 l/mp - cumulat, cu maxima de 47,00 l/mp atinsă în data de 24.08.2005;

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

- Crangeni - 211,5 l/mp - cumulativ, cu maxima de 99,00 l/mp atinsa in data de 17.08.2005.

Denumire statie hidro	Curs de rau	Suma precipitatiilor anuale (l/mp)										Maxime
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		
Crangu	Calmatui	453.9	632.8	429.8	539.2	706.5	550.0	423.9	554.5	887	887.0	
Furculesti	Urlui	403.5	661.5	355.5	517.5	654.2	518.4	428.4	562.9	937.8	937.8	
Vartoapele	Cainelui	437.3	559.9	328.8	492.2	534.3	484.3	425.6	704.1	694.5	1048.1	
Alexandria	Teleorman	457	546.8	415.2	550.8	626.2	516.6	350	611.6	757.3	951.6	
Tatarasti	Teleorman	546	424	335.6	460.4	701.3	410.7	430.5	442.7	858.6	920.8	
Teleormanu	Teleorman	408.3	605.3	436.7	638.5	689.6	538.4	456.1	400.5	848.8	917.4	

Avand in vedere analiza precipitatiilor inregistrate la nivelul bazinului hidrografic Arges- Vedea in special din ultimii 10 ani, se constata ca cele mai mari cantitati au fost inregistrate in anii 2005 si 2014, anul 2005 fiind recunoscut ca cel mai ploios din ultimul deceniu. Se constata faptul ca pe ansamblu, anul 2014 se apropie de anul 2005 din punct de vedere al precipitatiilor inregistrate.

### Inundatii

In ultimii 100 de ani, bazinul hidrografic administrat de A.B.A. Olt a fost afectat de inundatii in: 1923, 1924, 1930, 1932, 1948, 1955, 1970, 1972, 1975, 1991, 1998, 2000, 2007, 2014. In perioada 1930 - 1970 cele mai mari viituri in bazinul hidrografic Olt au avut loc in anii 1932 (aprilie) și 1948 (iunie). Dupa anul 1970 principalele viituri s-au produs in anii: 1970 (mai), 1971 (iulie), 1972 (octombrie), 1973 (martie), 1975 (iulie), 1991 (mai-iunie, iulie), 2005 (mai, iulie-august).

Dintre cele mai cunoscute inundatii, se mentioneaza cele din anii 1975 și 2005.

- Olt iulie 1975 – 15 zile;
- Olt iulie 2005 – 12 zile.

Bazinul hidrografic Olt detine un sistem complex de lucrari hidrotehnice cu rol de gestionare cantitativa a resurselor de apa, continând mai multe derivatii de tranzitare a volumelor de apa dintr-un curs de râu in altul. Lucrarile existente de aparare impotriva inundatiilor aflate in functiune pe ansamblul bazinului hidrografic Olt, constau in regularizari de râuri, indiguiri, consolidari de maluri, precum și in acumulari complexe, permanente și nepermanente. Lucrarile de aparare impotriva inundatiilor in zona proiectului sunt:

Denumirea lucrarii	Lungimea (km)	Inaltimea medie (m)*	PIF	Probabilitatea de depasire pc%	Qcalcul (m <sup>3</sup> /s)	Incidente	
						Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune interna/ alunecare taluz (surpare)
Indiguire raul Olt mal drept la Islaz-Moldoveni	13,20	4.5	1976	5%	2015	2004; 2005; 2012;	An 2004 km 5+600 - 5+800 eroziune taluz exterior dig L =200 m; An 2005 km 1+ 400 Dig distrus pe L = 310 m; An 2005 km 5+600-5+800 eroziune taluz exterior dig = 320 m; An 2005 km 9+800

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

							eroziune taluz exterior L 60 m; An 2012 km 1+200 eroziune taluz exterior dig L=110 m; An 2012 km 9+800 eroziune taluz exterior L = 100 m
Amenajare și indiguire râul Olt, mal stâng Beciu - Lita	Olt Șiu	20.40	4.5 - 3	1970		2005	An 2005 km 30+100, pct. Lunca eroziune taluz exterior dig L = 700 m, dig intrerupt L 350 m

Zonele cu risc potential semnificativ la inundatii au fost identificate in cadrul *Evaluarii preliminare a riscului la inundatii*).

Conform hartii privind riscul la inundatii in scenariul mediu, proiectul se incadreaza in zone cu risc mediu/mic la inundatii.

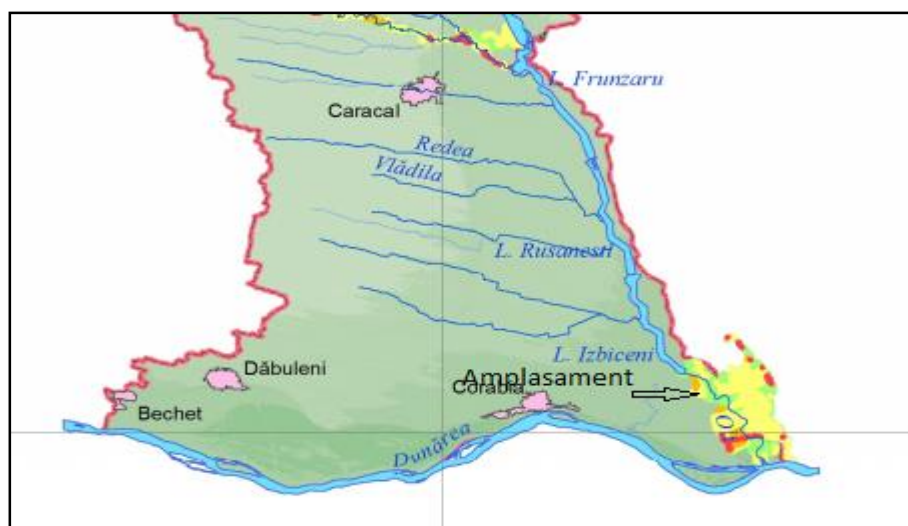


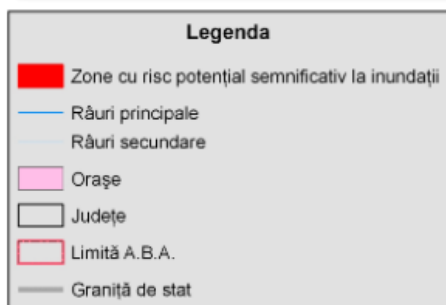
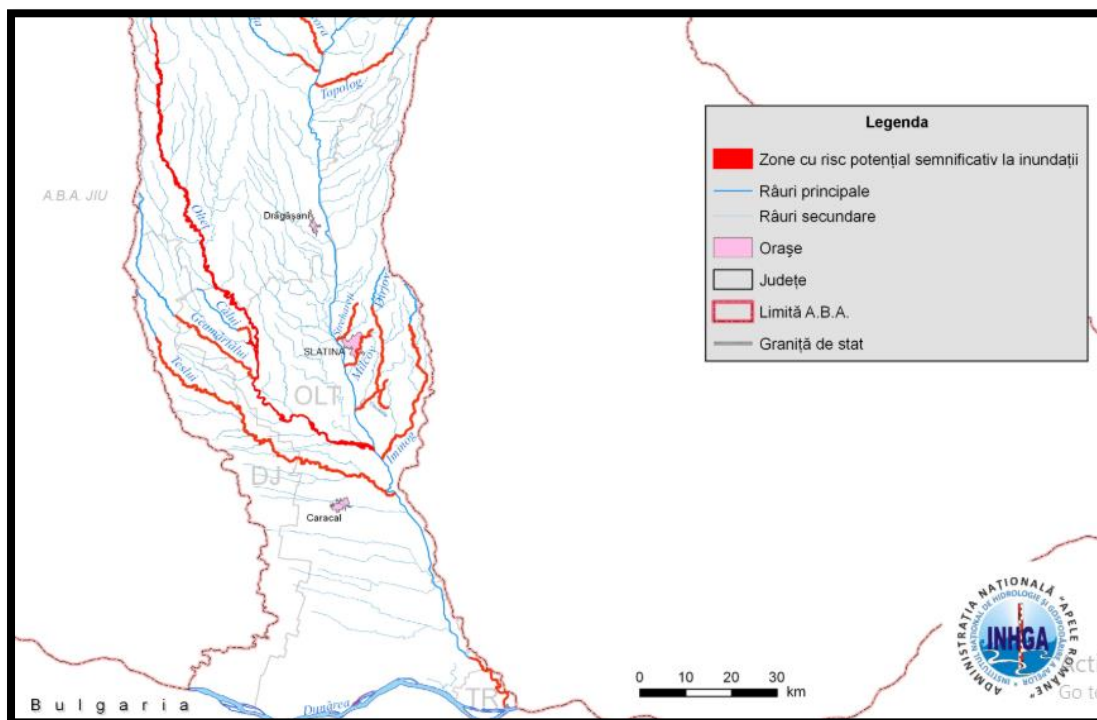
Figura 24 Riscul la inundatii in scenariul mediu



In figura de mai jos este redata harta intocmita de ABA Arges Vedea referitoare la zonele cu risc semnificativ la inundatii.



**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**



Din analiza hartilor privind zonele cu risc potențial semnificativ la inundații se constată că râul Olt reprezintă o zonă cu risc potențial semnificativ la inundații.

### **Biodiversitatea**

#### **Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului**

#### **Date privind ariile naturale protejate la nivel comunitar**

Proiectul propus a se realiza în conformitate cu art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, conform procedurii derulate până în prezent în vederea obținerii Acordului de Mediu, amplasamentul acestuia fiind situat în situl de importanță comunitară ROSAC0376 Râul Olt între Marunței și Turnu Magurele, ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI044 Corabia Turnu Magurele.

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

**Tabel 7 Date privind ANPIC afectata de implementarea PP**

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
ROSCI0376	1855.50	Zona umeda de importanta internationala (sit Ramsar)	OM nr.1199/2016	Nota nr.28/20.01.2022	CONT	Culoarul raului Olt	ROSPA0024	La limita ROSCIO044	-
ROSPA0024	20483.80	Specii de pasari cuibaritoare, in migratie, iernat	OM 909/6.04.2023	Nota nr.11269/CA/18.08.2022	CONT	Culoarul raului Olt	ROSCI0044 ROSCI0373	Se suprapune cu ROSCIO373 si ROSCIO044	-
ROSCI0044	8354.10	Zona umeda de importanta internationala (sit Ramsar)	OM 909/6.04.2023	Decizia nr. 545/09.08.2023	cont	Culoarul raului Olt	ROSPA0024	La limita ROSCIO376	-

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**



**Figura 25 Amplasamentul proiectului in raport cu ariile protejate NATURA 2000**

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

**Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de proiect**

**Tabel 8 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP din ROSCI0044 Corabia Turnu Magurele**

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Locația față de proiect (in metri)	Marimea Populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Obiective de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
ROSCI0044 Corabia - Turnu Magurele	3140	<i>Ape puternic oligomezotrofe cu vegetație bentonica de specii de Chara</i>	zona de distribuție este la cca 100m		Habitatul nu a fost identificat în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamica speciei		0.82	nefavorabil-inadecvată	Proiectul nu va influența tendința speciei	Este un habitat care caracterizează vegetația acvatică submersă, bentonica, din zona inundabilă a Dunării, pe toată întinderea sa, cât și în limanele fluviatile dobrogene.	îmbunătățirea stării de conservare.	Execuția lucrărilor poate determina depunerea de pulberi pe aparatul foliar al plantelor	stabilă
	92D0	<i>Galerii și tufărișuri de lunca sud europeană (Nerio - Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)</i>	Zona de distribuție se află la cca 300m conform planului de management		Habitatul nu a fost identificat în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamica speciei		29.28	nefavorabil-inadecvată	Proiectul nu va influența tendința speciei	Fitocenozele tipului de habitat sunt reprezentate de tufărișuri și galerii arborescente de catina roșie situate de-a lungul apelor curgătoare permanente sau temporare și din zonele umede ale acestora. Sunt fitocenoză primare,	îmbunătățirea stării de conservare.	Execuția lucrărilor poate determina depunerea de pulberi pe aparatul foliar al plantelor	stabilă

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

											pioniere, edificate de specii eurasiatice, europene dar și numeroase specii cosmopolite și adventive; sunt mezoterme, mezo-higrofile, oligotrofe.			
6440	<i>Pașiști aluviale cu Cnidion dubii</i>	Zona de distributie se afla la cca 14.5 km conform planului de management		Habitatul nu a fost identificat in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		45-50ha	nefavorabil-rea	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Producator primar, asigura habitat pentru pasarile ce cuibaresc in habitate ripariene, este dependent de ape de suprafata și de ape subterane freatice	imbunatatarea starii de conservare.	Executia lucrarilor nu poate determina sensibilitate asupra acestui habitat, avand in vedere distanta intre proiect si distributia acestuia	stabila	
91F0	<i>Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris)</i>	Zona de distributie se afla la peste 6800m conform planului de management		Habitatul nu a fost identificat in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		20.49	nefavorabil-rea	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Ecosistemul padurilor se caracterizeaza prin zavoai sau plantatii de fond forestier, preponderent cu specii de plante cu rol in mentinerea stabilitatii terenurilor din albia râului și a digului, și	imbunatatarea starii de conservare.	Executia lucrarilor nu poate determina sensibilitate asupra acestui habitat, avand in vedere distanta intre proiect si distributia acestuia	stabila	

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

											paduri cu rol de exploatare.			
92A0	Zavoie cu <i>Salix alba</i> și de <i>Populus alba</i>	Zona de distributie se afla la cca 450m conform planului de management		Habitatul nu a fost identificat in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		961.26	nefavorabil-inadecvata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Producator primar, asigura habitat pentru pasarile ce cuibaresc in habitate ripariene, este dependent de ape de suprafata și de ape subterane freatice	Mentinere a sau imbunatati rea starii de conservare.	Executia lucrarilor nu poate determina sensibilitate asupra acestui habitat, avand in vedere distanta intre proiect si distributia acestuia	stabila	
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Zona de distributie se afla la cca 1 km conform planului de management	100-500 indivizi	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		5.7kmp	nefavorabil-la-rea	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	specie de rozatoare a, se întâlnește pe ogoare, izlazuri, șanturi, diguri, marginea drumurilor. Traiește in colonii, insa fiecare individ are o galerie proprie.	Mentinere a sau imbunatati rea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila	

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	necunoscuta	trebuie definit in 3 ani	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		2500ha	necunoscuta	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Traiește 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	Mentinere a sau imbunatatirea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila
1188	<i>Bombina bombina</i>	in vecinatatea proiectului, conform planului de management	100-500 indivizi	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		2500ha	nefavorabil-inadecvata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Este o specie diurna, predominant acvatica. Intra in apa primavara devreme, in martie și se retrage pentru hibernare in octombrie. Ierneaza pe uscat in locuri ascunse, ferite de inghet	Mentinere a sau imbunatatirea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	Zona de distributie se afla la cca 6000m conform planului de management	100-500 indivizi	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		10ha	nefavorabil-inadecvata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Traiește pe substrat pietros, nisipos sau mâlos frecvent sub pietrele din albie, este sensibil la variatii ale concentratiei de oxigen, conditiilor de calitate a apei și a sedimentelor.	Mentinere a sau imbunatatarea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila
1032	<i>Unio crassus</i>	Zona de distributie se afla la cca 1500m conform planului de management	10 indivizi	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		20ha	nefavorabil-inadecvata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	In România populeaza pâraie și râuri, mai rar fluviu, fiind mai frecventa in apele din sectorul colinar și de podiș, mai rara in râurile de câmpie. Este o specie relativ pretentioasa sub aspectul conditiilor de calitate a apei, necesitând ape curgatoare, bine oxigenate și sedimente curate; substrat nisipos sau moderat mâlos (fara continut	Mentinere a sau imbunatatarea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila



RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

											exagerat de materie organica), cu salinitate redusa			
4125	<i>Alosa immaculata</i>	Zona de distributie se afla la cca1 500m conform planului de management	trebuie definit in 3 ani	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		2000-2500ha	necunoscuta	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Scrumbia de Dunare este o specie eurihalina, migratoare, care ierneaza in mare și se reproduce obligatoriu in fluvii. Deoarece reproducerea pe Dunare are loc in masa apei, icrele fiind purtate de curentul de apa până la eclozare, specia nu necesita un substrat specific	Mentinere a sau imbunatatirea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila	
1130	<i>Aspius aspius</i>	Habitatul favorabil al speciei este fluviul Dunarea situat la cca 1.5km	50000-100000 indivizi	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		1750ha	favorabila	Proiectul nu va influenta tendinta	Rapitor, specie dulcicola, reofil – stagnofila dependenta de ape de	Mentinere a sau imbunatatirea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei	stabila	

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

			conform planului de management							a speciei	suprafata (râuri, balti)		accidentale in zona proiectului	
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Habitatul favorabil al speciei este fluviul Dunarea situat la cca 1.5km conform planului de management	50000-100000 indivizi	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		750ha	favorabila	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Insectivor, specie bentonica, necesita mentinerea fara obstacole a albiilor râurilor, specie dependenta de ape de suprafata (râuri)	Mentinere a sau imbunatatarea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila	
1124	<i>Gobio albinatus</i>	Habitatul favorabil al speciei este fluviul Dunarea situat la cca 1.5km, conform planului de management	10000-50000 indivizi	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		300ha	necunoscuta	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Este o specie reofila dulcicola, care prefera fundul nisipos al râurilor mari, in zonele de șes și colinare. Sta mai mult pe fundul albiei, la diferite adâncimi, de obicei in cârduri. Evita apele statatoare sau apele curgatoare care au viteza mare de curgere in detrimentul	Mentinere a sau imbunatatarea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila	

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

											apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Activitatea adultilor este mai pronuntata noaptea, iar la juvenili in timpul zilei.			
2511	<i>Gobio kessleri</i>	Habitatul favorabil al speciei este fluviul Dunarea situat la cca 1.5km, conform planului de management	trebuie definit in 3 ani	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		300ha	necunoscuta	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Este o specie reofila dulcicola, care prefera fundul nisipos al râurilor mari, in zonele de șes și colinare. Sta mai mult pe fundul albiei, la diferite adâncimi, de obicei in cârduri. Evita apele statatoare sau apele curgatoare care au viteza mare de curgere in detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Activitatea adultilor este mai pronuntata	imbunatatirea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila	

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

											noaptea, iar la juvenili in timpul zilei.			
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Habitatul favorabil al speciei este fluviul Dunarea situat la cca 1.5km, conform planului de management	trebuie definit in 3 ani	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		300ha	necunoscuta	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Este o specie dulcicola, reofila, populând cursurile mari de apa, lin curgatoare din zonele de șes sau chiar colinare. Prefera zonele cu substratul tare, nisipos, argilos sau pietros. Traiește in apropierea substratului, in apa adâncă, dar bine oxigenata.	imbunatatarea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila	

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Habitatul favorabil al speciei este fluviul Dunarea situat la cca 1.5km, conform planului de management	trebuie definit in 3 ani	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		300ha	necunoscuta	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Prefera ecosistemele acvatice reofile (ajunge pâna in zona colinara) și ocazional ecosistemele acvatice stagnofile, respectiv salmastre cu substrat tare (nisipos, pietros sau argilos)	imbunatatarea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila
	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Habitatul favorabil al speciei este fluviul Dunarea situat la cca 1.5km, conform planului de management	trebuie definit in 3 ani	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		300ha	necunoscuta	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Este specie dulcicola, bentica stagnofila, preferând balti, lacuri sau râuri de șes cu curent lent și fund mîlos, cu vegetatie. Hrana consta din detritus organic, vegetatie acvatica, viermi, crustacee, larve de insecte, moluște	imbunatatarea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Habitatul favorabil al speciei este fluviul Dunarea situat la cca 1.5km, conform planului de management	trebuie definit in 3 ani	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		3000-3500ha	necunoscuta	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Specie dulcicola reofil-stagnofila, ocazional salmastricola, nectonica, prefera fluviile și râurile de șes, cu un curs lent, precum și in multe lacuri interioare; frecvent in lacurile și limanurile litorale, precum și in partile indulcite ale marilor. Se hrănește cu: plancton (mai ales tineretul), nevertebrate bentonice, insecte aeriene și pești mici.	imbunatarea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Habitatul favorabil al speciei este fluviul Dunarea situat la cca 1.5km, conform planului de management	50000-100000 indivizi	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		1750ha	favorabila	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Traiește exclusiv in ape dulci, statatoare sau lent curgatoare, prin vegetatia submersa de la maluri. Raspândirea sa este legata de prezenta	imbunatarea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

											lamelibranhiatelor Unioscoici de râu- sau Anodonta - scoici de lac fiind dependent de acestea pentru reproducerei			
1160	<i>Zinghel streber</i>	Habitatul favorabil al speciei este fluviul Dunarea situat la cca 1.5km, conform planului de management	trebuie definit in 3 ani	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		1000ha	necunoscuta	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Prefera habitatul acvatic reofil. Prefera ecosistemele acvatice reofile din zona de deal, respectiv șes și care au un substrat format din pietriș, nisip sau argila; coabiteaza cu piatrul. Specie bentonica, cu un regim de viata preponderent nocturn, solitara (nu se grupeaza in cârduri) și nu intreprinde migratii sezoniere; adesea se ingroapa in nisip.	imbunatatarea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila	

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Habitatul favorabil al speciei este fluviul Dunarea situat la cca 1.5km, conform planului de management	trebuie definit in 3 ani	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei		200-300ha	necunoscuta	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Specie insectivora, sedentara, dependenta de ape de suprafata (râuri)	imbunatatirea starii de conservare.	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabila
--	------	---------------------------	---	--------------------------	--	--	--	-----------	-------------	--	---	-------------------------------------	---	---------

**Tabel 9 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP din ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele**

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Localizare fata de proiect (in metri)	Marimea Populatiei	Informatii cuantificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Obiective de conservare	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva schimbărilor climatice
ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele	1355	<i>Lutra lutra</i>	Conform planului de management specia are zona de distributie in vecinatatea proiectului	10-50 exemplare	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei	2300 ha		favorabila	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Pradator acvatic ce se hranește cu pești	menținerea stării de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabile
	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Conform planului de		Specia nu a fost	Proiectul nu va			favorabila	Proiectul nu va	specie de rozatoare a, se		Executia lucrarilor	stabile



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**

			management specia are zona de distributi in vecinatatea proiectului	50-100perechi	identificata in amplasamentul proiectului	influenta dinamica speciei				influenta tendinta speciei	intâlnește pe ogoare, izlazuri, șanturi, diguri, marginea drumurilor. Traiește in colonii, insa fiecare individ are o galerie proprie.	menținerea starii de conservare	poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	
1130	<i>Aspius aspius</i>	Habitatul caracteristic acestei specii il reprezinta cursul raului Olt. In studiul pentru fundamentarea planului de management specia nu a fost gasita		Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei			valoare medie sau redusa	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Rapitor, specie dulcicola, reofil – stagnofila dependenta de ape de suprafata (râuri, balti)	imbunatatirea starii de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabile	

