

**Lucrări de apărare împotriva inundațiilor și consolidarea digului Hârșova -
Ciobanu. jud. Constanța
Documentatie pentru obtinerea Avizului de mediu**

BENEFICIAR: ANAR ABA DOBROGEA LITORAL

DIRECTOR ING. STAN SORIN

RESPONSABIL LUCRARE ING. VALERIA CHIRIPUS

**BUCUREȘTI
FEBRUARIE 2019**

CUPRINS

- I. Denumirea proiectului
- II. Titular
 - Numele companiei
 - Adresa postala
 - Numar de telefon, fax, adresa de e-mail
 - Numele persoanelor de contact
- III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect
- IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare
- V. Descrierea amplasării proiectului
- VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului
- VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect
- VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile
- IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare
- X. Lucrari necesare organizarii de santier
- XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității
- XII. Anexe - piese desenate
- XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare
- XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate
- XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

MEMORIUL DE PREZENTARE

intocmit conform Legii 292/2018

~~TEHNIC GENERAL~~

Cap.1. DENUMIREA PROIECTULUI

Lucrări de apărare împotriva inundațiilor și consolidarea digului Hârșova - Ciobanu. jud. Constanța

Amplasament:

Amplasamentul digului Hârșova - Ciobanu este situat în județul Constanța, pe malul drept al Dunării. Sectorul care necesită lucrări de consolidare este situat în vecinătatea satului Vadu Oii. Acest dig apără o suprafață agricolă de cca 4700 ha și obiective sociale.

Amplasamentul analizat se suprapune parțial peste limitele siturilor ROSCI 0022 Cabaralele Dunării și ROSPA 0017 Canaralele de la Hârșova; prezenta și efectivele/suprafetele acoperite de specii este ne semnificativă. La vizitele pe teren pe corpul digului asupra căruia se intervine prin proiect nu s-au descoperit cuiburi de pasări, guri de galerii ale speciilor de rozătoare, etc., și nici nu este indicat să existe galerii în corpul digului care ar periclita stabilitatea acestuia.

Cap.2. Titularul lucrării:

Administrația Națională Apele Române. Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral – Constanța.

Beneficiarul lucrării:

Administrația Națională Apele Române. Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral – Constanța.

Elaborator documentație:

SC STSDA SRL

Str. Nicolae Filipescu nr.32. ap. 5 sector 2 București

Telefon/fax 021/3167134

e-mail sc_stsda_srl@yahoo.com

Director general – ing. Sorin Stan

Cap.3 Descrierea proiectului

Digul Hârșova - Ciobanu a fost executat în 1963 și este situat în nord- vestul județului Constanța, pe malul drept al Dunării.

Din datele prezentate în ”Raport de expertiză tehnică pentru digul Hârșova - Ciobanu tronsonul din zona localității Vadu Oii cu o lungime de 1,5km”, întocmit în 2015, acesta are următoarele caracteristici:

- lungime dig 17650m;
- lățime medie la coronament 4,50m;
- înălțime medie- 4,00m

Expertiza a fost întocmită pentru o zonă amplasată în dreptul localității Vadu Oii pe o lungime de 1,50 km. Taluzul exterior al digului este protejat cu pereu din anrocamente pozate pe un pat de beton, iar taluzul interior este înierbat.

Obiectivul se încadrează în categoria C și clasa IV de importanță.

Din punct de vedere al construcției hidrotehnice de apărare a zonei de inundabilitate se încadrează în categoria 4 (cf STAS 4273/83) și în conformitate cu NP 131-2011 - normativ privind evaluarea stării de siguranță a digurilor de apărare contra inundațiilor se încadrează în categoria B - deosebită.

În zona localității Vadu Oii în perioadele cu ape mari ale Dunării, în incinta apărută de dig, se ridică nivelul pânzei freatice.

Această zonă este delimitată de digul de apărare al Dunării și casele de pe strada Vulturului, aproximativ 116 gospodării.

În perioadele de creștere a nivelului fluviului Dunărea, concomitent cu creșterea pânzei freatice din incintă, pe zonele cu cotele cele mai joase apare un fenomen de instabilitate a terenului (saltea de apă). Acest fenomen vizibil prima dată în iulie 2010, în perioadele de ape mari ale Dunării, s-a manifestat sub forma unei perne de apă la o distanță de 4 -5m de baza banchetei digului și pe o lungime de 100m în imediata vecinătate a caselor din localitate.

Acest fenomen de ”saltea de apă,, este întreținut și de canalele de desecare care nu se mai evacuează, fiind colmatate, iar stațiile de pompare nu funcționează. Prin urmare, nivelul pânzei freatice este foarte ridicat deseori provocând bălțiri în condiții de ploi abundente.

Lucrări propuse a se realiza la piciorul digului dinspre Dunăre:

- *Un prism de 8,00m lățime și 1,50m înălțime din pământ impermeabil, loess stabilizat (loess amestecat cu ciment) pozat pe un strat de separație geosintetic bine compactat (grad de compactare 98%).*

La partea superioară se realizează o platformă de 15cm grosime din piatră spartă, necesară utilajului care va realiza ecranul de etanșare vertical.

- *Execuția unui ecran de etanșare* încastrat în argila prăfoasă galben cafenie (adâncimea 10m) care are prevăzut la partea superioară o grindă de rigidizare din beton armat.

- *Execuția unei plăci din beton armat* de 2,00m lățime și 0,20m grosime sprijinită pe grinda de la partea superioară a ecranului. Această placă este pozată pe o geomembrană. Între placă și grindă se va etanșa zona cu chit de etanșare. În acest mod se realizează o etanșare complet închisă a digului.

Consolidarea taluzului dinspre proprietăți

- *Pozarea unei saltele din gabioane pe un geotextil*
- *Excavarea la baza taluzului a unui contracanal*, paralel cu digul, pentru preluarea și descărcarea apelor din exfiltrați.
- *În zonele în care digul traversează vechi albie secate* suplimentar la baza taluzului dinspre localitate se prevede o contrabanchetă pozată pe geosintetic, în continuarea taluzului interior.

Execuția unui ecran tip "Soil mixing"

Ecranele tip "soil mixing" sunt pereți executați în săpătură, cu grosimi de minim 60cm și adâncimi până la 10 – 14m.

Tehnologia "Soil mixing" se folosește la consolidarea și etanșarea terenurilor necoezive moi prin amestecare mecanică. Terenul este dislocat cu un utilaj rotativ, amestecat cu ciment în formă de pulbere și injectat cu presiune scăzută printr-un jet de