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Habitatul caracteristic acestei specii il reprezinta cursul raului Olt. Specia se regaseste in vecinatatea proiectului, conform planului de management	100-500 indivizi	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei			Nefavorabila-inadecvata	Proiectul nu va influenta tendinta a speciei	Traiește exclusiv in ape dulci, statatoare sau lent curgatoare, prin vegetatia submersa de la maluri. Raspândirea sa este legata de prezenta lamelibranhiatelor Unioscoici de râu- sau Anodonta - scoici de lac fiind dependent de acestea pentru reproducerei	Imbunatatirea starii de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabile
5339	<i>Romanogobio vladkovi</i>	Habitatul caracteristic acestei specii il reprezinta cursul râului Olt. Conform datelor din literatura specia este prezenta pe tot cursul acestor râuri.	100-500 indivizi	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei			Favorabila	Proiectul nu va influenta tendinta a speciei	Specie insectivora, sedentara, dependenta de ape de suprafata (râuri)	Mentinerea starii de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabile
1188	<i>Bombina bombina</i>	Specia este prezenta in la o distanta de cca 4 km, conform planului de management	100-500 indivizi	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei			Favorabila	Proiectul nu va influenta tendinta a speciei	Este o specie diurna, predominant acvatica. Intra in apa primavara devreme, in	Mentinerea starii de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in	stabile

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

											martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în locuri ascunse, ferite de îngheț		cazul apariției accidentale în zona proiectului	
1165	<i>Triturus cristatus</i>	Specia este prezentă la cca 7km de zona proiectului, conform planului de management	10-50 indivizi	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamica speciei				Favorabilă	Proiectul nu va influența tendința speciei	Specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră	Mentineră a stării de conservare	Execuția lucrărilor poate determina perturbare temporară a speciei în cazul apariției accidentale în zona proiectului	stabile
1166	<i>Triturus dobrogicus</i>	Specia este prezentă la cca 7km de zona proiectului, conform planului de management	10-50 indivizi	Specia nu a fost identificată în amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influența dinamica speciei				Favorabilă	Proiectul nu va influența tendința speciei	Traiește în apropierea apelor, printre vegetația deasă de la mal, în apă doar primăvara, pentru a se reproduce. În bălți pluviale, fiind o specie predominant acvatică, preferă ape stagnante mari, cu vegetație palustră	Mentineră a stării de conservare	Execuția lucrărilor poate determina perturbare temporară a speciei în cazul apariției accidentale în zona proiectului	stabile

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Specia este prezenta in zona proiectului, conform planului de management	10-50 indivizi	Specia nu a fost identificata in amplasamentul proiectului	Proiectul nu va influenta dinamica speciei			Favorabila	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Specie omnivora, ce se poate deplasa pâna la 1600 m, dependenta de ape de suprafata (balti mari, lacuri)	Mentinere a starii de conservare	Executia lucrarilor poate determina perturbare temporara a speciei in cazul aparitiei accidentale in zona proiectului	stabile
--	------	-------------------------	--	----------------	--	--	--	--	------------	--	--	----------------------------------	---	---------

**Tabel 10 Date privind speciile si habitatele posibil afectate de PP**

Cod și nume ANPIC	Denumire știintifică habitat/specie	Locatia fata de proiect (in metri)	Marimea Populatiei	Informatii cuantificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populati ei	Suprafata habitatul ui speciei	Suprafata habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Obiective de conservare -	Ecologia speciei	Sensibilitate a fata de efectele generate de PP	Perspectiv e schimbări climatice
ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare	<b>Platalea leucorodia</b>	in vecinatatea proiectului	45 indivizi	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatie i	1118		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintel e speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare		Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

<b><i>Tringa glareola</i></b>	in vecinatatea proiectului	750 lindividizi	in vecinatate a proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	1118			Proiectul nu va influenta tendintele speciei		Pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Himantopus himantopus</i></b>	in vecinatatea proiectului	6 lindividizi	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	266		Favorabila	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea starii de conservare favorabila	Pradator acvatic, nu este dependent de corpurile de apa de suprafata	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Burhinus oedicephalus</i></b>	in vecinatatea proiectului	7 perechi cuibaritoare		Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		buna	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea starii de conservare favorabila	Pradator terestru	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Emberiza hortulana</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		buna	Proiectul nu va influenta tendintele speciei		Omnivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Falco vespertinus</i></b>	in vecinatatea proiectului	20 perechi cuibaritoare		Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		Favorabila	Proiectul nu va influenta tendintele speciei		Pradator terestru	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Coracias garrulus</i></b>	in vecinatatea proiectului	8 perechi cuibaritoare	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	15720		buna	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea starii de conservare favorabila	Insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

<b><i>Dendrocopus medius</i></b>	Specia a fost identificata conform datelor PM la peste 1400m de amplasamentul proiectului	8 perechi cuibaritoare	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	24 habitate de pajisti 4019 habitate de paduri		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendintele speciei		specie omnivora, nu este dependenta de corpurile de apa	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Picus canus</i></b>	in vecinatatea proiectului	8 perechi cuibaritoare	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	25 habitate de pajisti 4019 habitate de paduri		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendintele speciei		Insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Anas acuta</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	266 habitate de hranire trebuie definita suprafata de vegetatie lemnoasa		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea rii de conservare favorabila	erbivor acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Anas crecca</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	267 habitate de hranire trebuie definita suprafata de vegetatie lemnoasa		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea rii de conservare favorabila	erbivor acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacur	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Anas platyrhynchos</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	in vecinatatea proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	268 habitate de hranire trebuie definita suprafata		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea rii de conservare favorabila	erbivor acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

						de vehetatie lemnoasa							
<b><i>Aythya ferina</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	269 habitate de hranire trebuie definita suprafata de vehetatie lemnoasa		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	erbivor acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila	
<b><i>Aythya fuligula</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	270 habitate de hranire trebuie definita suprafata de vehetatie lemnoasa		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	erbivor acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila	
<b><i>Bucephala clangula</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	271 habitate de hranire trebuie definita suprafata de vehetatie lemnoasa		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila	

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

	<b><i>Fulica atra</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	in vecinatate a proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	272 habitate de hranire trebuie definita suprafata de vegetatie lemnoasa		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea rii de conservare favorabila	omnivor, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Gallinula chloropus</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	273 habitate de hranire trebuie definita suprafata de vegetatie lemnoasa		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea rii de conservare favorabila	omnivora, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Larus cachinnans</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	274 habitate de hranire trebuie definita suprafata de vegetatie lemnoasa		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea rii de conservare favorabila	omnivor, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Larus canus</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	275 habitate de hranire trebuie definita suprafata de vegetatie lemnoasa		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea rii de conservare favorabila	omnivor, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

<b><i>Larus ridibundus</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	in vecinatatea proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	276 habitate de hranire trebuie definita suprafata de vegetatie lemnoasa		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Mergus merganser</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	277 habitate de hranire trebuie definita suprafata de vegetatie lemnoasa		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Phalacrocorax carbo</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	278 habitate de hranire trebuie definita suprafata de vegetatie lemnoasa		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Alcedo atthis</i></b>	in vecinatatea proiectului	5 perechi cuibaritoare	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	2683 habitat acvatic deschis		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic, dependent de ape de suprafata (râuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Aythya nyroca</i></b>	in vecinatatea proiectului	27 perechi cuibaritoare	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica	2684 habitat acvatic deschis		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	erbivor acvatic, dependent de ape de suprafata (râuri lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

				populatie i									
<b><i>Chlidonias hybridus</i></b>	in vecinatatea proiectului	115 perechi cuibaritoare	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	2685 habitat acvatic deschis		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta si speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic, dependent de ape de suprafata (râuri lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila	
<b><i>Chlidonias niger</i></b>	in vecinatatea proiectului	75 perechi cuibaritoare	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	2686 habitat acvatic deschis		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta si speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic, dependent de ape de suprafata (râuri lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila	
<b><i>Cygnus cygnus</i></b>	in vecinatatea proiectului	3 perechi cuibaritoare	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	2687 habitat acvatic deschis		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta si speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Erbivor acvatic, dependent de ape de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila	
<b><i>Nycticorax nycticorax</i></b>	in vecinatatea proiectului	16 perechi cuibaritoare	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	2688 habitat acvatic deschis		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta si speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila	
<b><i>Pelecanus crispus</i></b>	in vecinatatea proiectului	40 perechi cuibaritoare	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	2689 habitat acvatic deschis		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta si speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Erbivor acvatic, dependent de ape de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila	
<b><i>Phalacrocorax pygmaeus</i></b>	in vecinatatea proiectului	400 perechi cuibaritoare	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	2690 habitat acvatic deschis		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta si speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila	

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

<b><i>Sterna albifrons</i></b>	in vecinatatea proiectului	105 perechi cuibaritoare	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	2691 habitat acvatic deschis		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Sterna caspia</i></b>	in vecinatatea proiectului	750 perechi cuibaritoare	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	2692 habitat acvatic deschis		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Sterna hirundo</i></b>	in vecinatatea proiectului	300 perechi cuibaritoare	in vecinatatea proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	2693 habitat acvatic deschis		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Actitis hypoleucos</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	1118		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Charadrius dubius</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	1118		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Charadrius hiaticula</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	1118		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

<b><i>Gaallinago gallinago</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	1118		neevaluata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Erbivor acvatic, dependent de ape de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Haematopus ostralegus</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	1118		neevaluata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Erbivor acvatic, dependent de ape de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Limosa limosa</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	1118		neevaluata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Cuibarire in lacuri, mlaştini, zone inundabile, pajişti, paşuni.	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Numenius arquata</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	1118		neevaluata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Cuibarire in lacuri, mlaştini, zone inundabile, pajişti, paşuni.	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Tringa erythropus</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	1118		neevaluata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Tringa nebularia</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	1118		neevaluata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

<b><i>Tringa totanus</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	in vecinatate a proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	1118		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Vanellus vanellus</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	1118		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Ardea cinerea</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani		Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	266		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	pradator acvatic, dependent de corpurile de apa de suprafata (râuri, lacuri)	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Locustella luscinoides</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	266		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Insectivora	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Coccythraustes coccythraustes</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	246 habitate terestr 4019 habitate de padure		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Granivor, insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Cuculus canorus</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	in vecinatate a proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	247 habitate terestr 4019 habitate de padure		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Insectivora	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

<b><i>Ficedula hypoleuca</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	248 habitate terestr 4019 habitate de padure		neevaluata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Granivor, insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Fringilla coelebs</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	in vecinatatea proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	249 habitate terestr 4019 habitate de padure		neevaluata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Granivor, insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Luscinia megarhynchos</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	250 habitate terestr 4019 habitate de padure		neevaluata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Granivor, insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Phylloscopus collybita</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	251 habitate terestr 4019 habitate de padure		neevaluata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Granivor, insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Pyrrhula pyrrhula</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	252 habitate terestr 4019 habitate de padure		neevaluata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Granivor, insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Streptopelia turtur</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	253 habitate terestr 4019 habitate de padure		neevaluata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Granivor, insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
<b><i>Sylvia atricapilla</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica	254 habitate terestr 4019		neevaluata	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

					populatie i	habitate de padure							
	<b><i>Turdus merula</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatie i	255 habitate terestr 4019 habitate de padure		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintel e speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Turdus philomelos</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatie i	256 habitate terestr 4019 habitate de padure		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintel e speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Upupa epops</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	in vecinatate a proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatie i	257 habitate terestr 4019 habitate de padure		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintel e speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Alauda arvensis</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatie i	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintel e speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Carduelis cannabina</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatie i	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintel e speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Carduelis carduelis</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatie i	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintel e speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

	<b><i>Carduelis spinus</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Coturnix coturnix</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Delichon urbica</i></b>	la distante foarte mari de proiect conform PM	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Erithacus rubecula</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Falco subbuteo</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Pradator terestru	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Falco tinnunculus</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	in vecinatate a proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	Pradator terestru	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Fringilla montifringilla</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintele speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

					populatie i								
	<b>Lanius excubitor</b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatie i	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintel e speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	omnivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b>Merops apiaster</b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatie i	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintel e speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b>Milaria calandra</b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatie i	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintel e speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b>Motacilla alba</b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatie i	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintel e speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b>Motacilla flava</b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatie i	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintel e speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b>Muscicapa striata</b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificat a in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatie i	11701		neevaluat a	Proiectul nu va influenta tendintel e speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

	<b><i>Oriolus oriolus</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Riparia riparia</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Saxicola rubetra</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Saxicola torquata</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor, granivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Sturnus vulgaris</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	omnivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila
	<b><i>Sylvia communis</i></b>	in vecinatatea proiectului	trebuie definita in termen de 3 ani	Nu a fost identificata in zona proiectului	Proiectul nu va afecta dinamica populatiei	11701		neevaluat	Proiectul nu va influenta tendinta speciei	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare favorabila	insectivor	Disturbare din cauza zgomotului produs de utilaje	stabila

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Din habitatele pentru care a fost declarat situl ROSCI0044, cel mai apropiat habitat care se afla in vecinatatea proiectului este in zona km 20+000, habitatul de interes comunitar **3140 – Ape oligomezotrofe cu vegetatie bentonica de Charra spp.**, situat la distante ce variaza intre 160 si 280 m de zona propusa de implementarea proiectului.

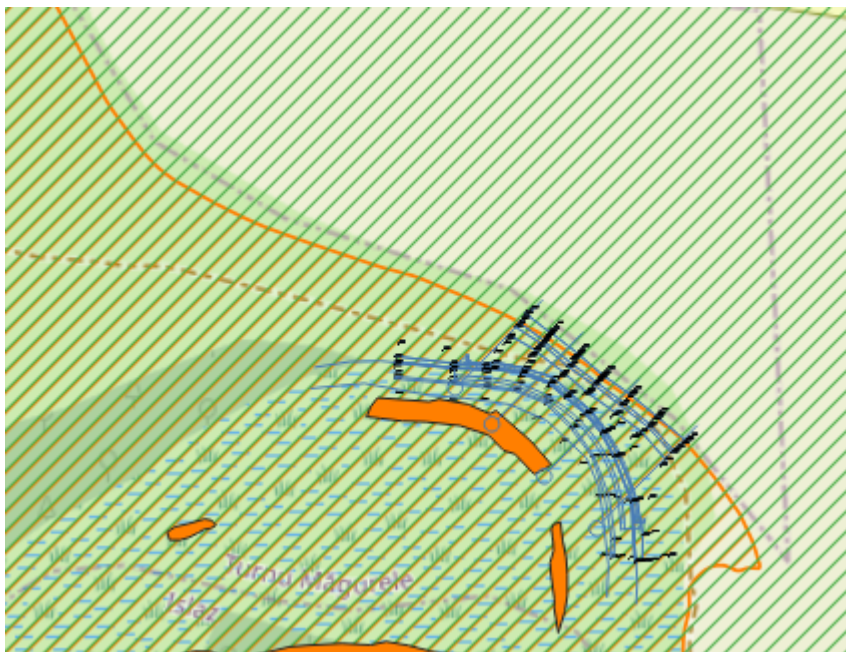


Figura 26 Lucrarea de la km 20+000 aflata in vecinatatea habitatului 3140 conform planului de management

**In zona km 20+000 situatia se prezinta astfel:**

Lista de cormofite acvatice și palustre identificate in masa apei și la malul acesteia:

- Amorpha fruticosa* – salcâm pitic
- Butomus umbellatus* – crin de balta
- Ceratophyllum demersum* – cosor
- Lemna minor* – lintita
- Phragmites australis* – stuf
- Populus alba* – plop alb
- Populus nigra* – plop negru
- Salix alba* – salcie alba
- Schoenoplectes lacustris* – pipirig
- Sprodela polyrhiza* – lintita mare

Pe mal și pe drumul de acces din imediata apropiere au fost identificate plante frecvent ruderales, unele dintre ele rezistente la praf și batatorire, cum ar fi:

- Centaurea calcitrapa* – ghimpe
- Cichorium intybus* – cicoare
- Cynodon dactylon* – pir gros
- Sclerochloua dura* – iarba de batatura
- Xanthium strumarium* – cornuti

Amenintarile viitoare pentru acest habitat mentionate in Planul de management sunt:

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**

J - Modificari ale sistemului natural

J02.02 - Inlaturare de sedimente

J02.02.01 - Dragare, indepartarea sedimentelor

J02.03 - Canalizare și deviere de apa

J02.03.01 - Deviere a apei la scara mare

J02.03.02 - Canalizare

J02.04 - Modificari de inundare

J02.04.01 - Inundare

Desemenea tot in planul de management se precizeaza: reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat: in anumite zone ocupate de habitatul 3140 din balta Gâldaul Albului, Izlaz, judetul Teleorman. Datorita unor procese naturale sau antropice **se pot reduce sau pierde caracteristicile specifice de habitat**, ceea ce ar putea duce la schimbarea compozitiei de specii și respectiv la disparitia habitatului 3140 sau inlocuirea lor cu alte tipuri de comunitati vegetale.

Astfel, consolidarea de mal pe o lungime de 345m din proiectul propus are un efect benefic asupra structurii și functiilor habitatului 3140 identificat in zona, deoarece impiedica revarsarea apei in baltile adiacente care formeaza mediul optim de existenta al habitatului in discutie, astfel debitul și compozitia chimica a apei nu se modifica puternic intr-un timp foarte scurt, ceea ce determina scaderea riscului de producere a dezechilibrelor la nivelul habitatului.

Habitatul **3140 – Ape oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de Charra spp.**, are in prezent o stare de conservare favorabila și un grad de reprezentativitate corespunzator, fapt care nu implica masuri suplimentare de conservare. Este doar necesara o monitorizare atenta in perioada de implementare a proiectului și imediat dupa aceasta.

Comunitatile vegetale edificate de specii de alge precum *Chara* și *Nitella*, care definesc habitatele de tipul 3140, iti pot mentine un echilibru optim al structurii și functiei lor, daca impactul natural sau antropic asupra acestora nu este unul major. Algele verzi din genurile *Chara* și *Nitella*, se inmultesc foarte rapid și au și posibilitati multiple de inmultire: sexuata prin producerea de sporofiti, dar și asexuata prin diferite tipuri de diviziuni ale taluului, particularitati fiziologice care cresc semnificativ șansele de mentinere sau refacere pe cale naturala a structurii și functiilor habitatului vizat.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

**Pasari**

Nr. crt.	Denumire stiintifica	Denumire populara	Familia	Ordinul	Tip fenologic	Nr.ex. observate	Observatii
1.	<i>Tringa glareola</i>	fluierar de mlastina	<i>Scolopacidae</i>	<i>Charadriiformes</i>	MP	2 ex	in zbor/pe sol
2.	<i>Fulica atra</i>	lisita	Rallidae	Gruiformes	OV	8 ex.	pe apa
3.	<i>Anas platyrhynchos</i>	rata mare	Anatidae	Anseriformes	MP	10 ex.	in zbor
4.	<i>Cygnus cygnus</i>	Cygnus olor	legada de vara	Anatidae	Anseriformes	MP	10 ex.
5.	<i>Tringa totanus</i>	fluierar cu picioare rosii	<i>Scolopacidae</i>	<i>Charadriiformes</i>	MP	1 ex	pe sol
6.	<i>Falco tinnunculus</i>	vanturel rosu	<i>Falconidae</i>	<i>Falconiformes</i>	MP	2 ex.	in zbor
7.	<i>Cuculus canorus</i>	cuc	Cuculidae	Cuculiformes	OV	1 ex.	in zbor
8.	<i>Pica pica</i>	cotofana	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	1 ex.	in zbor/pe sol
9.	<i>Larus ridibundus</i>	pescarus rãzator	<i>Laridae</i>	<i>Charadriiformes</i>	MP	2 ex.	in zbor/pe apa
10.	<i>Upupa epops</i>	pupaza	<i>Upupidae</i>	<i>Coraciiformes</i>	OV	2 ex.	in zbor/pe apa
11.	<i>Sterna hirundo</i>	chira de balta	<i>Sternidae</i>	<i>Charadriiformes</i>	OV	2 ex.	in zbor
12.	<i>Fringilla coelebs</i>	cinteza	<i>Fringillidae</i>	<i>Passeriformes</i>	MP	3 ex.	in zbor
13.	<i>Sylvia communis</i>	silvia de camp	Sylviidae	Passeriformes	OV	2 ex	pe vegetatie
14.	<i>Merops apiaster</i>	prigorie	Meropidae	Coraciiformes	OV	2 ex.	in zbor

**Amfibieni si reptile**

Denumirea stiintifica	Denumirea populara	Statutul de conservare conform Legii 49/2011
<i>Bombina bombina</i>	Izvoras cu burta rosie	Anexa 3 <sup>1</sup> , Anexa 4a
<i>Bufo viridis</i>	Broasca raioasa verde	Anexa 4a <sup>2</sup>
<i>Podarcis taurica</i>	Soparla de stepa	Anexa 4a
<i>Lacerta viridis</i>	Guster verde	Anexa 4a

**Mamifere**

Denumirea stiintifica	Denumirea populara	Statutul de conservare conform Legii 49/2011
<i>Microtus arvalis</i>	Soarece de camp	-
<i>Lepus europaeus</i>	Iepure european	Anexa 5B
<i>Vulpes vulpes</i>	Vulpe rosie	Anexa 5B

**Concluzii:**

- Realizarea obiectivului de investitii "Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman" vizeaza realizarea de consolidari mal- Refacere diguri de aparare/Realizare diguri de aparare noi;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**

- Studiul de evaluare adecvata a fost elaborat conform cerintelor Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (Ordinul nr. 262/2020 modificat prin Ordinul nr. 1682/2023);
- 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;
- Impactul asupra siturilor Natura 2000 este redus, avand in vedere ca perioada propusa pentru executie este de 24 de luni din care 16 luni se va lucra efectiv;
- Se considera ca impactul asupra habitatelor de interes comunitar este negativ nesemnificativ, intrucat acestea nu se regasesc in zona proiectului;
- Speciile de amfibieni si reptile pentru care a fost declarat siturile de importanta comunitara ROSCI044 Corabia Turnu Magurele si ROSAC0376 Râul Olt intre Maruntei nu vor fi afectate semnificativ, avand in vedere posibilitatea de migrare catre zonele invecinate similare in care sa pastreaza habitatul lor natural, in cazul aparitiei accidentale a acestora.

### **Solul**

Caracterizat prin relief de campie, teritoriul judetului - monoton la prima vedere – cuprinde o parte din Campia Romana precum si lunca Dunarii din acest sector.

Teritoriul judetului intruneste conditiile de relief pedoclimatice foarte bune pentru practicarea agriculturii cu irigatii.

Potentialul bio-pedogeografic al judetului Teleorman a evoluat in stransa legatura cu conditiile de relief, roca, clima si hidrografie, elementele lui fiind interdependente. Faptul ca judetul se suprapune in intregime regiunii de campie, cu o desfasurare spatiala de la sud la nord, sens in care apar usoare modificari ale conditiilor fizico-geografice, determina si caracterul zonal al acestui potential.

Solurile, vegetatia si fauna constituie elementele naturale care compun complexul pedobiogeografic strans legat de conditiile climatice si de relieful specific.

Solurile din zona studiata sunt variate ca geneza si se observa o mare diversitate a lor. Predomina solurile legate de silvostepa si stepa. Dintre solurile zonale aici predomina cernoziomurile. Acestea sunt cele mai fertile soluri pentru ca sunt formate pe loess si pe depozite loessoide care le mareste fertilitatea. In sud pe fasia Corabia – Islaz apare cernoziomul ciocolatiu, de cea mai buna calitate, in continuare spre nord tot pe fasii orientate mai mult de la vest spre est urmeaza cernoziomurile levigate. Solurile brun – roscate apar pe terasele mai inalte ale Oltului. In lunca Oltului si in albia majora sunt prezente solurile aluviale cu fertilitate ridicata datorita continutului bogat in substante nutritive, regimului hidric, texturii depozitelor si drenajului natural.

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"

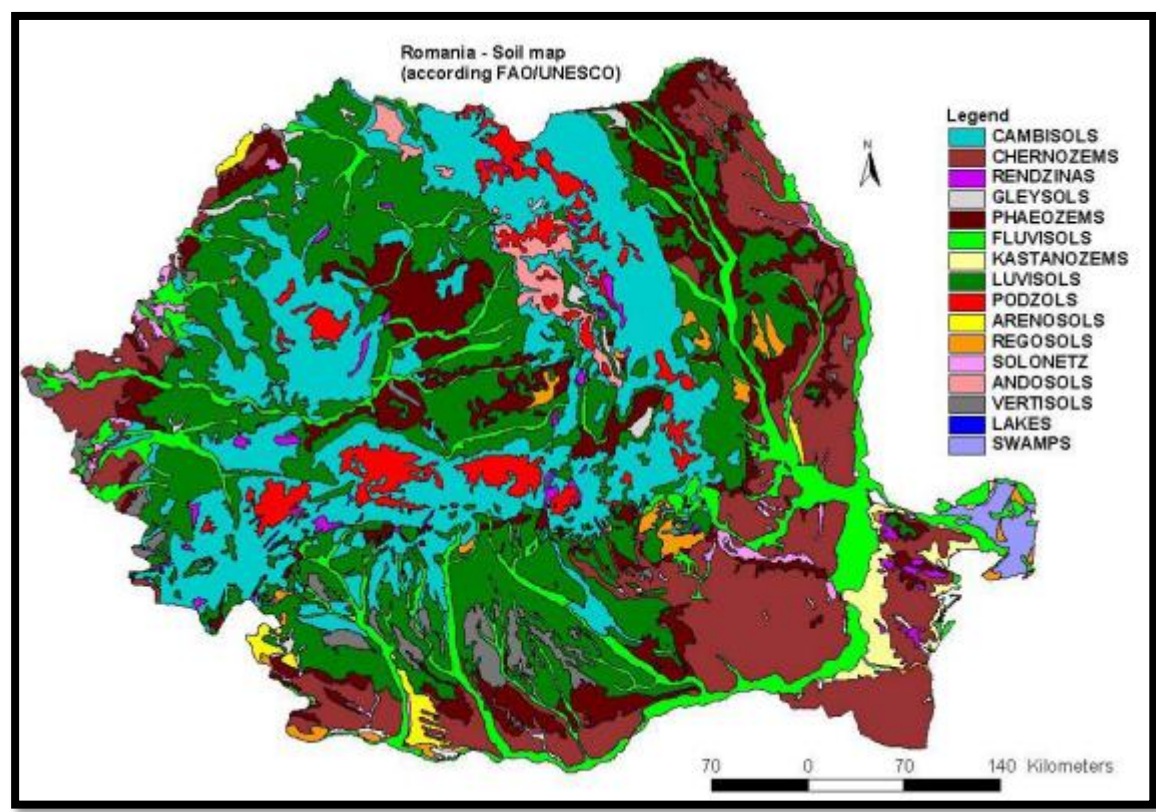


Figura 27 Harta solurilor

În ultimul sector al Oltului, amonte de confluența cu Dunarea, complexul detritic grosier, ce formează acviferul din lunca Oltului, se află sub un acoperiș de prafuri nisipoase argiloase, cu grosimi cuprinse între 2,0 – 9,0 m.

Lucrările propuse vor fi amplasate pe râul Olt - cod cadastral - VIII - 1 , pe tronsonul de albie loc. Moldoveni - amonte confluența cu fluviul Dunarea.

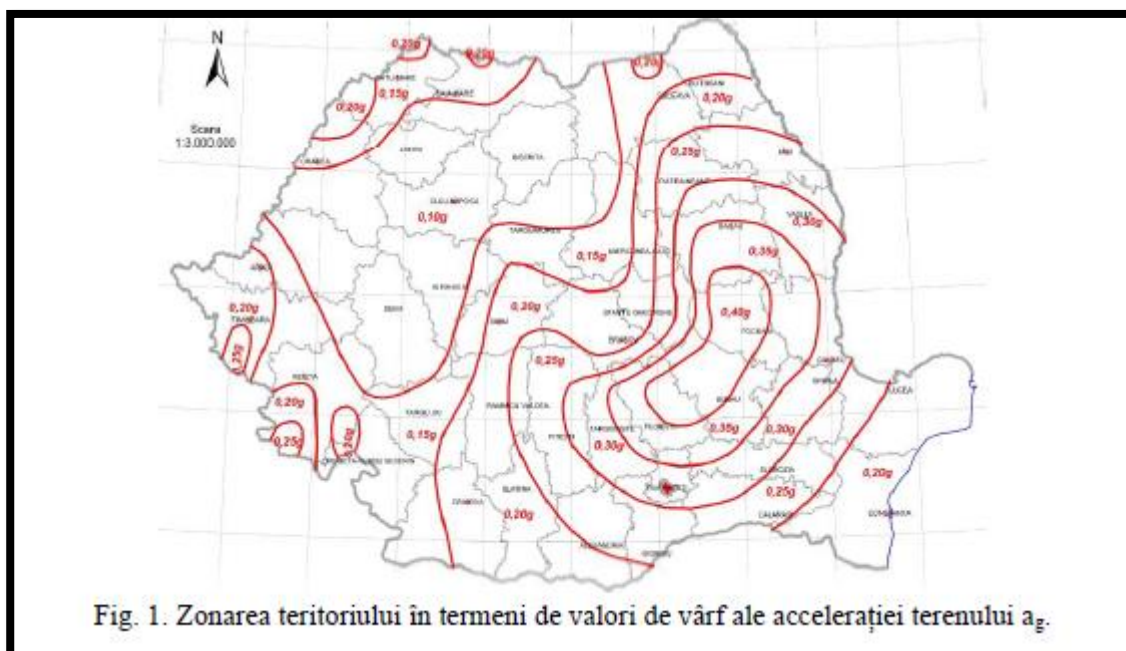
#### Riscuri naturale

##### Date privind zona seismică

Conform hărții de macrozonare seismică, anexa la SR 11100/1-93, zona se încadrează în macrozona de intensitate 71, cu perioada de revenire de 50 de ani.

Conform hărților anexe la normativul P100-1/2013, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR= 225 ani, este:  $a_g = 0,20 g$  și 20% probabilitate de depășire în următorii 50 de ani, iar perioada de control (colt) a spectrului de răspuns  $T_c = 1,0$  sec.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**



**Risc de alunecare**

La nivelul judetului Teleorman, alunecarile de teren nu produc pierderi si distrugerii la fel de mari ca alte calamitati. Ele sunt totusi periculoase putand conduce la distrugerea unor constructii (prin deplasarea straturilor de roci sau prin acoperire), pot bara cursul unor ape curgatoare creand lacuri de acumulare temporare sau permanente sau pot produce chiar distrugerea unor baraje, prin formarea unui val puternic la patrunderea in lac, in mod brusc, a unui volum mare de roca (Vaiont - Italia, 1963).

Alunecarile de teren se produc datorita unor fenomene naturale sau ca urmare a unor activitati umane. Principalele caracteristici ale alunecarilor de teren specifice teritoriului national:

<b>Adancimea suprafetei de alunecare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de suprafata; &lt; 1 m</li> <li>• de mica adancime; =1- 5m</li> <li>• adanci; = 5-20 m</li> <li>• foarte adanci &gt; 20 m</li> </ul>
<b>Viteza de alunecare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• extrem de rapida; &gt; 3 m/s</li> <li>• foarte rapida; = 3 m/s - 0,3 m/min</li> <li>• rapida m/min =0,3m/s -1,5 m/zi</li> <li>• moderata; = 1,5m/zi -1,5m/luna</li> <li>• lenta = 1,5 m/luna-1,5 m/an</li> <li>• foarte lenta; = 1,5m/an – 0,06 m/an;</li> <li>• extrem de lenta &lt; 0,06m/an</li> </ul>
<b>Distanta de deplasare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alunecari propriu-zise;</li> <li>• alunecari tip curgeri de teren.</li> </ul>
<b>Distanta de evolutie a alunecarii pe versant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alunecari deplasive de la baza versantului in directia opusa deplasarii acumulatorului - deci caracter regresiv.</li> <li>• alunecari detrusive - evolutie in directia acumulatului de alunecare - caracter progresiv.</li> </ul>



## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL: “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

În județul Teleorman se pot produce alunecări de teren superficiale în localitățile Uda Clocociov, Slobozia Mandra, Plopii Slavitești și Beciu pe o distanță de 15 km, ca urmare a efectelor cumulate ale mișcărilor seismice cu condițiile geologice ale scoartei.

Alunecările de teren ce se pot produce în localitățile mai sus menționate au următoarele caracteristici:

- sunt de suprafață < 1 m;
- sunt de mică adâncime 1-5 m;
- au viteza de alunecare extrem de lentă < 0,06 m/an.

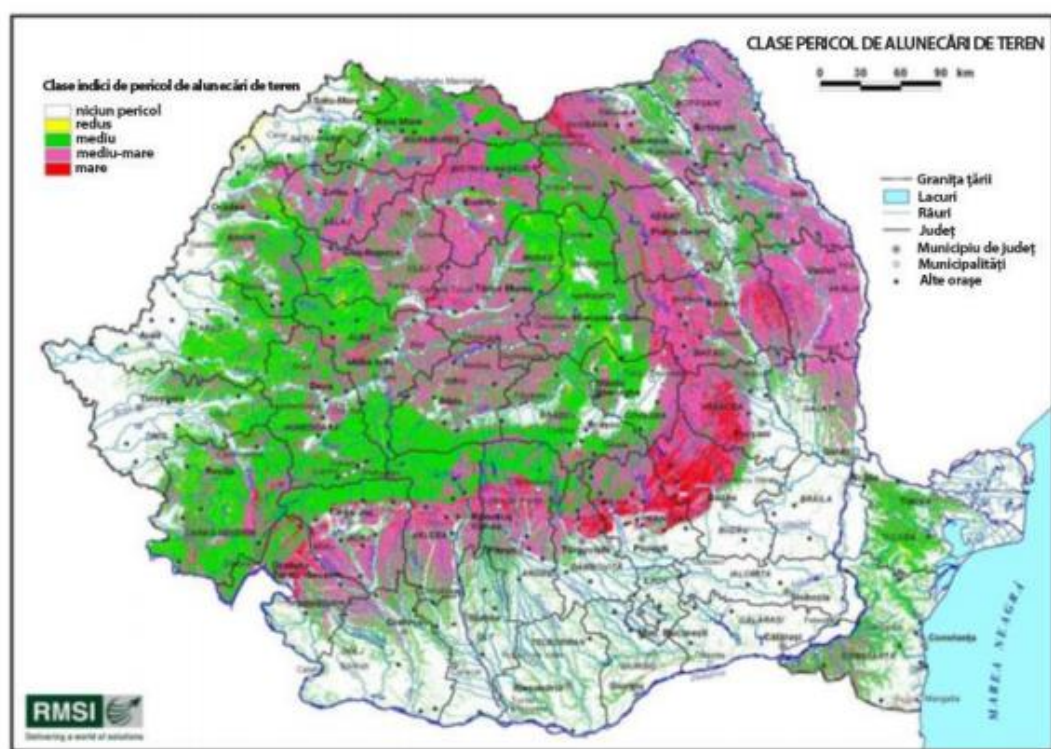


Figura 28 Zone cu risc de alunecări de teren în România

Din figura de mai sus se observă că indicele de pericol pentru alunecările de teren este redus. Din studiul geotehnic, ca urmare a aprecierii privind stabilitatea generală și locală a terenului pe amplasament, terenul destinat viioarei investiții “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, județul Teleorman” este plan și stabil, fără potențial de risc cu privire la fenomenele de alunecare.

#### 4. DESCRIEREA FACTORILOR DE MEDIU RELEVANȚI SUSCEPTIBILI DE A FI AFECTAȚI DE PROIECT

Prin “afectare semnificativă” se înțelege apariția unui impact semnificativ, respectiv un număr de situații în care magnitudinea modificărilor cauzate de proiect ar corespunde intervalului negativ moderat – negativ foarte mare și sensibilitatea componentei modificate de proiect ar corespunde intervalului moderat – foarte mare. Afectarea se referă implicit la un impact negativ.

##### APA

Sursele de poluare potențiale în etapa de construire a obiectivului sunt reprezentate de către utilajele utilizate pentru realizarea consolidărilor și indiguirilor. Apele pot fi poluate accidental cu substanțe petroliere și lubrifiante. În timpul lucrărilor de construire turbiditatea apelor poate crește în imediata vecinătate a frontului de lucru.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

In etapa de exploatare/operare calitatea apei nu va fi afectata.

**Impactul prognozat in perioada de executie**

Prin implementarea proiectului nu va fi afectată zona de protecție sanitară și nu vor exista modificări care să conducă la deteriorarea stării corpurilor de apă de suprafață sau subterană.

Impactul implementării proiectului asupra apelor de suprafață și freatică se poate manifesta punctual în cazul unor incidente/accidente, și se poate datora pierderilor de combustibil sau lubrefianți sau gestionării necorespunzătoare a deșeurilor .

Totodata se poate produce un impact temporar asupra apei de suprafata datorat pulberilor ce pot ajunge in apa datorita manipularii materialelor folosite in perioada lucrarilor.

*Impactul asupra apei va fi nesemnificativ, deoarece:*

- în implementarea proiectului nu se vor efectua alimentări cu combustibil decât in spatii destinate acestei activitati;
- toate utilajele folosite vor avea revizia tehnica la zi;
- schimburile de uleiuri pentru mașinile de transport folosite pentru aprovizionarea cu materiale/transportul deșeurilor se fac la societăți autorizate;
- în desfășurarea activității nu se folosesc substanțe chimice periculoase;
- pentru implementarea proiectului nu se folosesc ape tehnologice;
- singurele ape impurificate vor fi cele de la toaletele ecologice folosite de către personalul angajat, care vor fi vidanjate de societati autorizate
- în timpul funcționării obiectivului de investiții nu se vor modifica parametrii de calitate fizico-chimici, biologici și bacteriologici ai apelor.

În timpul lucrarilor de executie, conform legislatiei naționale privind protecția mediului nu vor fi deversate ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafata sau subterane, pe sol sau în subsol.

**In perioada de operare** nu se va inregistra impact asupra factorului de mediu apa.

Proiectul nu reprezinta risc asupra deteriorarii corpurilor de apa .

**Impactul asupra calității aerului**

Prin implementarea proiectului nu se va produce o degradare a calității aerului care să conducă la creșterea concentrațiilor maxime de poluanți admise în legislație.

Calitatea aerului nu va fi afectată decât temporar în timpul execuției lucrărilor de transport, manipulari ale materialelor folosite, decopertari si excavatii.

Posibile sursele de poluare a aerului atmosferic sunt reprezentate de:

**în perioada de execuție:**

- transportul materialelor

Poluanții produși de aceste surse sunt:

- emisii de ardere ( pulberi, CO, NOx, SO<sub>2</sub>, etc) provenite de la motoarele mașinilor de transport si utilajelor folosite
- emisii de pulberi-rezultate din transportul

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL: "Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"

- Sursele mobile implicate în realizarea lucrărilor au revizia tehnică efectuată și nu prezintă o posibilă sursă majoră de poluare.

Funcționarea utilajelor folosite pe amplasament este intermitentă, ceea ce face ca emisiile de ardere generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra calității aerului.

### În perioada de operare

- nu vor exista surse de poluare a aerului

***În concluzie lucrările aferente organizării de șantier și fronturilor de lucru nu vor avea un impact semnificativ și pe termen lung asupra calității aerului ci un impact redus, local și pe termen scurt.***

### **Impactul asupra climei**

În acesta zona, regimul climatic general se caracterizează prin veri foarte calde cu precipitații moderate, acestea având valori medii în luna iulie 50 – 60 mm/m<sup>2</sup> și prin ierni reci cu viscole mai rare și frecvente perioade de încălzire ce provoacă topirea zăpezilor. Precipitațiile atmosferice totalizează o medie de 500 – 600 mm/an.

În general, precipitațiile anuale sunt foarte variate cantitativ de la un an la altul. Cantitățile cele mai mici de precipitații anuale s-au situat între 240 – 300 mm/an.

Schimbarea climei este determinată de următorii factori:

- interni – interacțiuni ale componentelor sistemului climatic;
- externi naturali – variația energiei emisa de soare, erupții vulcanice;
- externi antropogeni (fenomene datorate acțiunii omului, cu urmări în special asupra climei, evoluției reliefului etc.) - schimbarea compoziției atmosferei ca urmare a creșterii concentrației gazelor cu efect de seră rezultate din activitățile umane.

Funcționarea autovehiculelor poate introduce în aer sau depune pe sol pulberi, produși de ardere incompletă, gaze nocive etc., care au diferite proprietăți și efecte.

Impactul asupra climei, depinde de calitatea combustibililor utilizați pentru desfășurarea traficului rutier.

### **Impactul zgomotului și vibrațiilor**

Sursele generatoare de zgomot și vibrații sunt :

#### **a. Sursele de zgomot și vibrații fixe**

Sunt reprezentate de activitățile curente desfășurate pe amplasamentul analizat: zgomotele datorate activității utilajelor de excavare/decapare, manevra și transport. Se estimează că sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat având în vedere faptul că lucrările se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp.

#### **b. Sursele de zgomot și vibrații mobile**

Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele care vor transporta materialele necesare realizării obiectivului, materialele excavate se va înscrie în nivelul de zgomot datorat

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

traficului rutier, crescand in sa frecventa de aparitie a acestuia, datorita cresterii intensitatii traficului. Principala dificultate în realizarea unei estimari concrete a zgomotului produs de organizarea de șantier o constituie lipsa unui inventar precis al utilajelor mobilizate, orele de funcționare estimate și perioadele de lucru.

În timpul implementării proiectului în cadrul organizării de șantier, nivelul de zgomot variază în funcție de :

- perioadele de funcționare a utilajelor;
- caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- numărul și tipul utilajelor antrenate în activitate;

Utilajele de construcție și autovehiculele sunt principalele surse de zgomot și vibrații în timpul perioadei de construcție a proiectului.

Următorul Tabel arată intensitatea generală a zgomotului produs de utilajele de construcție folosite în mod obișnuit.

**Tabel 11 Echipamente folosite la construcție - Nivel de zgomot (dbA)**

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

Activitățile specifice organizării de șantier se încadrează în locuri de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Securitate și Sănătatea în Munca, care prevăd ca limita maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificările și completările ulterioare, stipulează valoarea limită de 87 db, pentru expunerea la zgomot de la care se declanșează acțiunea angajatorului privind securitatea și protecția lucrătorilor. În perioada de funcționare nu vor exista surse de zgomot și vibrații datorate proiectului, decât în perioada de verificare a lucrărilor și care se vor datora traficului auto.

Se estimează un impact negativ, temporar, care se va manifesta local și intermitent în perioada de construcție și neglijabil pe termen lung (pentru perioada de operare).

### **Populația**

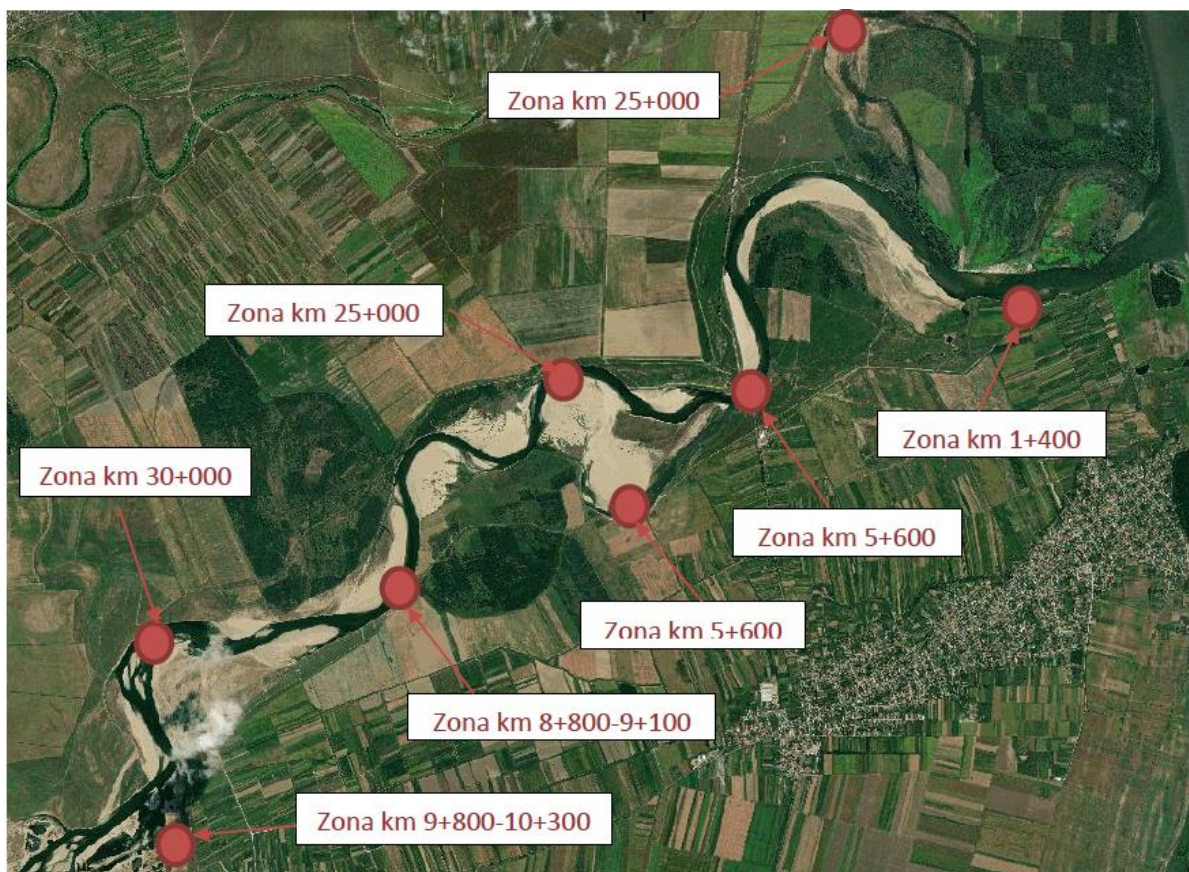
Un element important care prezintă interes în ceea ce privește protecția așezărilor umane îl reprezintă diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului și vibrațiilor pe durata de execuție a prezentului proiect, în așa fel încât impactul asupra locuitorilor să fie minim.

Având în vedere distanța față de zonele locuite de 1400 m, se poate considera că implementarea proiectului și desfășurarea activităților nu vor afecta populația/starea de sănătate a populației din zonă, deoarece:

- nu vor fi depășite peste limitele admise concentrația de pulberi și emisii de gaze specifice motoarelor cu ardere internă și a zgomotului pe perioada de transport a materialelor

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL: "Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"

- necesare implementării proiectului;
- în perioada de operare, nu se vor genera emisii care să afecteze calitatea aerului.



**Figura 29 Amplasamentul proiectului in raport cu localitatile**

### **Impactul asupra lucratorilor**

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

Nivelul de poluare generat de emisiile din traficul rutier imediat dupa terminarea lucrarilor de protectie impotriva inundatiilor si in viitor nu va determina situatii critice de sanatate a populatiei.

Adoptarea in legislatia nationala a Directivelor Uniunii Europene privind emisiile de poluanti generati de autovehicule va conduce la diminuarea concentratiilor de poluanti in aerul ambiental.

Investitia propusa va avea un impact pozitiv din punct de vedere economic si social pentru localitate si zonele invecinate prin realizarea de locuri de munca pe perioada realizarii proiectului cat si prin crearea unor structuri de reducere a pagubelor datorate inundatiilor asupra populatiei.

**In concluzie, impactul socio- economic al investitiei este pozitiv.**

### **Biodiversitatea**

Pentru identificarea si estimarea impactului, trebuie sa tinem cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

*Impactul direct* este aferent fazei de executie si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual inerente implementarii oricarui proiect din domeniul constructiilor.

Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate si nu va exista un impact care sa se manifeste pe intreaga zona analizata pentru investitie.

In perioada de implementare a proiectului care presupune indiguiri in zona Islaz-Moldoveni, jud Teleorman in vederea reducerii inundatiilor pe raul Olt se vor ocupa temporar suprafete de teren, suprafete **care vor fi aduse la un aspect cat mai natural dupa finalizarea proiectului.**

Impactul direct consta in **afectarea temporara** a unor suprafete de teren pentru efectuarea lucrarilor de executie. In cazul prezentului obiectiv de investitie, nu sunt implicate ocupari definitive de teren din cadrul siturilor de importanta comunitara/avifaunistica, **ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, ROSCI 0044 Corabia Turnu Magurele si ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare.**

Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar posibil prezenta sa se retraga mai mult sau mai putin, functie de caracteristicile etologice ale fiecarei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora in cadrul ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare si siturile ROSCI0044 Corabia Turnu Magurele si ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.

In zona propusa pentru realizarea indiguirilor se observa lipsa florei de interes comunitar, exceptie facand prezenta unor specii, fara valoare conservativa, in mare parte ruderales/invazive.

***In amplasamentul proiectului care are ca scop indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni nu s-au identificat habitate de interes comunitar sau flora de interes conservativ, zona fiind predominant din diguri sau consolidari prabusite.***

Suprafata de teren ocupata temporar in perioada de executie va fi renaturata dupa finalizarea investitiei.

Impactul indirect este rezultatul activitatilor de transport al materialelor, a utilajelor, deseurilor si a personalului in vederea realizarii activitatii de indiguire.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile prezente, decat intr-o mica masura.

**Amplasamentele in care se realizeaza indiguirile nu ofera conditii favorabile de odihna, hranire si reproducere pentru speciile de fauna. Astfel, habitatele respective nu pot fi utilizate pentru speciile de herpetofauna si mamifere, care nu isi gasesc conditii prielnice de adapost, hranire pe zonele in care exista prabusiri, eroziuni sau care au fost amenajate, din zona de amplasament a proiectului.**

Avand in vedere ca si in prezent o parte din lucrari sunt existente, dar aflate intr-o stare de degradare avansata si in contextul in care se vor avea in vedere masurile de reducere a impactului, se considera ca nu vor fi afectate semnificativ populatiile speciilor de avifauna pentru care a fost desemnat situl avifaunistic ROSPA0024 sau habitatele/speciile pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0376, ROSCI0044 posibila disturbare a acestora avand loc numai in perioada de Executie, punctual in zona frontului de lucru.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Tinand cont de ecologia speciilor pentru care au fost desemnate **siturile NATURA 2000 (ROSCI 0376, ROSCI 0044 si ROSPA 0024)**, cat si faptul ca, suprafetele pe care se intervine nu reprezinta habitate propice pentru hranire/ cuibarire preferate de speciile de pasari pentru care au fost desemnate siturile, suprafata ocupata temporar se considera ca speciile de pasari si de fauna nu vor fi afectate numeric si/sau structural.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile. **Acest impact este de scurta durata, local si punctual**, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari, utilajele nu vor functiona toate in acelasi timp.

Pentru a reduce /elimina pe cat posibil impactul direct, din perioada de executie, generat, se recomanda urmatoarele masurile de mai jos.

Se va avea grija ca prin activitatile specifice de santier sa nu se raspandeasca speciile alohtone invazive(ex. *Robinia pseudacacia*)., iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afecteaza structura habitatelor naturale.

Se estimeaza ca procentul de vegetatie specifica zonei, datorita solutiilor tehnice de executie agreate si aprobate, va fi redus, raportat la reprezentarea generala a habitatelor la nivel local. Structura si functionalitatea acestora nu este amenintata si nu va fi modificata, mai cu seama datorita faptului ca sunt prevazute masuri de refacere a zonelor afectate temporar, prin crearea de noi zone umede pentru dezvoltarea biodiversitatii specifice dupa finalizarea lucrarilor de indiguire.

Lucrarile propuse pentru realizare vor respecta documentatia tehnica si avizele/acordurile emise de autoritati.

Pe baza rezultatele datelor din teren, in zonele propuse pentru indiguire nu vor fi afectate specii de flora protejate (specii de interes conservativ sau specii rare).

Se apreciaza ca distributia speciilor de plante este limitata in zona, intrucat impactul antropic se manifesta prin: prezenta deseurilor, a traficului pe drumurile de acces, astfel incat zona nu ofera conditii optime de dezvoltare pentru specii de valoare conservativa. In zona amplasamentului sunt prezente habitate ruderalizate, lipsite de valoare conservativa.

Se apreciaza ca impactul potential asupra zonelor analizate se va limita la perioada de executie si va avea grad de manifestare direct, insa vor fi prevazute si aplicate toate masurile necesare reducerii impactului, pentu a elimina pe cat posibil efectele generate.

### **Solul**

Principalul impact asupra solului si subsolului, in perioada de indiguire, este consecinta **ocuparii temporare de terenuri** pentru realizarea lucrarilor de consolidare si aparare mal. **Pentru obiectivul de investitie dupa terminarea lucrarilor nu vor exista suprafete de teren ocupate definitive** intrucat si in prezent suprafetele propusa pentru indiguiri au aceeasi folosinta.

Posibile sursele de poluanți pentru sol pot fi se pot datora:

- scurgerilor accidentale de combustibili și lubrifianți de la utilajele de transport si a celor folosite in operatiunile de construire;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

- crestere temporara a eroziunii solului pe amplasamentele lucrarilor unde se executa lucrari de excavare ;
- emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor grele, datorita arderii combustibilului (NOx, SO2, CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului, cu posibila afectare a calitatii acestuia.
- Alimentarii cu combustibil in locuri neamenajate
- depozitării necontrolate de deșeuri rezultate in perioada de executie si a celor rezultate de la personalul angajat (deșeuri menajere, hârtie, plastic, deșeuri metalice, etc.).
- evacuărilor necontrolate de ape uzate provenite din preumplerea bazinelor toaletelor ecologice.

Poluanti atmosferici produc efecte negative asupra calitatii solurilor aflate in vecinatatea amplasamentelor fronturilor de lucru. Studiile din domeniu releva existenta unei zone sensibile de pana la 30 de metri fata de operatiunile de lucru desfasurate. Acesata zona este considerata posibil a fi afectata de realizarea proiectului.

Efectele poluantilor atmosferici asupra solului sunt urmatoarele:

- **Particule de praf** (rezultate din manevrarea materialelor, arderea combustibililor)
  - Suprafetele de sol pe care se depun aproximativ 300-1000 g/mp/an, pot fi afectate de modificari ale pH-ului precum si susceptibile de modificari structurale;
- **SO2 si NOx**
  - Acesti oxizi sunt considerati a fi principalele substante raspunzatoare de formarea depunerilor acide;
  - Procesul de formare a depunerilor acide incepe prin antrenarea celor doi poluanti in atmosfera, care in contact cu lumina solara si vaporii de apa formeaza compusi acizi;
  - Efectul acestor depuneri este acidifierea solului care atrage reducerea faunei in sol, a microorganismelor si scaderea capacitatii productive a solului;

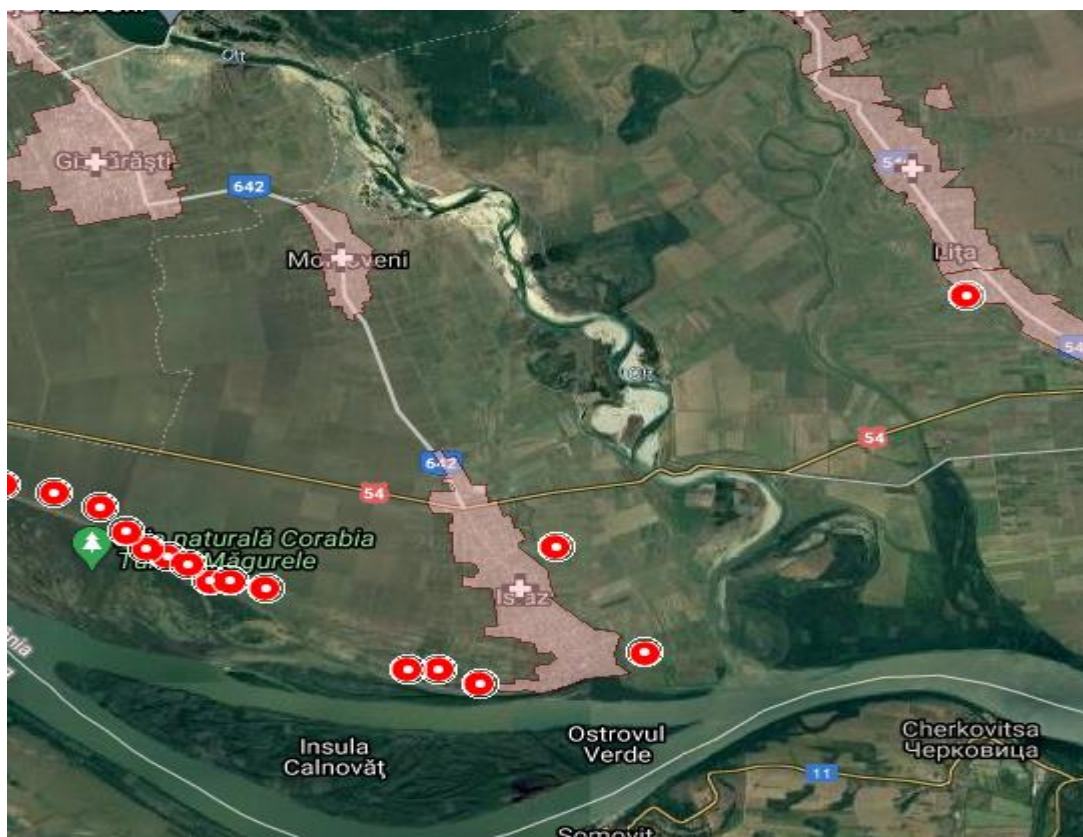
**In perioada de operare nu se va produce un impact semnificativ asupra solului.**

#### **Conditii culturale si istorice**

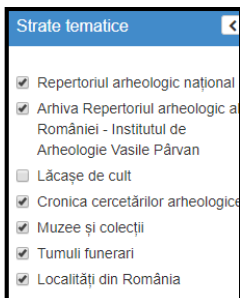
In zona de implementare a proiectului "Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman" nu sunt mentionate situri arheologice care ar putea fi intersectate de realizarea lucrarilor de aparare impotriva inundatiilor.



RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"



Sursa: site-ul Repertoriul arheologic național



**Nu se estimează impact negativ asupra condițiilor culturale și istorice nici în perioada de execuție nici în perioada de operare.**

### Peisajul

Prin realizarea obiectivelor proiectului **Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman** nu vor fi schimbări majore de peisaj în zona analizată, întrucât majoritatea lucrărilor sunt existente și se propune reabilitarea acestora, după finalizare terenul se va nivela astfel încât să fie integrat în peisaj și să aibă un aspect cât mai natural.

Realizarea proiectului are un impact redus asupra peisajului, dat fiind faptul că nu fragmentează unitățile teritoriale, cu ocupări majore de teren.

Putem spune că proiectul va avea un impact nesemnificativ asupra peisajului.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Perioada de realizare a proiectului reprezinta o etapa cu durata limitata si se considera ca echilibrul natural si peisajul vor fi refacute dupa incheierea lucrarilor. In perioada de implementare nu sunt necesare amenajari peisagistice.

O parte din lucrari se vor inierba pe o grosime  $g=0.1$  m atat pe taluz cat si pe coronamentul acestuia. Avand in vedere ca si in prezent majoritatea lucrarilor sunt existente, terminarea lucrarilor nu va marca schimbarea definitiva in peisaj, din punct de vedere al terenurilor ocupate, pentru realizarea proiectului. Dupa incheierea lucrarilor, Titularul are obligatia de a lua o serie de masuri in sensul refacerii calitatii estetice a mediului afectat.

Avand in vedere cele expuse mai sus, dar si faptul ca se vor reduce eroziunile asupra malurilor, revarsarea raului Olt se va inregistra un impact pozitiv asupra peisajului, pe termen mediu.

### **BUNURI MATERIALE**

Impactul implementării proiectului asupra proiectului este nesemnificativ, avându-se în vedere faptul că nu vor fi înregistrate următoarele situații:

1. Pierderea a mai mult de 20% din serviciile ecosistemice de importanță ridicată existente în zona de implementare a proiectului;
2. Pierderea a mai mult de 20% din infrastructurile critice, obiectivele cultural – istorice sau activitățile economice din zona de implementare a proiectului.

Serviciile ecosistemice sunt serviciile furnizate de un ecosistem și de care depind oamenii.

Serviciile ecosistemice care sunt în beneficiul oamenilor sunt, adesea, clasificate după cum urmează:

- servicii de aprovizionare;
- servicii de reglare precum reglarea climei, inundații, boli și calitatea apei;
- servicii culturale precum recreerea și ecoturismul;
- servicii de sprijin precum formarea solului, polenizarea și ciclurile de nutrienți.

În perioada de implementare a proiectului posibile surse de afectare a bunurilor materiale , în acest caz au fost analizate drumurile și utilitățile se datorează perturbării traficului, dar care nu vor atinge un procent de 20%.

### **IMPACTUL ASUPRA INTERCONEXIUNILOR DINTRE FACTORI ANALIZAȚI**

Impactul generat de implementarea proiectului propus este redus, temporar si reversibil .

*Activitatile de indiguire sunt activitati temporare, dar si sezoniere(activitatea nu se desfasoara in conditii meteorologice nefavorabile), motiv pentru care se considera ca pe termen lung impactul va fi pozitiv si contribuie la mentinerea starii de conservare a speciilor de fauna si avifauna mentionate in Formularele standar Natura 2000 al ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, ROSCI0044 Corabia Turnu Magurele si ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare prin prevenirea revarsarii apelor raului Olt, moment in care se distruge vegetatia specifica de lunca, posibilele cuiburi de pasari, ihtiofauna, etc.*

### **5. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV IMPACTUL TRANSFRONTALIER**

#### **a) Efectele asupra mediului asociate cu activitatile de construirea**

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL: "Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"

Activitatile aferente realizarii obiectivelor de investitie propuse conform proiectului care pot avea un impact potential asupra mediului deriva din executarea lucrarilor necesare pentru:

- consolidarea malurilor
- reabilitarii digurilor de aparare
- realizare diguri de aparare impotriva inundatiilor

*Activitatile care pot produce impact sunt:*

- transportul materialelor
- decaparea stratului vegetal
- pozarea saltelei de fascine
- 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

Impactul social poate fi resimțit datorită transportului materialelor de construcții și al deșeurilor rezultate, în special în zonele de acces la drumurile județene și adiacente.

Impactul se poate resimți temporar, poate fi însoțit de posibile întârzieri în trafic și ambuteiaje, ceea ce poate conduce la posibile riscuri privind siguranța publică. Impactul va fi nesemnificativ în cazul alegerii unor rute de transport alternative.

### ***Riscul pentru sanatatea umana***

Efectele asupra vecinătăților care se pot manifesta în timpul executării lucrărilor sunt minime, având în vedere distanța față de locuințe. **Cea mai apropiată locuința din zona face parte din localitatea Maldaieni și este situată la circa 1400 m față de amplasamentul proiectului.**

*Conform harti* privind riscul la inundații în scenariul mediu, proiectul se încadrează în zone cu risc mediu/mic la inundații.

Posibile efecte asupra factorilor de mediu în perioada de execuție a lucrărilor se pot datora nerespectării disciplinei din șantier sau a unor posibile incidente.

Impactul asupra factorilor de mediu se caracterizează prin complexitate redusă, cu extindere moderată, cu efecte benefice pe termen mediu și lung.

Impactul asociat lucrărilor este atât direct, cât și indirect, cu extindere medie și cu caracter reversibil.

Există posibilitatea existenței unor perturbări a zonei, datorate în special:

- **Zgomotului** cauzat de trafic și de activitățile de decapare și de realizare a lucrărilor de excavatii, care pot fi resimțite la nivelul drumurilor. Proiectul prevede aplicarea de măsuri specifice tehnice, organizatorice și operaționale pentru revenirea/reducerea zgomotului din șantier. Lucrările se vor executa doar pe perioada de zi. Totodată se vor lua toate măsurile de respectare a prevederilor HGR nr. 493/2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot; De asemenea a fost analizat în cadrul proiectului respectarea prevederilor Legii nr. 10/1995 cu modificările și completările ulterioare,

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

- în ceea ce privește protecția împotriva zgomotului.
- **Vibrațiile** pot fi cauzate de transportul și manipularea materialelor de construcții. Acestea vor fi resimțite pe drumul de acces în organizarea de șantier;
  - **Pulberi** sedimentabile și în suspensie produse în timpul transportării materialelor și deșeurilor. Pentru prevenirea/reducerea emisiilor de pulberi se propune stropirea permanentă a frontului de lucru și a drumurilor folosite în zona de implementare a proiectului
  - **Scurgerile de substanțe periculoase** de la utilaje/autovehicule: produse petroliere, uleiuri, etc. Se vor colecta în sistem uscat și se vor gestiona ca deșeuri periculoase.
  - *Extinderea impactului:* Impact redus în zonele de lucru- se va manifesta local și temporar
  - *Mărimea și complexitatea impactului:* Impact redus - se va manifesta local și este reversibil
  - *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:* Impactul direct, previzibil, va fi redus, fără efecte indirecte,
    - *Impactul va avea un caracter reversibil* - efectele vor înceta la finalizarea execuției proiectului când factorul generator de impact (factorul de stres) va dispărea.

Pentru executarea lucrărilor vor fi folosite materiale de tipul: pamantul, piatra sparta, nisip, pietris și balast.

Necesarul de materiale nu poate fi precizat cu exactitate. Aceste materiale vor fi aprovizionate din surse autorizate.

Solul vegetal decopertat va fi depozitat separat în spații dedicate și va fi refolosit la finalizarea lucrărilor pentru acoperiri.

**b) Descrierea posibilelor efecte negative cauzate de emisiile de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor**

Pentru SOL posibila poluare poate interveni pe perioada decopertării, a lucrărilor de refacere a malurilor și digurilor.

Sursa de poluare posibila a solului și subsolului se poate datora pierderilor de combustibili sau uleiuri de la utilajele folosite la transport sau la executia lucrărilor sau de la depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Impactul care este puțin probabil să apară este direct, nesemnificativ, reversibil, pe termen scurt.

În etapa de funcționare nu se va înregistra un impact asupra componentelor de mediu Sol-subsol.

Pentru Apa subterana și de suprafață, potențiale surse de poluare se pot datora:

- depozitării necorespunzătoare a deșeurilor;
- pierderi de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje;
- creșterea turbidității apei de suprafață datorate antrenării particulelor de materiale.

În etapa de funcționare nu se va înregistra un impact asupra componentelor de mediu Apa subterana și de suprafață.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Pentru AER principalele surse de poluare se datoreaza:

- ✓ emisiilor rezultate de la utilaje și masinile de transport a materialelor folosite pentru executarea lucrărilor(CO, NOx, SO2, NMVOC-uri, CH4, NH3);
- ✓ emisiile fugitive rezultate din activitatea de realizare a lucrărilor PM 10, PM 2,5

***Riscuri pentru componentele de mediu***

Nivelul de zgomot in timpul fazei de executie variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, regimul de lucru, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Existenta, exploatarea, functionarea utilajelor tehnologice din dotare, cu toate activitatile aferente, nu constituie un factor de risc major daca normele specifice de exploatare si intretinere sunt respectate cu strictete. Fiecare loc de munca, in perioada de executie, va fi asigurat cu norme clare de exploatare si intretinere. Periodic se va face un instructaj al personalului. De altfel aceste masuri sunt prevazute in proiectul de executie.

In perioada de executie pot aparea urmatoarele forme de risc:

- Riscuri si accidente datorate excavatiilor etc.;
- Riscuri si accidente datorate circulatiei vehiculelor;
- Riscul deversarii de uleiuri si combustibili provenite de la utilaje sau mijloace de transport.

Riscul producerii unor accidente in timpul perioadei de executie nu poate fi complet eliminat.

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

***Riscuri pentru patrimoniul cultural***

In zona amplasamentului proiectului si vecinatati nu sunt bunuri ale patrimoniului cultural.

**c) Cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/ sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale**

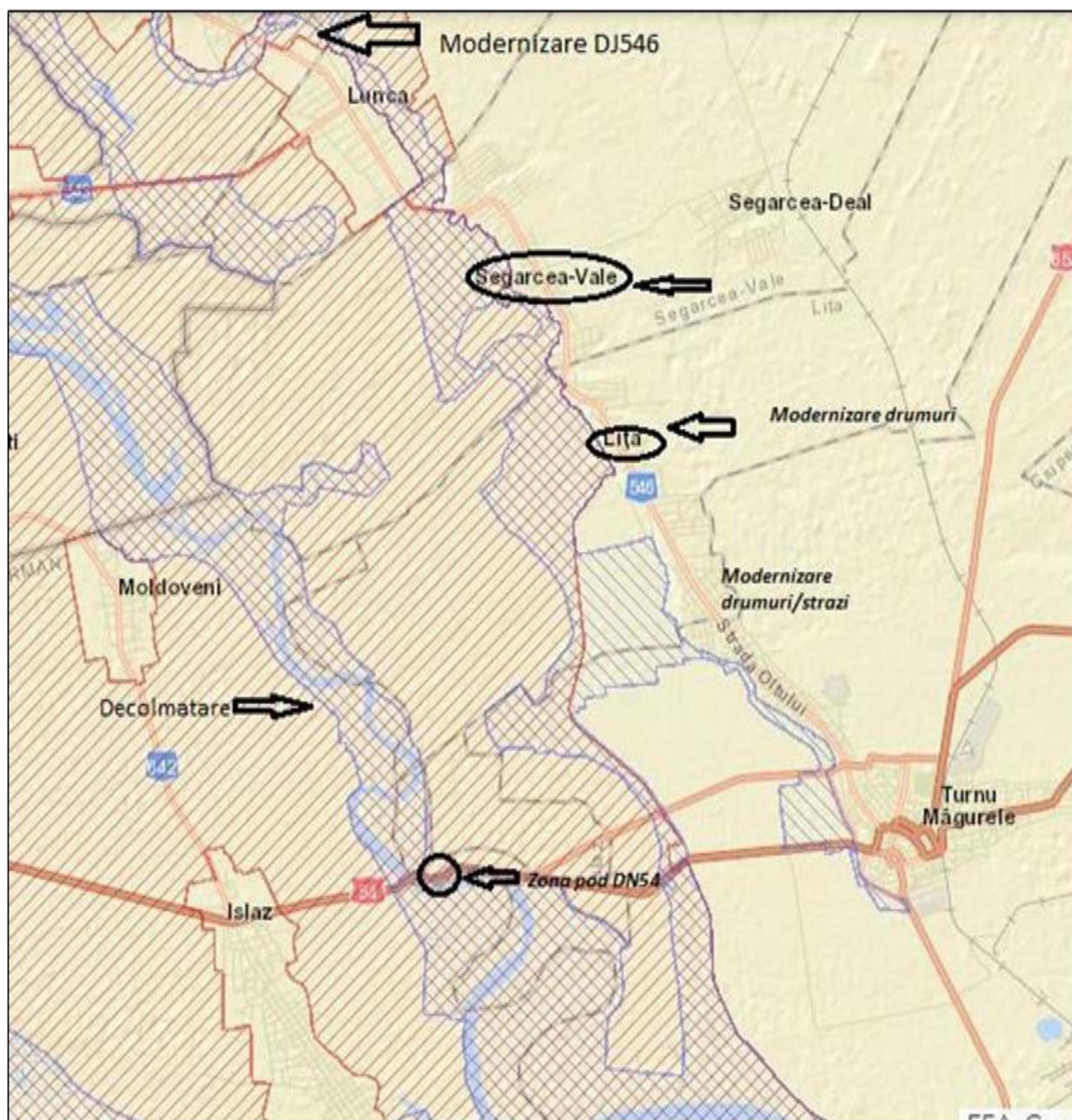
Impactul cumulativ este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de semnificatie, insa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact. Efectul cumulativ este reprezentat de cresterea cantitatii de emisii în atmosfera si a zgomotului provenite de la autovehiculele care patrund in zona de realizare a proiectului.

Proiectele aflate in curs de reglementare sau reglementate din punct de vedere al protectiei mediului sunt:

- Decolmatare raul Olt, propus a fi amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Islaz, titular Adriledx Impex Exp SRL;
- Construire pod pe DN 54, KM 62+093, judetul Teleorman si desfiintare pod existent

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

- propus a fi amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Islaz, titular CNAIR;
- Modernizare drumuri de interes local propus a fi amplasat in comuna Lita, jud Teleorman
  - Modernizare drumuri de interes local propus a fi amplasat in comun a Segarcea Vale, jud Teleorman;
  - Modernizare strazi in comuna Segarcea Vale, jud Teleorman;
  - Reabilitare si Modernizare DJ 546, Turnu Magurele, limita jud Olt, titular Cosiliul Judetean Teleorman



**Figura 30 Activitatile existente sau propuse in vecinatatea proiectului**

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL: "Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"

Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate si nu va exista un impact care sa se manifeste pe intreaga zona analizata pentru investitie.

Lucrarile de modernizare drumuri/strazi sunt lucrari care se desfasoara majoritar la limita situurilor si in zonele de intravilan ale localitatilor. Sunt lucrari existente care presupun intretinere/modernizare si se vor realiza pe o perioada limitata de timp in interiorul localitatilor.

In perioada de constructie se vor ocupa temporar suprafete de teren (frontul de lucru) din interiorul ariilor naturale protejate sau din vecinatatea acestora.

Impactul direct consta in afectarea definitiva sau temporara a unor suprafete de teren pentru efectuarea lucrarilor de decopertare, recopertare. In cazul prezentului proiect, nu sunt implicate ocupari de suprafete mari care sa isi schimbe folosinta din cadrul situurilor de importanta comunitara ROSCI0376, ROSCI0044 si ROSPA0024.

Interacțiunile țin de reacțiile dintre efectele unui proiect (reacția pe care efectele asupra unui factor de mediu o poate avea asupra unui alt factor de mediu, sau efecte secundare) și de relațiile dintre efectele identificate la o categorie de impact și cele identificate la o alta categorie.

Efectul cumulativ cu impact ne semnificativ este reprezentat de:

- cresterea cantitatii de emisii în atmosfera si a zgomotului provenite de la autovehiculele care patrund in zona de realizare a proiectului;
- ocuparea temporara a unor suprafete, suprafete care se situeaza in cadrul ROSCI0376 si ROSPA0024, ROSCI0044;
- cresterea pe suprafete reduse a turbiditatii apei in zona luciului de apa – mal;

Efectul cumulativ pe termen lung cu impact pozitiv:

- calibrării și stabilizării râului Olt prin realizarea de consolidari de mal și refacerea digurilor în zonele afectate de inundatii;
- îmbunătățirea scurgerilor lichide și solide (aluviuni) prin ridicarea capacității de transport a albiei în perioadele cu ape mari, respectiv viituri, practic ridicarea capacității de transport a albiei în perioadele de ape mari, posibilitatea evacuării debitelor maxime în interval scurte de timp și evitării pagubelor materiale, pierderi de vieti omenesti și/sau ecosisteme;
- reducerea sau diminuarea efectelor create de inundatii, efecte care se resimt și asupra speciilor posibil prezente în zona amplasamentului și vecinatati;
- lucrarile de indiguire nu afecteaza vegetatia de lunca caracteristica raului Olt.

Sursele de poluare provenite din implementarea proiectului sunt temporare fiind mai accentuate pe perioada de executie. Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este mai mica de 24 luni, intrucat o parte din activitatile mentionate ca fiind prezente in zona si-au inceput activitatea, dupa care nivelul gazelor atmosferice va reveni la nivelul din prezent.

Avand in vedere distanta pana la localitati se estimeaza ca proiectul nu va avea impact asupra populatiei/localnicilor, speciilor de fauna sau pasari.

Functionarea utilajelor pentru executia proiectului dar și mijloacele de transport (autobasculantele) reprezinta sursa temporara de zgomot pentru fauna posibil prezenta in zona. Speciile mai sensibile la zgomot sunt pasarile. Avand in vederea morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia.

Avand in vedere ca sunt activitati ce se realizeaza esalonat, durata de realizarea a acestora fiind relative redusa, dar luand in calcul si dimensiunile ariilor protejate se considera ca impactul este redus.

In cazul in care vor fi propuse si alte activitati, fiecare obiectiv in parte va parcurge procedura de obtinere a Acordului de Mediu, iar in actele de reglementare sunt impuse masuri care vor trebui respectate in functie de faza de realizare in care se afla viitoarele obiective.

Respectarea masurilor pentru fiecare obiectiv in parte va contribui la diminuarea considerabila atat a impactului local, pentru fiecare proiect in parte, dar si a posibilului impact provocat de intreg ansamblul de proiecte.

Sursele de poluare provenite din implementarea proiectului sunt temporare fiind mai accentuate pe perioada de executie. Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este mai mica de 24 luni intrucat o parte din activitatile respective si-au inceput activitatea deja, dupa care nivelul gazelor atmosferice va reveni la un nivel din prezent.

Activitatile existente in vecinatatea proiectului, cu efecte asupra mediului din zona, sunt:

- Activitati antropice: depozitarea necontrolata a deseurilor si depozitare necontrolata a deseurilor;
- Suprapasunatul;
- Existenta drumului local de acces din DJ 546;

Avand in vedere distanta pana la localitati se estimeaza ca proiectul nu va avea impact asupra populatiei/localnicilor, speciilor de fauna sau pasari.

In perioada de constructie, se estimeaza o crestere a emisiilor de poluanti, datorati traficului rutier din zona, precum si a zgomotului.

Prin utilizarea utilajelor si camioanelor cu emisii de noxe conforme cu normele europene, impactul acestora va fi redus.

Dupa terminarea activitatilor de executie a proiectului se vor nivela perimetrele aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural.

Lucrarile propuse pentru indiguire in zona va asigura atat populatia cat si terenurile limitrofe prin realizarea de aparari si consolidari de mal ce au efect pozitiv, de protective asupra pastrarii si dezvoltarii habitatelor de lunca, dar si a padurilor prin reducerea presiunii asupra malurilor si stabilizarea cursului de apa.

***Activitatile propuse au ca scop prevenirea distrugerii gospodariilor, retelei de comunicatii si a altor obiective social economice fiind necesare 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.***

In contextul celor prezentate mai sus s-a realizat urmatoarea sinteza a masurilor de prevenire/reducere:

- Respectarea de catre titulari a limitelor proiectului;
- Respectare masurilor din actul de reglementare in domeniul gospodarii apelor/protectia mediului;



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

- Utilizarea de mijloace silentioase.

*Chiar si fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului pentru obiectivul analizat, fiecare obiectiv in parte a parcurs si finalizat procedura de obtinere a Acordului de Mediu, iar in actele de reglementare sunt impuse masuri care vor trebui respectate in functie de faza de realizare in care se afla obiectivul.*

Respectarea masurilor pentru fiecare obiectiv in parte va contribui la diminuarea considerabila atat a impactului local, pentru fiecare proiect in parte, dar si a posibilului impact provocat de intreg ansamblul de proiecte.

**d) Impactul proiectului asupra climei natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră – și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice – tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice**

Avand in vedere perioada redusa de realizare a indiguirilor emisiile cu efect de sera sunt nesemnificative si nu influenteaza negativ clima.

**e) Tehnologiile și substanțele folosite**

Materiile prime, tehnologia folosită precum și lucrările necesare au fost descrise in capitolele anterioare.

Principalele etape tehnologice pentru realizarea digului de aparare și a apararii malurilor, precum si de refacere a digurilor sunt:

curățare amplasamentului urmat de transportul materialului curățat;

- realizarea de excavații și îndepărtarea stratului vegetal;
- realizarea excavatiilor in trepte pentru înfratire;
- așternerea de umpluturi din materiale locale peste coronamentul digului
- la finalizarea lucrarilor se va inierba coronamentul și taluzele digurilor.

**Lucrări in perioada de realizare a proiectului constau in:**

Se vor realiza excavatii in trepte pentru infratire in zonele unde exista deja dig de aparare apoi se vor realiza umpluturi in corpul digului.

**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 discontinui 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;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

- 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.

Nu sunt necesare surse speciale de apă pentru asigurarea utilităților necesare organizării de șantier.

Racordarea organizării de șantier se va face la rețeaua electrică din zonă.

Nu sunt necesare surse de alimentare cu gaz și nici linii telefonice noi

La finalizarea lucrarilor se va realiza:

- nivelarea terenului;
- retragerea utilajelor de pe amplasament;

Modificările fizice care decurg din implementarea proiectului vor consta in realizarea de lucrări de punere în siguranță a construcțiilor de apărare existente, care să asigure tranzitarea apelor mari în condiții de siguranță pentru obiectivele social economice din zona limitrofa cursului de apă, ca urmare a reducerii zonelor de inundare a albiei majore sau chiar a înlăturării definitive a acestora.

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 se va avea in vedere interventia minima asupra ecosistemului existent Substantele toxice si periculoase care se vor utiliza pentru realizarea proiectului pot fi: carburantii (motorina) si lubrifiantii necesari functionarii utilajelor. Acestea vor fi procurate de la cei mai apropiati furnizori din zona.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa dupa fiecare sezon de lucru in ateliere specializate, unde se vor efectua si schimburile de uleiuri hidraulice si de transmisie.

Proiectul se va implementa pe o perioada de 24 de luni . Perioada maxima in care se lucra este de cca. 16 luni, avand in vedere conditiile meteorologice.

In ceea ce priveste evaluarea aspectelor relevante ale starii actuale a mediului în zona propusa pentru implementarea proiectului, dar si estimarea evolutiei zonei, în cazul în care proiectul nu este implementat, a fost realizata atat pe baza datelor publice disponibile, cat și pe baza datelor colectate din teren.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Surse de impact datorate activităților	Factori de mediu susceptibili de a fi afectați								
	Apă	Sol și subsol	Zgomot	Aer și climă	Populația și sănătatea umană	Biodiversitate	Bunuri materiale	Patrimoniu cultural	Peisaj
	<b>Perioada de construcție</b>								
transportul materialelor/echipamentelor	-	x	-	x	-	x	x	-	-
Funcționarea utilajelor și echipamentelor	x	-	x	x	-	x	-	-	-
decaparea stratului vegetal	-	x	-	x	-	-	-	-	-
realizarea excavatiilor in trepte pentru infratire in zonele unde exista deja un dig de aparare;	-	x	-	x	-	x	-	-	-
realizarea umpluturilor in corpul digului;	x	-	-	x	-	x	-	-	-
inierbarea coronamentului si a taluzelor digului	x	-	-	-	-	x	-	-	-
	-	-	-	-	x	-	-	-	-
deșeuri și ape uzate rezultate	x	x		-	-	x	-	-	-

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

### **5.8 IMPACTUL TRANSFRONTALIER**

Proiectul nu intră sub incidența Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, proiectul neregăsindu-se în Anexa nr.1a Convenției

Distanța față de granița de Stat proximală (granița cu Bulgaria) este de aproximativ 3 km.

Pentru estimarea impactului posibil a fi produs de implementarea proiectului, va fi analizat pe baza matricei Leopold. Pentru fiecare criteriu se va acorda un punctaj relativ cu valori situate între 1 și 3.

Scorul final obținut de fiecare impact este rezultatul unei compuneri a acestor punctaje ținându-se cont de modul în care anumite criterii de evaluare au valoare de ponderare pentru altele.

Valoare	Explicație
+3	Efecte pozitive puternice
+2	Impact pozitiv vizibil
+1	Impact pozitiv ușor cu îmbunătățirea calității factorilor de mediu
0	Calitate neschimbată a factorilor de mediu; calitatea inițială
-1	Ușor impact negativ cu afectarea factorilor de mediu în limite acceptabile
-2	Impact sensibil negativ cu efecte reversibile
-3	Impact major negativ ce necesită operațiuni de realizare sau reconstrucție ecologică

Fiecare scor obținut este marcat cu „+” sau „-” în funcție de tipul de impact punctat (pozitiv sau negativ).

După analizarea fiecărui factor de mediu în parte sub aspectul impactului posibil a apărea, se corectează scorurile obținute considerând măsurile propuse, impactul rezidual fiind prezentat sintetic pe fiecare factor de mediu în cadrul unei matrici finale de evaluare a impactului implementării proiectului asupra mediului.

Impactul rezidual este definit ca acel impact care apare la implementarea unui proiect după ce au fost luate toate măsurile de posibile de evitare sau reducere pentru fiecare activitate propusă. Având în vedere caracteristicile proiectului și starea mediului, se evidențiază că factorii sau componentele de mediu relevante susceptibile a fi afectate de implementarea proiectului sunt: aerul, nivelul de zgomot, utilizarea terenurilor, biodiversitatea. lângă apa.

Proiectul, prin natura sa, nu este o sursă de emisii de GES astfel că nu are potențial de a induce un impact asupra schimbărilor climatice.

În zona amplasamentului proiectului nu există așezări umane, la distanțe relevante, care ar putea fi afectate de proiectul propus, astfel că nu se consideră că populația și starea de sănătate pot fi afectate de proiect.

Proiectul este benefic pentru siguranța populației și a terenurilor din jur.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**

### **5.9 Impactul rezidual al proiectului**

În cadrul acestei documentații a fost analizat impactul pe care îl poate genera implementarea proiectului asupra factorilor de mediu, a biodiversității și sănătății umane în perioada de implementare.

În cazul identificării unui potențial impact au fost prevăzute măsuri de prevenire și reducere astfel încât prin aplicarea acestora să fie limitate efectele impacturilor preconizate.

Impactul rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de prevenire și reducere va putea fi identificat în perioada de monitorizare.

În cazul identificării unor efecte suplimentare, evaluatorul împreună cu beneficiarul și constructorul vor trebui să identifice măsuri suplimentare pentru reducerea impactului rezidual.

### **MATRICEA DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI**

<b>ACTIVITĂȚI</b>	<b>Impact în etapele de construcție</b>			
	<b>Transport materiale</b>	<b>decopertare</b>	<b>excavare</b>	<b>Finalizarea lucrărilor</b>
Apă de suprafață	0	0	0	+1
Apă subterană	0	0	0	0
Sol și subsol	0	0	-1	0
Calitatea aerului	-1	-1	-1	0
Biodiversitate	-1	-1	-1	-1
Schimbări climatice	0	0	0	0
Populație	-1	0	0	0
Peisaj	0	0	0	0
Efecte economice	+2	+1	+2	+2
Total	-1	-1	-1	+2
Total medie	-1			

În perioada de construire se va produce un ușor impact negativ cu afectarea factorilor de mediu în limite acceptabile.

**6. DESCRIERE SAU DOVEZI ALE METODELOR DE PROGNOZA UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

***Aspecte legislative***

Raportul privind impactul asupra mediului a fost intocmit in conformitate cu prevederile urmatoarelor acte normative (cu modificarile și completările ulterioare):

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Ordinul nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, modificata, completata și aprobata prin Legea nr. 265/2006, modificata și completata cu Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 114/2007, cu Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 164/2008 aprobata de Legea 226/2013, cu Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 58/2012 aprobata de Legea 117/2013, cu Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 9/2016;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei salbatice, modificata și completata prin OUG nr.154/2008;
- Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, publicata in M. Of. 452/2011, modificata prin H.G. nr. 336/2015 și prin H.G. nr. 806/2016;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile și completările ulterioare
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificarile și completările ulterioare

Caracteristicile emisiilor de poluanti in mediu au fost estimate pe baza datelor din literatura de specialitate si a datelor sumare furnizate de catre proiectant.

In ceea ce priveste evaluarea aspectelor relevante ale starii actuale a mediului in zona propusa pentru implementarea proiectului, dar si estimarea evolutiei zonei, in cazul in care proiectul nu este implementat, a fost realizata atat pe baza datelor publice disponibile, cat și pe baza datelor colectate din teren.

Sursele de date ce consultate sunt:

- Plan de management integrat pentru situl natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt intre Maruntei și Turnu Magurele;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**

- Planul de management al ariilor protejate: ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare Și ROSCI0044 Corabia – Turnu-Magurele, incluzând aria naturala protejata de interes national B10. Ostrovul Mare;
- Rapoarte anuale privind starea factorilor de mediu in judetul Telorman ;
- Planul de management al bazinului hidrografic Olt si Arges Vedea;
- Rapoarte realizate de Administratia Nationala de Meteorologie.

In scopul elaborarii Raportului la Studiul de Impact asupra Mediului s-au realizat urmatoarele:

- consultarea documentatiei pusa la dispozitie de proiectant ;
- consultarea literaturii de specialitate ;
- consultarea actelor de reglementare detinute de catre beneficiar;
- colectarea datelor din teren.

In selectarea metodei pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative ale proiectului “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman” asupra componentelor de mediu si asupra biodiversitatii s-a tinut cont de caracteristicile proiectului

- **dimensiunea proiectului:** utilizarea resurselor naturale, daune aduse zonelor invecinate;
- **locatia:** - proiect situat partial in arii protejate ROSPA 0024 ,ROSCI 0376 si ROSCI0044;
- **criterii legate de efectele asupra mediului:** magnitudinea efectului, intinderea spatiala a efectului, durata efectului, frecventa efectului, probabilitatea de aparitie, reversibilitatea efectului, importanta ecologica și sociala, impactul asupra sanatatii populatiei, sustenabilitatea.

**Parametrii considerați în evaluarea magnitudinii impactului**

Componentele magnitudinii impactului	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilele parametrilor de evaluare	Rezultatele evaluării
Natura impactului	pozitiv	un impact care implică o îmbunătățire a condițiilor inițiale sau introduce un factor nou, dezirabil.	<b>impact neutru</b> Efectele proiectului vor imbunatati infrastructura pentru protectia riscului la inundatii.
	negativ	un impact care implică o modificarea negativă a condițiilor inițiale sau introduce un factor nou, indezirabil.	Efectele generate de implementarea proiectului se manifesta temporar, pe suprafete reduse in zona fiecarui front de lucru.
	neutru	Un impact care implică o modificare negative (adversă) dar în același timp și una pozitivă a condițiilor inițiale	
Tip impact	direct	impact ce rezultă din interacțiunea directă dintre o activitate a proiectului și un factor de mediu	<b>impact indirect</b> Impactul indirect este rezultatul activitatilor de transport al materialelor, a utilajelor, deseurilor si a personalului in
	indirect	impact ce rezultă din alte activități, sau ca o consecință, sau circumstanță a	

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**

		proiectului (de ex. intensificarea traficului rutier în zona proiectului).	vederea realizarii activitatii de indiguire.
	secundar	-impact direct, sau indirect, ca rezultat al interacțiunii repetate dintre componentele proiectului și factorii de mediu (de ex. impact secundar direct – un impact asupra faunei datorită coliziunilor; impact secundar indirect – impact asupra faunei datorită pierderii de habitat).	
Impact cumulativ	da	impact care acționează împreună cu alt impact (incluzând impactul altor proiecte/activități), afectând același factor de mediu sau receptor (ex. efectul combinat al altor proiecte similare în aria de influență)	<p><b>Nu</b></p> <p>În perioada de implementare impactul cumulativ asupra factorului de mediu apa este minim sau inexistent deoarece distanța dintre amplasamentul proiectului și celelalte proiecte este mare.</p> <p>În perioada de implementare factorul de mediu apa nu va fi afectat.</p>
	nu	-nu exista riscul ca acest impact sa produca, alaturi de alte impacturi, modificari mai mari la nivelul factorului de mediu sau receptor.	
Reversibilitate	reversibil	un impact este reversibil când factorul de mediu afectat (receptorul) poate reveni la starea inițială (dinaintea acțiunii impactului), de ex. turbiditatea apei poate reveni la inițial după încetarea cauzei turbidității – activitățile de construire);	<p><b>Impact reversibil</b></p> <p>Se estimeaza ca impactul în perioada de executie a proiectului va fi nesemnificativ, cu durata temporara, impact reversibil, aferent oricarei lucrari de constructii.</p>
	ireversibil	un impact este ireversibil dacă factorul de mediu nu mai poate reveni la starea inițială (de ex. ocuparea permanentă a terenului).	
Extindere spațială	local	impact care afectează receptori locali în vecinătatea componentelor proiectului, de ex. un impact local apare de obicei pe o rază de până la 5 km de sursă (de ex. suspensii și sedimente în apă).	<p><b>Impact local</b></p> <p>Impactul major al proiectului este local, cu durată limitată, numai în zona fronturilor de lucru și doar pe perioada de execuție</p>
	regional	impact care afectează receptorii (factorii de mediu), de ex. pe o rază de aprox. 5 – 40 km de sursă și au o extindere regională (termen ce trebuie definit în fiecare evaluare). -nivel regional: perimetrul ROSPA0024. ROSCI0376, ROSCI0044	
	național	impact ce afectează factorii de mediu (receptorul) la nivel național (de ex. impacte sociale cu extindere națională).	



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

	transfrontieră	-impact ce afectează factori de mediu (receptorul) la nivel internațional	
Durata	termen scurt	-impactul se manifestă pe o perioadă limitată, scurtă de timp și va înceta în totalitate la finalizarea activității care-l provoacă; de ex.pe durata implementării proiectului , zgomot și vibrații generate în timpul construcției). De asemenea, impactul are o durată scurtă dacă este eliminat prin măsuri adecvate sau factorul de mediu este restaurat (de ex. oprirea unei instalații dacă zgomotul produs de aceasta afectează receptorii).	<b>impact pe termen scurt</b> Acest impact este de scurta durata, local si punctual, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari, majoritatea materialelor folosite pentru proiect sunt prefabricate.
	termen mediu	-impactul se preconizează că va fi activ pe durata lucrarilor de constructie si pentru o perioada scurta post-constructie (3 – 5 ani).	
	termen lung	impactul se manifestă pe o perioadă lungă de timp (pe o perioadă de operare – estimată la peste 5 ani), dar încetează odată cu închiderea proiectului (de ex. zgomotul produs de instalații, emisiitc.). De asemenea, impactul are o durată lungă chiar dacă este intermitent, dar se manifestă petoată durata de viață a proiectului (de ex. perturbarea biodiversității în timpul operațiilor de întreținere a instalației).	
	permanent	-impactul se manifestă în toate etapele proiectului și rămâne activ și după închiderea proiectului. Altfel spus, cauzează schimbări permanente asupra resurselor biotice și abiotice sau asupra receptorilor (de ex. distrugerea unui habitat prioritar).	
Probabilitatea	incert	probabilitatea de producere a impactului este necunoscută – cel mai sigur nu o sa apară	Improbabil Probabilitatea de producere a impactului este redusa. Acesta poate sa apara numai in situatii accidentale.
	improbabil	probabilitatea de producere a impactului este scazută – este posibil să apară.	
	probabil	-probabilitatea de producere a impactului este ridicată – este foarte posibil să apară.	
	foarte probabil	-producerea impactului este sigură	

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**

**Criteriile de determinare a magnitudinii** unui impact diferă pentru factorii de mediu fizici, biologici și sociali, așa cum se prezintă în tabelul următor.

Caracterizarea magnitudinii unui impact

Magnitudinea impactului biologici	Factori de mediu fizici	Factori de mediu	Factori de mediu sociali
MICĂ	Impact temporar sau pe termen scurt asupra receptorilor (resurselor) fizici, localizabil și detectabil, care cauzează modificări peste variabilitatea naturală, fără a modifica funcționalitatea sau calitatea receptorului (resursei). Mediul revine la starea dinaintea impactului după încetarea activității care cauzează impactul.	Impact asupra unei specii care se manifestă doar la nivelul unui grup de indivizi pe o perioadă scurtă de timp (o generație sau mai puțin), dar nu afectează alte niveluri trofice sau populația speciei respective.	Impact asupra unui grup specific/ comunitate sau asupra bunurilor materiale (culturale, turism etc.) pe o perioadă scurtă de timp, care însă nu se extinde și nu generează perturbări ale populației sau resurselor.
	Magnitudinea în cazul proiectului analizat este MICĂ.		
MEDIE	Impact temporar sau pe termen scurt asupra receptorilor (resurselor) fizici care se poate extinde peste scara locală și poate produce modificarea calității sau funcționalității receptorului (resursei). Totuși, nu este afectată integritatea pe termen lung a receptorului (resursei) sau a oricărui receptor dependent. Dacă extinderea impactului este mare, atunci și magnitudinea poate fi mare.	Impact asupra unei specii care se manifestă la nivelul unei părți din populație și poate cauza modificări în abundență și / sau o reducere a distribuției de-a lungul uneia sau mai multor generații, dar nu afectează integritatea pe termen lung a populației speciei sau a altor specii dependente. Caracterul cumulativ și mărimea consecințelor sunt importante. Dacă extinderea impactului este mare, atunci și magnitudinea poate fi mare.	Impact asupra unui grup specific / comunitate sau asupra bunurilor materiale care poate genera schimbări pe termen lung dar nu afectează stabilitatea generală a grupurilor, comunităților sau a bunurilor materiale. Dacă extinderea impactului este mare, atunci și magnitudinea poate fi mare.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**

MARE	Impact asupra receptorilor (resurselor) care poate provoca modificări ireversibile și peste limitele admise, la scară locală sau mai mare. Modificările pot altera caracterul pe termen lung al receptorului (resursei) și al altor receptori dependenți. Un impact care persistă după încetarea activității care-l produce are o magnitudine mare.	Impact asupra unei specii care se manifestă asupra întregii populații și cauzează declin în abundență și /sau schimbări în distribuție peste limita de variație naturală, fără posibilitate de recuperare sau revenire sau care se manifestă de-a lungul mai multor generații.	Impact asupra unui grup specific / comunitate sau asupra unuia sau mai multor bunuri materiale care cauzează modificări pe termen lung sau permanent și afectează stabilitatea generală și starea acestora.
------	---	--	---

**Sensitivitatea receptorului**

Valoarea / Sensitivitatea receptorului este înțeleasă ca fiind sensibilitatea receptorului asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care proiectul le poate aduce.

Sensitivitatea poate fi mică, medie sau mare, iar criteriile pentru stabilirea acesteia diferă pentru factorii de mediu fizici, biologici și sociali.

**Tabel nr. 10 Stabilirea sensibilității receptorului**

Valoarea/sensitivitatea receptorului	Factori de mediu (receptori) fizici	Factori de mediu (receptori) biologici	Factori de mediu (receptori) sociali
MICĂ	Un receptor / resursă care nu este important pentru funcționarea ecosistemelor sau serviciilor, sau care este important dar rezistent la schimbări (în contextul activităților propuse) și își va reveni rapid pe cale naturală la starea dinaintea impactului odată ce activitatea generatoare de impact se oprește.	O specie sau un habitat care nu este protejată sau listată. Este comună sau abundentă; nu este critică pentru funcțiunile ecosistemului sau a altor ecosisteme (de ex. pradă pentru alte specii sau prădător al speciilor de rozătoare); nu reprezintă elemente cheie pentru stabilitatea ecosistemului.	Bunurile materiale și elementele socio – economice afectate nu sunt considerate semnificative din punct de vedere al resurselor, și nu au o valoare mare economică, culturală sau socială.
	<b>Sensitivitatea în cazul proiectului este mica</b>		
MEDIE	Un receptor / resursă care este important pentru funcționarea ecosistemelor / serviciilor. Poate fi mai puțin rezistent la schimbări dar poate fi readus la starea inițială prin acțiuni specifice, sau se poate	O specie sau un habitat care nu este protejat sau listat; este răspândită global dar este rară în zona planului / proiectului. Este importantă pentru funcționarea și stabilitatea ecosistemului și este amenințată sau populația este în declin.	Elementele socio – economice afectate nu sunt semnificative în contextul general al zonei analizate însă au o semnificație locală mare.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

	reface pe cale naturală în timp.		
MARE	Un receptor / resursă care este critic pentru ecosisteme / servicii, nu este rezistent la schimbări și nu poate fi readus la starea inițială.	O specie sau un habitat care este protejată prin directivele relevante sau convenții internaționale. Este listată ca fiind rară, amenințată sau vulnerabilă (IUCN); este critică pentru stabilitatea și funcționalitatea ecosistemului.	Elementele socio – economice afectate sunt protejate în mod specific prin legislația națională sau internațională și sunt semnificative pentru comunitățile din zona proiectului sau la nivel regional / național.

**Semnificația generală a impactului**

**Tabelul nr. 11 Stabilirea semnificației impactului în funcție de magnitudine și sensibilitatea receptorului.**

	Magnitudine mică	Magnitudine medie	Magnitudine mare	
Valoare / sensibilitate mică	Minor	Minor	Moderat	
Valoare / sensibilitate medie	Minor	Moderat	Major	
Valoare / sensibilitate mare	Moderat	Moderat	Major	
Semnificația impactului				
Fără impact sau ne semnificativ	Impactul nu generează efecte cuantificabile (vizibile sau măsurabile) în starea naturală a mediului.			La stadiul actual de cunoaștere , avându-se în vedere informațiile deținute din literatura de specialitate se preconizează că implementarea proiectului nu va genera efecte cuantificabile .
Semnificație minoră	Impactul are magnitudine mică, se încadrează în standarde și / sau este asociat cu receptori cu valoare / sensibilitate mică sau medie. Impact cu magnitudine medie care afectează receptori cu valoare mică			
Semnificație moderată	Impact care se încadrează în limite, cu magnitudine mică afectând receptori cu valoare mare, sau magnitudine medie afectând receptori cu valoare medie sau magnitudine mare afectând receptori cu valoare medie.			
Semnificație majoră	Impact care depășește limitele și standardele și are o magnitudine mare afectând receptori cu valoare medie sau magnitudine medie afectând receptori cu valoare mare.			

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**

**Descrierea impactelor în funcție de semnificația acestora**

Semnificația impactului	Efecte asupra componentei biotice (biodiversitate)	Efecte asupra componentei abiotice (socio – economic)	Aria de îngrijorare	Consecințe pentru titularul proiectului	Analiza proiectului
<b>Major</b> ---	Degradarea calității sau disponibilității habitatelor și / sau a vieții sălbatice, cu recuperare mai mare de 2 ani <i>Exemplu: alterarea sau pierderea unor suprafețe mari de habitate prioritare, modificări majore în starea de conservare a speciilor protejate, fragmentări majore de habitat</i>	Schimbări în activitatea comercială care duc la pierderea veniturilor sau a oportunităților peste limita normală de variație Efecte potențiale pe termen scurt asupra sănătății / calității vieții; risc real de accidentare <i>Exemplu: pierderi importante de teren agricol, relocări de locuințe, pericole iminente de accidentare</i>	Îngrijorare mare care generează campanii la nivel mare (regional, național)	Adoptă măsuri pentru evitarea acestor impacte acolo unde e posibil și monitorizează îndeaproape aria afectată de impactul rezidual.	Nu este cazul.
<b>Moderat</b> --	Schimbări în habitate sau specii peste variabilitatea naturală, cu un potențial de recuperare de până la 2 ani. <i>Exemplu: perturbări ale habitatelor și speciilor</i>	Schimbări în activitatea comercială care duc la pierderi de venituri sau oportunități în intervalul de variabilitate / risc normal. Efect posibil însă puțin probabil de afectare a sănătății / calității vieții. Risc redus de accidente <i>Exemplu: ocupare de suprafețe reduse de teren valoros</i>	Îngrijorare extinsă, articole de presă, fără campanii susținute	Măsuri de minimizare a extinderii impactelor	Nu este cazul.
<b>Minor</b> -	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și	Perturbare posibilă a altor activități și influență minoră asupra veniturilor și oportunităților. Disconfort	Îngrijorare temporară locală a unor persoane sau grup care resimt	Conștientizează impactul potențial și manageriază activitatea și operațiile în vederea minimizării	

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**

	măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală <i>Exemplu: zgomot produs de utilaje</i>	în limite acceptabile. Nu sunt efecte asupra sănătății / calității vieții populației <i>Exemplu: blocaje în trafic</i>	disconfortul	interacțiunilor	Se preconizează că impactul cauzat de zgomot va fi nesemnificativ și doar în perioada de aprovizionare cu materiale.
<b>Neglijabil</b> ~	Schimbări în habitate și specii în limitele variabilității naturale – dificil de măsurat sau observat. <i>Exemplu: evitarea structurilor de către păsări.</i>	Efecte vizibile însă acceptabile asupra altor activități comerciale (nu creează perturbare). Efect notabil, însă fără consecințe asupra sănătății și a calității vieții populației <i>Exemplu: creșterea intensității traficului</i>	Efect conștientizat la nivel local, însă fără motive de îngrijorare	Nu se impun intervenții, însă titularul trebuie să se asigure că aceste efecte nu cresc în importanță	Se estimează că impactul va fi neglijabil.
<b>Fără interacțiuni</b> 0	Fără efecte	Fără efecte	Nu sunt îngrijorări	Asigurarea că eventualele modificări ale activității nu schimbă încadrarea de impact	Nu se preconizează interacțiuni.
<b>Pozitiv</b> +++	Îmbunătățirea ecosistemelor prin crearea de habitat propice, crearea de condiții pentru mărirea populațiilor și a distribuției acestora – îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor <i>Exemplu: Crearea de habitate noi, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră</i>	Beneficii asupra comunității locale, îmbunătățirea stării de sănătate și a calității vieții <i>Exemplu: venituri, locuri de muncă, solicitare și asigurarea de servicii etc.</i>	Nu sunt îngrijorări	Eforturi pentru maximizarea beneficiilor	Proiectul are un caracter pozitiv prin crearea infrastructurii cu rol de aparare împotriva inundațiilor care va contribui la stoparea degradării terenurilor din jurul raului Olt, dar și la salvarea de vieți omenești.

### **Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar**

1. *Etapa de documentare:* a fost realizata consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informatii relevante legate preferinta de habitat a speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0376 Râul Olt intre Maruntei și Turnu Magurele , ariei de interes avifaunistic ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare si ROSCI0044 Corabia Turnu Magurele si la preferintele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilitati etc. Au fost compilate toate informatiile existente despre zona studiata;

2. *Etapa de colectarea a datelor din teren:* a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura si corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor si implicit si atingerea obiectivelor propuse. In vederea acumularii de date din teren a fost strabatut amplasamentul vizat de proiect, avandu-se in vedere identificarea de specii de interes comunitar pentru care au fost desemnat situl Natura 2000.

3. *Etapa de pelucrare si analiza a datelor.* Ulterior desfasurarii etapei de colectare a informatiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate si corelate cu informatiile legate de natura proiectului, in scopul evaluarii potentialului impact asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar si in vederea stabilirii eventualelor masuri necesare pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

Metode de studiu a avifaunei. Metoda punctelor fixe a transectelor. Aceasta metoda implica deplasarea intr-un anumit loc (punct) si inregistrarea pasarilor observate din acel loc pe o anumita perioada de timp. Distanta dintre punctele fixe difera in functie de speciile de pasari. Astfel, pentru pasarile mici distanta poate fi pana in 150 m, iar pentru speciile mai mari, mai mobile si in special pentru studiul in ecosisteme deschise, distantele variaza intre 350-400 m.

#### **Materiale folosite**

Aparat foto, determinatoare (ghiduri de identificare a habitatelor și speciilor caracteristice), harti, laptop, vestimentatie adecvata pentru teren, resurse umane.

Observatii vizuale directe si colectari de probe. S-au realizat observatii directe asupra florei si faunei din zona de amplasament a proiectului "**Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman**"

Metode de studiu a faunei. S-au evidential toate particularitatile zonei precum si detaliile referitoare la populatia de animale prezente in cadrul amplasamentului, functie de grupul taxonomic de care apartin precum si de perioada in care acestea sunt prezente.

Studiul de teren a herpetofaunei a cuprins efectuarea de vizite in zona perimetrului studiat si imediata vecinatate a amplasamentului. Studiul s-a efectuat folosind metoda transectelor.

Identificarea speciilor de mamifere s-a realizat in din zona de interes, dar si in zonele invecinate. Metodele utilizate in studiul mamiferelor: puncte fixe, transecte.

Pentru culegerea informatiilor privind speciile de pesti, s-au utilizat datele din literatura de specialitate, Planul de Management al ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, si al ROSCI 0044 Corabia Turnu Magurele, observatii directe si discutii purtate cu localnici.

### **Descrierea dificultatilor**

- **Dificultati tehnice** Nu au fost identificate dificultati tehnice la intocmirea prezentului document.
- **Dificultati practice** Din punct de vedere al dificultilor practice, se recomanda monitorizarea permanenta a respectarii actelor de reglementare din domeniul protectiei mediului (Acordul de Mediu) si Gospodarii Apelor.

### **7. Descriere masurilor avute in vedere pentru evitarea prevenirii, reducerea sau, daca este posibil, compensarea oricaror efecte negative semnificative asupra mediului identificate**

#### **7.1 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru factorul de mediu apa**

Pentru limitarea sau eliminarea impactului se prevada asigurarea unei toalete ecologice in zona amplasamentului.

Se recomanda urmatoarele:

- manipularea materialelor, si a altor substante folosite se va face astfel incat sa se evite antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- instruirea personalului angajat asupra modului de intretinere a utilajelor si de actionare in cazuri de defectiuni accidentale, precum si asupra modului de interventie in cazul poluarii accidentale;
- utilajele vor fi parcate in afara albiei in afara programului de lucru;
- in perioada cu precipitatii nu se va lucra;
- in cazul producerii unor viituri, din momentul atentionarii este obligatorie indepartarea utilajelor din zona albiei raului Olt;
- se vor lua toate masurile necesare pentru prevenirea, reducerea si controlul riscului de aparitie a poluarilor accidentale, iar in cazul producerii unor astfel de incidente nedorite, se va interveni operativ pentru inlaturarea lor si eliminarea materialelor absorbante contaminate si a celorlalte deseuri rezultate pe amplasament, in conformitate cu prevederile legale;
- nu se vor manipula sau depozita deseuri, reziduuri sau substante chimice, fara asigurarea conditiilor de evitare a poluarii directe sau indirecte a apelor de suprafata sau subterane;
- se vor prevedea sisteme ecologice de evacuare a apelor fecaloid menajere;
- spalarea utilajelor de constructie si a mijloacelor de transport se va face numai in spatii special amenajate;
- executia lucrarilor proiectate sa nu fie facuta in perioadele cu ape mari;
- pe toata durata de realizare a investiei se va solicita SGA Olt date cu privire la prognoza debitelor si nivelelor pe cursurile de apa;
- se va lucra numai in perimetrul agreementat cu respectarea tuturor actelor de reglementare atat in domeniul protectiei mediului cat si al gospodarii apelor;
- se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri in apropierea cursurilor de apa;



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**

- in cadrul santierului, conform Planului de prevenire a poluarilor accidentale, se recomanda sa fie desemnata o persoana responsabila cu protectia factorilor de mediu;
- pe timpul executiei lucrarilor si dupa terminarea acestora, albia va fi degajata de orice materiale care ar impiedica scurgerea normala a apelor.
- se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;
- dupa realizarea investitiei, Titularul va degaja amplasamentul de lucrarile provizorii si, dupa caz, si din celelalte zone de executie a obiectivului, care ar putea afecta functionalitatea ulterioara a lucrarilor existente;

### **7.2 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru factorul de mediu aer**

Dispersia poluantilor nu permite adoptarea solutiilor de colectare a gazelor in atmosfera, cu instalatii fixe. In schimb, in cadrul obiectivului se vor adopta masuri tehnico – organizatorice, pentru reducerea la maxim a poluarii atmosferei, prin intretinerea adecvata a utilajelor, verificarea lor periodica si inlocuirea celor cu deficiente majore.

Toate utilajele si autobasculantele de transport vor fi dotate cu motoare Euro 4, care se incadreaza in normele internationale privind emanatiile de poluanti in atmosfera in timpul functionarii. Alimentarea cu carburanti se va face doar in spatii special destinate. Se recomanda ca la lucrarile de indiguire sa se foloseasca numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb si foarte putin monoxid de carbon.

Asigurarea functionarii motoarelor vehiculelor la parametri normali, exploatarea rationala a acestora (evitarea exceselor de viteza si incarcatura) si respectarea metodologiei de exploatare, vor conduce la mentinerea nivelului gazelor de esapament produse, sub limitele admise.

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

Transportarea materialelor trebuie efectuat in mijloace de transport acoperite de prelate. Daca nu sunt atent controlate, stropirea cu apa si spalarea rotilor vehiculelor nu ar face decat sa modifice modul de transport al pulberilor.

Deasemenea in perioada de constructie se recomanda urmatoarele masuri de reducere a impactului:

- Deplasarea mijloacelor de transport (autobasculante) cu viteze reduse;
- Realizarea reviziilor tehnice a mijloacelor de transport;
- Prevenirea formarii de praf prin stropirea cu apa in perioadele de vreme uscata;
- Limitarea zonelor de lucru si a duratei lucrarilor;
- Curatarea zilnica a cailor de acces aferente punctului de lucru pentru a preveni formarea prafului;
- Interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera- de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi.

In ceea ce priveste praful, emisiile produse in atmosfera, prin circulatia vehiculelor, dupa demararea activitatii, acestea nu pot atinge concentratii mari, nocive pentru factorii de mediu.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Se mentioneaza ca emisiile de poluanti atmosferici corespunzatoare activitatilor aferente lucrarii sunt intermitente.

Ca urmare a celor prezentate mai sus, luand in considerare numarul redus de utilaje si mijloace de transport, conditiile de relief din zona care permit dispersia poluantilor, se considera ca, din punct de vedere al impactului proiectului asupra calitatii aerului, populatiei, florei si faunei este redus.

### **7.3 Masuri de prevenire/reducere a impactului pentru factorul de mediu zgomot**

HG 493/2006 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 90 db, pentru expunerea la zgomot de la care se declanseaza actiunea angajatorului privind securitatea si protectia lucratorilor.

Traficul mijloacelor de transport trebuie sa respecte valorile impuse de STAS 10144/1-80 si anume valorile de zgomot trebuie sa situeze sub 65 db. Pentru a nu fi depasita aceasta valoare se impune evitarea traversarii pe cat posibil a localitatilor de catre mijloacele de transport.

Legat de vibratii, acestea sunt generate, in general, de utilajele de masa mare, reglementarile specifice fiind cuprinse in SR 12025/2-94 "Acustica in constructii: efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor de cladiri" unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuinte si cladiri socio-culturale si pentru ocupantii acestora.

Alte masuri pentru reducerea impactului zgomotului provenit din trafic asupra zonelor rezidentiale din vecinatatea proiectului:

- Elaborarea unui plan de organizare a traficului de santier in vederea limitarii frecventei de traversare a zonelor rezidentiale din traseul transportului de materiale de constructii.
- Stabilirea si controlul respectarii limitelor de viteza si tonajului pentru camioanele care traverseaza zone rezidentiale;
- Reducerea vitezei autovehiculelor grele in zona in momentul transportului materialelor (conform literaturii de specialitate, viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 db);
- In frontul de lucru utilajele vor functiona numai in caz de necesitate;
- Pe perioada stationarii utilajelor/mijloacelor de transport, motoarele vor fi oprite;
- Revizia tehnica la zi a mijloacelor auto folosite;
- Deplasarea pe drumul de acces se va face cu viteze reduse;
- In cazul unor reclamatii din partea populatiei se vor modifica traseele de circulatie pentru transportarea materialului extras;
- Utilizarea de instalatii si echipamente care produc zgomot si vibratii reduse.

***Avand in vedere ca terenul este situat in extravilanul localitatilor Islaz, Segarcea Vale si Lita, judetul Teleorman, domeniu public, avand folosinta actuala albia raului Olt, zona cailor de comunicatii, masurile de reducere impuse, numarul redus al utilajelor/mijloacelor de transport folosite, se considera ca impactul asupra locuitorilor si factorilor de mediu va fi nesemnificativ.***

#### **7.4 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru factorul de mediu sol**

**In perioada de executie se au in vedere urmatoarele masuri pentru protectia calitatii solului:**

Asa cum s-a evidentiat mai sus, stabilirea si respectarea unor masuri menite sa asigure un impact diminuat al activitatii propuse asupra calitatii solului sunt necesare si obligatorii. Astfel, pornind de la identificarea posibilelor surse de poluare si a impactului preconizat, se impune luarea urmatoarele masuri minime de catre societatea responsabila cu executia proiectului:

- punctul de lucru (organizarea de santier) va fi amenajat si dotat cu toaleta ecologica care va fi golita de o firma specializata.

- se va realiza o delimitare corecta a frontului de lucru pentru respectarea suprafetei afectate de realizarea proiectului pentru fiecare pozitie kilometrica in parte;

- evitarea ocuparii de suprafete suplimentare fata de cele descrise in prezentul proiect, iar in situatiile cand acest lucru se impune din considerente de natura tehnica, se va solicita punctul de vedere al autoritatii competente in domeniul protectiei mediului.

- asigurarea starii tehnice corespunzatoare a utilajelor folosite atat pentru evitarea scurgerilor de carburanti si lubrifianti cat si pentru minimizarea emisiilor in aerul atmosferic;

- efectuarea eventualelor reparatii la unitati specializate;

- stocarea combustibililor si uleiurilor in rezervoare etanse;

- amenajarea unei suprafete adecvate pentru colectarea deseurilor;

- evitarea ocuparii de terenuri suplimentare fata de cele incluse in proiect, iar in situatiile cand acest lucru se impune din considerente de natura pur tehnica, minimizarea lor;

- nu se vor realiza depozite de materiale pe amplasament care sa obtureze sectiunile de scurgere a raului;

- se va respecta tehnologia de executie a proiectului;

- se interzice sub orice forma depozitarea pe amplasament a oricaror substante care pot polua solul sau apa;

- pentru prevenirea poluarii accidentale cu carburanti si lubrifianti a solului, ce poate sa apara in timpul manevrarii acestora, se vor lua unele masuri speciale cum ar fi alimentarea zilnica a utilajelor cu carburanti in locuri special amenajate, reparatiile curente ale utilajelor se vor efectua doar in locuri special amenajate ( service-uri autorizate).

- gestionarea deseurilor prin asigurarea de conditii de eliminare corespunzatoare, pe baza de contracte cu societati specializate sau cu mijloace proprii pana la locatii accesibile agentilor specializati;

- titularul va avea in stoc materiale absorbante cu care poate interveni in caz de poluari accidentale.

*In contextul in care vor fi respectate masurile de reducere a impactului se considera ca impactul asupra solului va fi nesemnificativ.*

#### **7.5 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru biodiversitate**

Pentru a reduce/elimina pe cat posibil impactul direct, din perioada de executie, generat asupra zonei, se recomanda urmatoarele masuri:

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

- respectarea masurilor si a monitorizarii impuse in studiul de evaluare adecvata;
- se va interzice capturarea speciilor de fauna etc. de catre personalul de lucru;
- utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- protectia vegetatiei din vecinatatea frontului de lucru impotriva dispersiei si depunerii pe suprafata invelisului foliar a particulelor in suspensie;
- evitarea generarii deseurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri etc.). In cazul in care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin societati abilitate;
- colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate;
- la finalizarea etapei de executie suprafetele afectate vor fi aduse la starea initiala sau la o stare cat mai apropiata de aspectul natural, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor si speciilor vegetale;
- realizarea lucrarilor de constructie doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fara a afecta speciile de fauna;
- respectarea graficului de lucrari in sensul respectarii traseelor si programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei/faunei specifice zonei;
- respectarea cailor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investitie;
- desfasurarea activitatilor din cadrul frontului de lucru pe suprafetele strict necesare pentru a nu perturba speciile de pasari/fauna;
- reducerea emisiilor de zgomot si vibratii (zgomotul provenit de la utilaje), emisii ce ar putea perturba speciile de avifauna, reducere prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme CE, ce au efectuat la termen reviziile tehnice;
- inspectarea periodica a amplasamentului in eventualitatea depistarii exemplarelor speciilor de pasari identificate in zona proiectului si zonele limitrofe;
- inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea prezentei eventualelor cuiburi depasari;
- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de pasari, in cazul depistarii acestora, de catre personalul aferent santierului;
- folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- circulatia pe drumuri se va face cu viteza redusa in vederea limitarii emisiilor de praf;
- colectarea deseurilor menajere prin inlaturarea acestora de pe amplasament pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de pasari aflate in zona (ex.: ciori, vrabii, etc.);
- se vor folosi utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrarilor planificate, care poate deranja speciile de pasari, precum si echiparea cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera.
- traficul aferent obiectivului de investitie va fi dirijat astfel incat sa evite ambuteiaje de autovehicule in zona amplasamentului;
- pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care sa asigure cel mai simplu acces la santier, cu

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

perturbari minime.

- amenajarea corespunzatoare a spatiilor de depozitare temporare cu impermeabilizarea suprafetelor de teren in vederea evitarii poluarii solului si panzei freatice;
- lucrarile se vor executa intr-un ritm cat mai rapid pentru a reduce durata in care sunt supuse la stres componentele biotice. **Daca in zonele adiacente implementarii proiectului, vor fi identificate cuiburi active de pasari, sau specii de interes comunitar acestea vor fi mutate la indicatiile specialistilor;**
- dotarea cu materiale absorbante/neutralizante pentru interventie in timp util in cazul producerii unei poluari accidentale
- nu se vor exploata resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate;
- se va urmari permanent eficienta masurilor de protectie a faunei;
- interzicerea arderii deeurilor sau a vegetatiei in zona proiectului;
- instruirea personalului privind interzicerea deplasarii in zona ariilor protejate, capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor/habitatelor cat si a respectarii cu strictete a cailor de acces stabilite;

**Se interzice :**

- 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;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si/sau capturarea acestora.

**7.6 Masuri privind managementul deeurilor**

Ca si masuri de scadere a riscului pentru acest posibil impact, se pot enumera:

- Stabilirea unei solutii de colectare, stocare temporara si eliminare a ambalajelor de deseuri periculoase (fiind cunoscut ca nu toti producatorii de asemenea substante accepta returnarea acestor ambalaje - astfel se recomanda selectarea unor furnizori care accepta returnarea ambalajelor);
- Lucratori care manipuleaza si lucreaza cu aceste produse vor fi instruiti privind pericolul pe care il reprezinta aceste substante pentru sanatatea umana si factorii de mediu;
- Intretinerea corespunzatoare a parcului de utilaje ce va deservi lucrarea (inspectii periodice, reparatii curente);
- Se recomanda ca lucrarile de intretinere sa fie executate doar in ateliere specializate;
- Manipularea acestor substante se va face cu mare atentie pentru a preveni poluarea prin imprastierea acestora pe sol sau in ape si pentru a preveni riscul de imbolnavire al lucratorilor;
- Pentru substantele inflamabile vor fi respectate toate conditiile de manipulare si depozitare pentru a preveni producerea unor incendii si explozii;

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL: "Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"

- Ambalajele substantelor periculoase vor fi gestionate conform deseurilor periculoase (evidenta, colectare si depozitare in spatii special amenajate pentru a preveni poluarea si riscul pe care il au asupra sanatatii angajatilor). Aceste ambalaje vor fi prelucrate de producator si unitati specializate.

Se vor respecta legislatia in vigoare in domeniul gestionarii deseurilor privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.

*In contextul in care Beneficiarul isi va desfasura activitatea conform reglementarilor in vigoare, efectele si riscurile utilizarii combustibililor si lubrifiantilor nu vor avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu.*

### **7.7 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru peisaj**

In cazul in care pe amplasamentul se identifica degradari ale factorilor de mediu, cum ar fi poluarea solului cauzata de pierderile din rezervoarele de carburanti, de la circulatia si intretinerea utilajelor si vehiculelor, etc, solul poluat va fi excavat si depozitat controlat in rampele de deseuri amenajate sau preluat de unitati specializate.

Dupa terminarea lucrarilor de executie se vor realiza lucrari de reabilitare ecologica si readucerea la starea initiala a zonelor ocupate in frontul de lucru.

Se vor respecta masurile impuse atat prin prezentul studiu cat si prin Acordul de Mediu eliberat de Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman si Avizul de Gospodarire a Apelor pentru reducerea unui potential efect negativ asupra peisajului.

### **7.8 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru conditii culturale si istorice**

In conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 si Ordonanta nr. 43/2000 cu modificarile si completarile ulterioare (Legea nr. 258 din 23 iunie 2006, Ordonanta 13/2007), este obligatorie 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.

### **7.9 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru mediul social si economic**

In ceea ce priveste faza de constructie, impactul asupra mediului social si economic este pozitiv, prin crearea de locuri de munca.

Masuri de reducere a impactului in perioada de executie:

- pentru traficul de santier se vor alege trasee care sa evite pe cat posibil zonele dens populate;
- intretinerea drumurilor de acces;
- in cazul unor conflicte cu de circulatie se vor stabili solutii comune cu autoritatile locale.

### **7.10 Masuri de atenuarea riscurilor**

Reducerea riscurilor poate fi asigurata prin elaborarea si implementarea unui program de instruire a personalului si a unui Plan de interventie la poluari accidentale, privind:

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**

- retragerea utilajelor de pe amplasament in cazul in care cotele apelor depasesc cota de atentie;
- luare de masuri imediate care sa elimine/diminueze efectele poluarii accidentale;
- indepartarea prin mijloace adecvate a surselor de poluare, colectarea si depozitarea in conditii de siguranta;
- exploatarea corecta si in conditii de securitate a utilajelor tehnologice componente ale proiectului;
- stabilirea modalitatii de interventie in cazul producerii unui accident sau a unei avarii, operatiile de salvare si acordare a primului ajutor;
- utilizarea corecta a echipamentelor de protectie;
- organizarea de aplicatii practice de interventie in caz de accidente/avarii cu participarea intregului personal;
- anuntarea autoritatilor competente in domeniu.

**Pentru evitarea oricaror situatii de risc si accidente este necesar sa se respecte toate prescriptiile tehnice, de exploatare si intretinere prevazute in normativele tehnice de exploatare si intretinere a utilajelor folosite pe durata lucrarilor de indiguire. Personalul angajat trebuie sa fie la curent si sa respecte Normele de Tehnica a Securitatii Muncii pe santierul creat.**

**Pe parcursul executiei Titularul este obligat sa asigure conditiile pentru respectarea normelor generale si normelor specifice de protectia muncii si PSI specifice tipului de lucrari executate.**

#### **Management si monitorizare**

In cadrul procesului de monitorizare, este important sa se faca distinctie intre monitorizarea unei interventii sau actiuni antropice si monitorizarea sistemului de evaluare a impactului asupra mediului. Monitorizarea masurilor de reducere a impactului se va face in perioada implementarii proiectului.

Evaluarea impactului asupra mediului reprezinta o prognoza la un moment dat a impactului pe care o actiune proiectata il genereaza asupra mediului.

Implementarea monitorizarii implica, pe de o parte, verificarea modului in care s-a aplicat proiectul, conform specificatiilor prevazute si aprobate in documentatia care a stat la baza evaluarii impactului si, pe de alta parte, verificarea eficientei masurilor de minimizare in atingerea scopului urmarit. Astfel de verificari implica inspectii fizice. Se recomanda urmatorul program de implementare:

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

**Tabel 12 Program monitorizare**

Nr.crt.	Masura- descriere	Perioada de implementare a masurii	Locatia implementarii masurii	Responsabilitate
1	Fiecare front de lucru (consolidari, reabilitare diguri, etc) vor fi monitorizate pentru a se verifica toate masurile impuse si aplicarea acestora	executie	In fiecare front de lucru inainte de executia lucrarii	Beneficiarul prin constructor
2	Nu se vor planta specii care nu fac parte din flora locala Reabilitarea lucrarilor se va realiza cu specii native	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
3	Inainte de inceperea lucrarii propuse la km 20+000 se va inventaria vegetatia din zona limitrofa proiectului	executie	Km 20+000	Beneficiarul prin constructor
4	Se va avea grija ca prin activitatile specifice de santier sa nu se raspandeasca speciile alohtone invazive(ex. <i>Robinia pseudacacia</i> ), iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afecteaza structura habitatelor naturale.	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
5	Se va interzice degradarea habitatelor, ruperea plantelor, capturarea speciilor de fauna, etc.; de catre personalul de lucru;	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
6	Inainte de inceperea lucrarilor pentru fiecare consolidare/dig sau reabilitare propusa se vor inventaria speciile de fauna de interes comunitar si speciile de pasari din fiecare amplasament	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
7	Reconstructia ecologica a zonelor afectate de lucrari in zona fiecarui front de lucru se va face cu respectarea tuturor normelor legale in vigoare și cu folosirea speciilor de plante specifice zonei	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
9	Eliminarea speciilor invazive din amplasamentul lucrarilor	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
10	Personalul care va executa lucrarile de indiguire va fi instruit si informat in privinta proiectului, faptul ca acesta se afla situat in siturile ROSCI0044 si ROSCI0376, ROSPA0024	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
11	Inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de fauna si avifauna	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
12	In perioada realizarii lucrarilor se va evita mentinerea sapaturilor deschise in care exemplarele de fauna pot sa ramâna captive. Zona fronturilor de lucru va fi inspectata periodic astfel incat sa nu ramana accidental specii captive in acestea	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

13	Este interzis a se executa lucrari in timpul noptii	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
14	Se va interzice: <ul style="list-style-type: none"> <li>- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;</li> <li>- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, și de migratie;</li> <li>- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intentionata a cuiburilor și/sau oualor din natura;</li> <li>- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;</li> <li>- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a acestor plante in habitatele lor naturale, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;</li> <li>- detinerea, transportul, vânzarea sau schimburile in orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natura, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;</li> </ul>	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
15	Este interzisa: traversarea raului Olt cu mijloacele de transport, afectarea suprafetelor de sol in afara celor pentru care a fost intocmita documentatia;	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
16	Mentinerea posibilitatilor de refugiu pentru fauna in vecinatatea amplasamentului afectat de lucrari;	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
17	Mentinerea posibilitatilor de refugiu si a curentului apei pentru speciile de ihtiofauna	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
18	Mutarea speciilor cu mobilitate redusa, in cazul in care vor fi identificate, sau a celor cu cerinte stricte de habitat (ex: reptile, mamifere, etc), aparute accidental in zona de lucru. Se recomanda translocarea indivizilor de reptile, intalnite in perioada executiei indiferent de specie Inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de fauna mentionate in Formularele NATURA 2000 ale ROSCI0044 si ROSCI0376	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
19	Protectia vegetatiei in vecinatatea frontului de lucru impotriva dispersiei si depunerii pe suprafata invelisului foliar a particulelor in suspensie;	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
20	Utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

21	Evitarea generarii deseurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). In cazul in care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin societati abilitate;	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
22	Colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate; Deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata in cadrul punctelor de lucru sunt colectate in pubele tipizate amplasate in locuri special destinate acestui scop. Se interzice depozitarea deseurilor in afara frontului de lucru.	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
23	La finalizarea executiei, amplasamentul va fi refacut, se va nivela terenul si se va aduce la un aspect cat mai apropiat de cel natural, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor si speciilor vegetale;	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
24	Nu se vor amenaja depozite de materiale, deseuri in apropierea cursurilor de apa	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
25	Traficul de santier va fi dirijat astfel incat sa evite ambuteiaje de autovehicule in zonele de transport al materialelor	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
26	In perioada de vara se recomanda stropirea cailor de acces si limitarea vitezei de circulatie la 5 km/h Se interzice circulatia autovehiculelor in afara cailor existente de acces in scopul minimizarii impactului de orice natura, asupra habitatelor/speciilor pentru care au fost declarate siturile NATURA 2000 Interzicerea pierderii de material transportat pe traseu; Beneficiarul/Prestatorul are obligatia sa asigure mentinerea curata a drumurilor utilizate pentru accesul in zona frontului de lucru; Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor; Se vor respecta limitele perimetrelor;	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
27	Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor O alta posibilitate de limitare a emisiilor de substante poluante provenite de la utilaje consta in folosirea de utilaje si camioane de generatie recenta, prevazute cu sisteme	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

	performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera;			
28	Este interzisa creerea de baraje artificiale	executie	In fiecare front de lucru	Beneficiarul prin constructor
29	Verificarea masurilor impuse pentru diminuarea impactului in perioada de operare. Verificarea fiabilitatii vegetatiei plantate si completarea acesteia daca este cazul	operare	In toate zonele in care s-au realizat lucrari	Beneficiarul prin constructor

Monitorizarea este implementata cu respectarea unui set de norme legislative: planificarea folosirii terenului, proceduri de control a poluarii etc. Rolul monitorizarii consta in a evidentia daca functionarea unui obiectiv respecta conditiile impuse la momentul aprobarii sale. Programul de monitorizare va trebui sa fie coordonat cu masurile de minimizare aplicate in timpul implementarii proiectului si anume:

- sa identifice necesitatea initierii si aplicarii unor actiuni inainte sa se produca daune de mediu ireversibile;

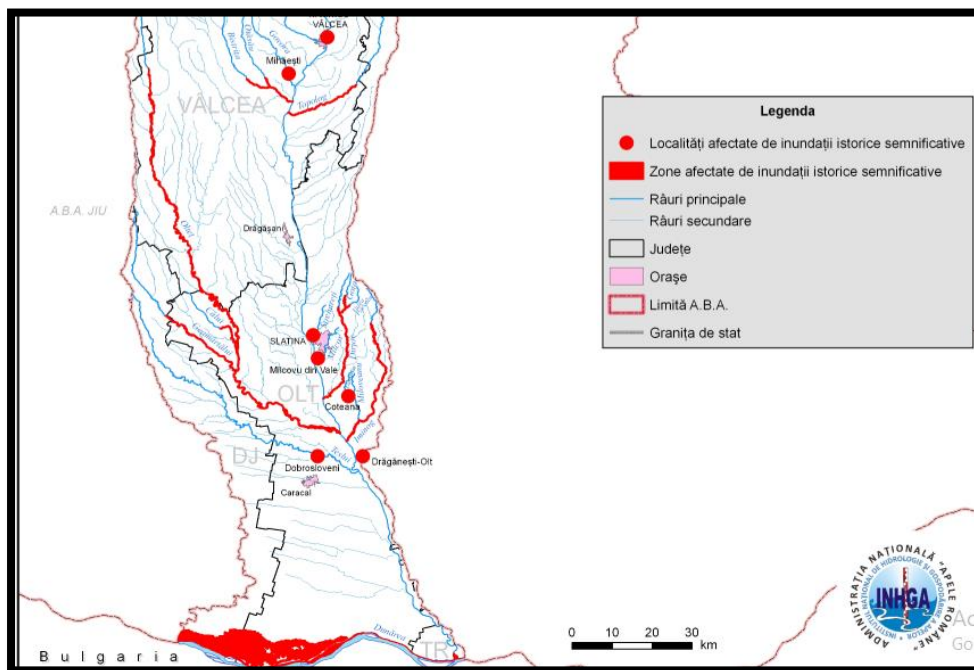
**8. Descrierea efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului in fata riscurilor de accidente majore si/ sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza**

**8.1 Analiza situatiilor de risc naturale**

Viiturile pe raul Olt pot fi viituri generale pe bazin cand se produc pe raul Olt si pe afluentii sai in toate cele trei sectoare sau partiale cand se produc doar pe unul sau doua dintre sectoare. Viituri generale s-au inregistrat in anii 1970,1975,1991 fiind generate de ploi generale pe bazin care au cazut in mai multe zile succesive si s-au suprapus cu topirea zapezii din Muntii Carpati. Debitele inregistrate au fost istorice si au produs inundatii catastrofale pentru ca in anii 70 raul nu era amenajat din punct de vedere hidroenergetic. Odata cu construirea salbei de hidrocentrale, sistem in cascada, in special pe sectorul mijlociu si inferior problema inundatiilor a fost rezolvata deoarece raul a fost regularizat si indiguit. Deci scurgerea pe raul Olt este influentata in sectorul inferior debitele fiind redistribuite in timp in urma procesului de uzinare. La debite mari cand se depaseste capacitatea de uzinare si acumulare in lacuri apa este evacuata prin descaratorii de suprafata unde de viitura nemaifiind atenuate.

Asa cum se observa in figura de mai jos, in zona proiectului nu s-au inregistrat inundatii istorice.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**



**Figura 31 Inundatii istorice in BH OLT-Planul de management al BH Olt**

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 debitel 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

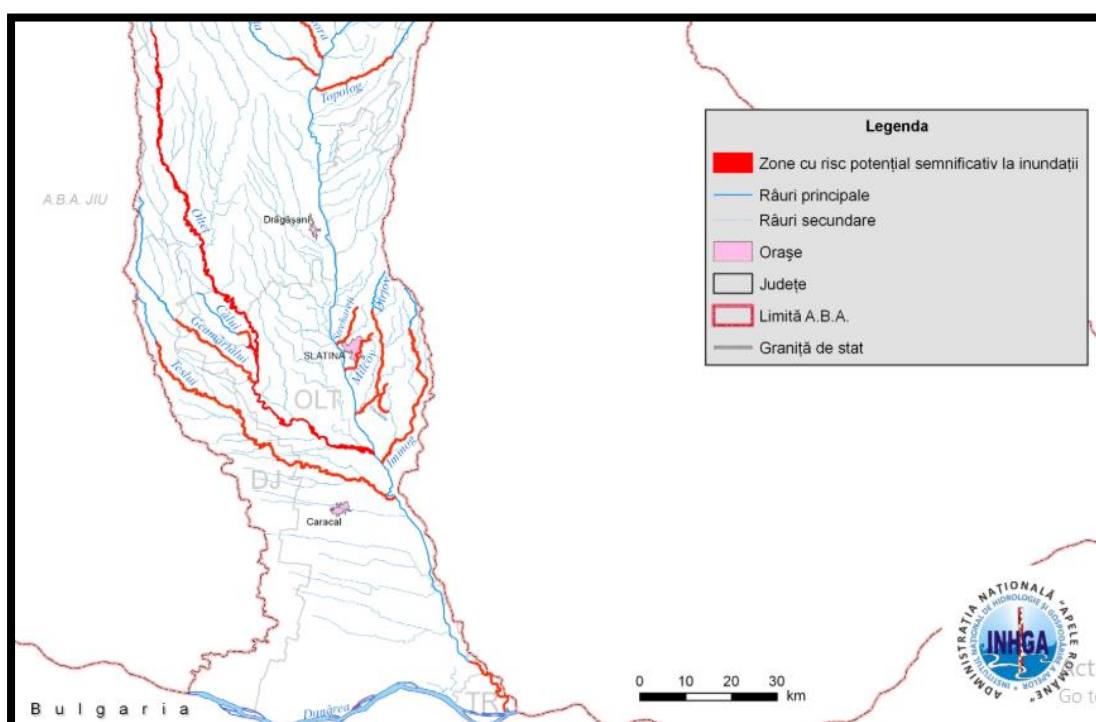
## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL: “Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”

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 vietii omenesti si mari pierderi materiale, in eventualitatea producerii de ape mari.

Zona de amplasament a proiectului reprezinta o zona cu risc potential semnificativ la inundatii conform figurii de mai jos.



**Figura 32 Zone cu risc potențial semnificativ la inundații Planul de management BH Olt**

### 8.2 Analiza riscurilor antropice

Factorii de risc ce pot apare in timpul fazei de indiguire a raului Olt se refera la poluarea mediului ambiant cu praf si gaze de combustie, poluarea solului cu deseuri si produse petroliere, poluare fonica (zgomot) si accidente potientiale.

Nivelul de zgomot in timpul fazei de executie variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, regimul de lucru, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

Existenta, exploatarea, functionarea utilajelor tehnologice din dotare, cu toate activitatile aferente, nu constituie un factor de risc major daca normele specifice de exploatare si intretinere sunt respectate cu strictete. Fiecare loc de munca, in perioada de executie, va fi asigurat cu norme clare de exploatare si intretinere. Periodic se va face un instructaj al personalului. De altfel aceste masuri sunt prevazute in proiectul de executie.

In perioada de executie pot aparea urmatoarele forme de risc:

- Riscuri si accidente datorate excavatiilor etc.;
- Riscuri si accidente datorate circulatiei vehiculelor;
- Riscul deversarii de uleiuri si combustibili provenite de la utilaje sau mijloace de transport.

Riscul producerii unor accidente in timpul perioadei de executie nu poate fi complet eliminat. Activitatile specifice organizarii de santier se incadreaza in locuri de munca in spatiu deschis, si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Protectie a Muncii, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala normala a atentiei un nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru de 90 dB. La aceasta valoare se adauga o corectie de 10 dB in cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

#### **9. Rezumat netehnic al informatiilor furnizate la punctele precedente**

Construciile ce alcatuiesc obiectul investitiei „Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman" prevad urmatoarele lucrari dupa cum urmeaza:

- Consolidari mal;
- Refacere linie de aparare impotriva inundatiilor.

#### **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.

**Tabel 13 Localizarea lucrarilor propuse**

UAT	Lucrari propuse conform proiect
ISLAZ	Consolidare de mal: Zona Km 1+400 – L = 630 m
	Dig din material local: Zona Km 1+400 – L = 248 m
	Consolidare de mal: Zona Km 5+600 – L = 1091 m
	Consolidare de mal: Zona Km

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

	8+800 ÷ Km 9 + 100 – L = 1187 m
	Consolidare de mal: Zona Km 9+800 ÷ Km 10 + 300 – L = 820 m
	Reabilitare diguri de aparare: Zona Km 9+800 ÷ Km 10 + 300 – L = 100 m
TURNU MAGURELE	Consolidare de mal: Zona Km 20+000 – L = 345 m
	Consolidari de mal: Zona pod DN54 L = 584 m
LITA, ISLAZ, TURNU MAGURELE	Consolidare de mal: Zona Km 25+000 – L = 780 m
	Dig din material local: Zona Km 25+000 – L = 728 m
ISLAZ, SEGARCEA	Consolidare de mal: Zona Km 30+000 – L = 1027 m

### **9.1 IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA MEDIULUI**

#### **Impactul prognozat asupra apelor**

Realizarea indiguirilor pentru aparare impotriva inundatiilor nu constituie o activitate din care sa rezulte ape impurificate sau menajere. Singurul fenomen care poate sa apara este turbiditatea apei in momentul lucrarilor din zona mal – luciu de apa, ulterior apa se va decanta. Turbiditatea nu reprezinta un factor de poluare. Pentru apele menajere amplasamentul se va dota cu o toaleta ecologica.

***Se estimeaza un impact temporar, neglijabil, pe termen scurt si pozitiv pe termen lung.***

#### **Impactul prognozat asupra aerului**

Atmosfera este considerata cel mai larg vector de propagare a poluarii, noxele evacuate afectand direct si indirect, la mica si la mare distanta, atat elementul uman cat si toate celelalte componente ale mediului natural si artificial (construit).

Emisiile de praf variaza adesea substantial de la o zi la alta, depinzand de nivelul activitatii, de specificul operatiilor si de conditiile meteorologice.

Emisiile de poluanti scad cu cat performantele motorului sunt mai avansate, tendinta la ora actuala fiind fabricarea de motoare cu consumuri cat mai mici pe unitatea de putere si cu un control cat mai restrictiv al emisiilor.

Aria principala de emisie a poluantilor rezultati din activitatea utilajelor si mijloacelor de transport se considera zona frontului de lucru.

Perioada de realizare a proiectului este caracterizata de prezenta unor debite masice ale poluantilor mai mari decat in cazul starii existente. In zona de desfasurare a lucrarilor, repartizarea poluantilor se considera uniforma.

In ceea ce priveste dispersia poluantilor in atmosfera comparativ cu valorile limita pentru concentratiile de poluanti in atmosfera (imisii), prevazute de legislatia in vigoare pune in evidenta faptul ca nivelurile de concentratii in aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului se vor situa cu mult sub valorile limita, indiferent de intervalul de mediere.

***Se estimeaza un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt si moderat permanent.***

**Impactul prognozat asupra solului si subsolului**

Principalul impact asupra solului si subsolului, in perioada de executie, este consecinta ocuparii temporare de terenuri (zona frontului de lucru). Realizarea proiectului nu presupune ocuparea unor suprafete de teren mari. Activitatea se va desfasura in functie de conditiile meteorologice (nu se vor realiza lucrari in perioada de iarna, ploi torentiale, etc).

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

Pe suprafata amplasamentului nu exista constructii si nici nu vor fi realizate pentru implementarea obiectivului de investitie.

Formele de impact identificate in perioada de executie pot fi:

- izolarea unor suprafete de sol, fata de circuitele ecologice naturale;
- deversari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol;
- depozitarea necontrolata a deeurilor, sau a deeurilor tehnologice;
- depozitarea carburantilor si lubrifiantilor in locuri necorespunzatoare
- modificari calitative ale solului sub influenta poluantilor prezenti in aer (modificari calitative si cantitative ale circuitelor geochimice locale).

Solul va fi afectat temporar pe suprafata propusa pentru implementarea proiectului, motiv pentru care se considera ca impactul este nesemnificativ.

Nu va exista un impact transfrontiera al factorului de mediu sol, datorita faptului ca influentele asupra acestuia se pot manifesta doar pe suprafata limitata, in zona fronturilor de lucru.

***Se apreciaza ca impactul asupra solului si subsolului, este negativ nesemnificativ, de importanta medie, temporar (prin ocuparea temporara de terenuri).***

**Impactul prognozat asupra biodiversitatii**

Poluantii care apar in ghidurile de calitate a aerului recomandate de Organizatia Uniunii Internationale de Cercetare a Padurilor (IUFRO) pentru vegetatie, responsabili de efecte semnificative negative sunt urmasorii: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> si O<sub>3</sub>.

Un element de impact asupra mediului, specific etapei de executie, este perturbarea florei existente pe locul sau in imediata vecinatate a amplasamentului.

*Impactul direct* este aferent fazei de executie a proiectului si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual inerente implementarii oricarui proiect din domeniul constructiilor.

Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate si nu va exista un impact care sa se manifeste pe intreaga zona analizata pentru investitie.

In perioada de implementare a proiectului in vederea realizarii lucrarilor de aparare impotriva inundatiilor din cauza revarsarilor raului Olt se vor ocupa temporar suprafete de teren, suprafete **care vor fi aduse la un aspect cat mai natural dupa finalizarea proiectului.**

Impactul direct consta in afectarea unor suprafete de teren pentru efectuarea lucrarilor de indiguire (consolidari mal, rehabilitari diguri, diguri noi). In cazul prezentului obiectiv de investitie, nu sunt implicate ocupari mari de suprafete de teren din cadrul siturilor de importanta



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

comunitara/avifaunistica, **ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei, ROSCI0044 Corabia Turnu Magurele si Turnu Magurele si ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare.**

In perioada de executie principale sursele de poluare cu impact negativ asupra mediului sunt:

- activitatea de santier/realizarea indiguirilor - ocuparea temporara de terenuri, poluarea potentiala a solului, depozitele temporare de deseuri etc. toate acestea au efecte negative asupra vegetatiei in sensul reducerii suprafetelor vegetale.
- zgomotul, circulatia personalului si utilajelor - toate acestea modifica habitatul natural.

Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar posibil prezenta sa se retraga mai mult sau mai putin, functie de caracteristicile etologice ale fiecarei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare, ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele si ROSCI0044 Corabia Turnu Magurele. Avand in vedere ecologia speciilor pentru care a fost desemnate siturile NATURA 2000, suprafata ocupata de proiect care se suprapune cu ariile protejate si faptul ca acestea nu reprezinta habitate propice pentru hranire/ cuibarire preferate de speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl, motiv pentru care se considera ca speciile pentru care a fost desemnat situl ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare si ROSCI0044 Corabia Dunare si ROSCI 036 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele nu vor fi afectate semnificativ.

In amplasamentul proiectului care are ca scop indiguirea raului Olt si asigurarea protectie asezarilor umane si a terenurilor din zonele limitrofe impotriva inundatiilor nu s-au identificat habitate de interes comunitar, flora de interes conservativ, zona fiind predominant formata din specii ruderales.

Se apreciaza ca pe dupa finalizare proiectului, calitatea factorului de mediu biodiversitate, va reveni la parametrii anteriori celor din perioada de executie.

***Impactul pentru perioada de executie este caracterizat ca moderat, pe termen scurt, cu arie de manifestare in imediata vecinatate, pe termen lung impactul fiind pozitiv.***

#### **Concluzii**

- Realizarea obiectivului de investitii "**Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman**" vizeaza realizarea de consolidari mal- Refacere diguri de aparare/Realizare diguri de aparare noi;
- Studiul de evaluare adecvata a fost elaborat conform cerintelor Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (Ordinul nr. 262/2020 modificat prin Ordinul nr. 1682/2023);
- Oportunitatea investitiei rezida in pericolul potential de pierdere a vietilor omenesti si de productie 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;
- Impactul asupra siturilor Natura 2000 este redus, avand in vedere ca perioada propusa pentru executie este de 24 de luni din care 16 luni se va lucra efectiv;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

- Se considera ca impactul asupra habitatelor de interes comunitar este negativ nesemnificativ, intrucat acestea nu se regasesc in zona proiectului;
- Speciile de amfibieni si reptile pentru care a fost declarat situirile de importanta comunitara ROSCI044 Corabia Turnu Magurele si ROSAC0376 Râul Olt intre Maruntei nu vor fi afectate semnificativ, avand in vedere posibilitatea de migrare catre zonele invecinate similare in care sa pastreaza habitatul lor natural, in cazul aparitiei accidentale a acestora;
- *Mamiferele* de interes comunitar nu au fost identificate in teren, dar in cazul aparitiei accidentale a acestora in zona, acestea nu vor fi afectate decat daca se modifica radical habitatul preferat, ceea ce nu este cazul in cadrul acestui proiect;
- *Ihtiofauna* pentru care au fost declarate situirile de importanta comunitara ROSCI044 Corabia Turnu Magurele si ROSAC0376 Râul Olt intre Maruntei nu va fi afectata negativ semnificativ, avand in vedere masurile de reducere a impactului precum si posibilitatea de migrare catre zonele invecinate similare in care sa pastreaza habitatul lor natural dar si faptul ca se intervine pe suprafete reduse;
- Toate aceste specii sunt rezistente la impactul antropic ceea ce face ca activitatea de indiguire sa nu aiba impact semnificativ asupra populatiilor;
- Luand in considerare impactul aferent perioadei de executie, posibilele modificari in structura populatiilor de reptile si amfibieni, ihtiofauna din zona, dupa incheierea lucrarilor impactul va fi minim datorita faptului ca terenul va fi nivelat si adus la un aspect cat mai natural, lucrarile avand caracter temporar;
- Integritatea zonelor protejate este asigurata prin respectarea obiectivelor de conservare prin mentinerea coerentei structurii ecologice si a functiilor acesteia;
- Se recomanda prin prezentul studiu, in vederea limitarii impactului asupra mediului, adoptarea tehnologiilor in acord cu mediul;

**Ca urmare a evaluarii impactului proiectului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar din ROSAC0376 Râul Olt intre Maruntei și Turnu Magurele, ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSCI044 Corabia Turnu Magurele, corelat cu masurile de reducere a impactului recomandate, se considera ca implementarea proiectului prin realizarea activitatii de indiguire nu va conduce la afectarea starii de conservare a tipurilor de habitat si specii de interes comunitar pentru care a fost declarat situl;**

- In baza celor mentionate anterior, in conditiile aplicarii masurilor de reducere a impactului identificate in prezentul studiu de evaluare adecvata, precum si a altor masuri impuse de autoritatile abilitate prin actele de reglementare, se propune aprobarea implementarii acestui obiectiv de investitie.

In concluzie se poate afirma ca realizarea proiectului "**Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman**" - nu va influenta negativ functiile ecosistemelor prezente la nivelul sitului de importanta comunitara.

Astfel, se estimeaza ca, proiectul nu va avea un impact semnificativ asupra faunei din zona amplasamentului avand in vedere cele prezentate mai sus.

***Impactul prognozat asupra mediului social si economic***

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

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.

**Din punct de vedere administrativ**, perimetrul studiat este amplasat in extravilanul comunei Lita, judetul Teleorman, la circa 4.5 km vest de satul Lita sau la aproximativ 3,8 km est de satul Moldoveni (situat pe mal drept al râului Olt), component al comunei Islaz.

Impactul asupra asezarilor umane in perioada de executie se manifesta prin:

- zgomotul si noxele generate in primul rand de transportul materialelor;
- eventualele conflicte de circulatie datorita autovehiculelor de tonaj ridicat care transporta materialul;

Analiza investitiei propuse a identificat un impact pozitiv determinat prin crearea unui numar suplimentar de locuri de munca. In faza de executie se vor crea ocazional locuri de munca pentru o perioada de circa 24 de luni.

**In concluzie, impactul socio- economic al investitiei este pozitiv.**

**9.2 MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI PE COMPONENTE DE MEDIU**

**In perioada de executie**

**Pentru protectia apelor**

- o punctele de lucru va fi dotat cu toalete ecologice;
- o se vor lua toate masurile necesare pentru prevenirea, reducerea si controlul riscului de aparitie a poluarilor accidentale, iar in cazul producerii unor astfel de incidente nedorite, se va interveni operativ pentru inlaturarea lor si eliminarea materialelor absorbante contaminate si a celorlalte deseuri rezultate pe amplasament, in conformitate cu prevederile legale;
- o dupa realizarea lucrarilor, beneficiarul va degaja zona utilaje si lucrarile provizorii astfel incat sa se asigure scurgerea normala a apelor;
- o in cazul producerii unor viituri, din momentul atentionarii este obligatorie indepartarea utilajelor din zona albiei raului Olt;
- o dupa finalizarea proiectului se va nivela terenul si se va aduce la un aspect cat mai natural.

**Pentru protectia aerului**

- o stropirea drumurilor de acces, pentru a impiedica degajarea pulberilor;
- o intretinerea corespunzatoare a utilajelor de constructie si a mijloacelor de transport;
- o interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera- de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
- o alimentarea cu carburanti se va realiza doar in spatii special amenajate;
- o depozitarea materialelor fine in depozite inchise sau zone ingradite si acoperite pentru a evita dispersia acestora.

**Pentru protectia solului si subsolului**

- o se va realiza o delimitare corecta a amprizelor pentru respectarea suprafetei afectate de realizarea proiectului
- o efectuarea eventualelor reparatii la unitati specializate;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

- colectarea si evacuarea corespunzatoare a deseurilor rezultate din activitatea de pe amplasament;
- stocarea combustibililor, uleiurilor, se va realiza in rezervoare etanse;
- nu se vor realiza depozite de materiale pe amplasament care sa obtureze sectiunile de scurgere a raului.

**Pentru protectia biodiversitatii**

- la finalizarea etapei de executie suprafetele afectate vor fi aduse la starea initiala sau la o stare cat mai apropiata de aspectul natural, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor si speciilor vegetale;
- utilizarea de utilaje si mijloace de transport silentioase;
- se va interzice capturarea speciilor de fauna etc. de catre personalul de lucru;
- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de pasari, in cazul depistarii acestora, de catre personalul aferent santierului;
- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare pentru a nu perturba speciile de pasari/fauna;
- reconstructia ecologica a terenurilor afectate temporar de realizarea lucrarilor;
- inierbarea malului pe zona in care a fost afectat de lucrari.

**Pentru protectia comunitatii umane**

- pentru traficul de santier se vor alege trasee care sa evite pe cat posibil zonele dens populate;
- intretinerea drumurilor de acces.
- pentru evitarea accidentelor de munca se vor respecta cu strictete normele de protectie a muncii, se vor efectua instructajele specifice generale la locul de munca;

***Concluzii majore care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului***

Lucrarile propuse vor fi amplasate pe raul Olt - cod cadastral - VIII - 1 , pe tronsonul de albie loc. Moldoveni - amonte confluenta cu fluviul Dunarea.

Lucrarile care se vor realiza sunt amplasate in judetul Teleorman.

Pentru prevenirea distrugerii gospodariilor, retelei de comunicatii și a altor obiective social economice sunt necesare:

- lucrari de calibrare și 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

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

**In perioada de executie a proiectului s-a identificat un impact nesemnificativ, datorat volumului de lucrari propuse.**

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
“Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman”**

In perioada de operare impactul va fi pozitiv prin asigurarea lucrarilor de aparare impotriva inundatiilor si protejarea asezarilor umane si a terenurilor limitrofe de pagube produse de viituri.

- Nu vor exista ocupari majore de terenuri. Prin masurile propuse in prezentul studiu si adoptate in proiect, impacturile negative se vor reduce semnificativ;
- Lucrarile care genereaza impact semnificativ asupra mediului si care ar putea conduce la depasiri ale valorilor limita admise, sunt lucrari temporare.
- In perioada de realizare se va inregistra un impact pozitiv asupra mediului economic si social prin crearea locurilor de munca si cresterea consumului;
- Dupa realizarea lucrarilor Raul Olt va fi asigurat impotriva deversarilor la viituri mari.

***Se estimeaza un impact pozitiv direct pe termen lung, si negativ neglijabil pe termen scurt.***

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
"Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman"**

**10. Lista de referinta**

**SC DANEMA DESIGN SRL** , Actualizare documentatie de avizare a lucrarilor de interventii  
"Memoriul de prezentare, documentatie pentru obtinerea avizului de gospodarire a apelor  
pentru proiectul Indiguirea raului Olt pe sectorul Islaz-Moldoveni, judetul Teleorman

**Apele Romane:** Harti de hazard si risc la inundatii;

**Barnea M., Papadopol, C.**, 1975, Poluarea si Protectia mediului, Editura Stiintifica si  
Enciclopedica, Bucuresti.

**ABA Olt** -Plan Management al Bazinului Hidrografic Olt;

**Badea A., Apostol T.**, "Evaluarea impactului asupra mediului", Ed. Politehnica

**Berca Mihai** Ecologie Generala si Protectia Mediului, Ed. Ceres, Bucuresti, 2000

**Bleahu, M.** Ecologie-natura-om, Editura Metropol, Bucuresti, 1998

**Bica, I. /2000:** "Elemente de impact asupra mediului", Ed. Matrixrom, Bucuresti.

**Cristea, V.**, Fitosociologie si Vegetatia Romaniei, 1991, Univ. Cluj.

**Vegetatia Romaniei E.T. Agricola, Bucuresti-1992, ICB Cluj Napoca, ICB Iasi,**

STAS 10009/2017 – Acustica urbana – Limite admisibile ale nivelului de zgomot

STAS 6161-89 – Nivelul de zgomot la exteriorul cladirii

STAS 6156 – Nivelul de zgomot interior cladirii.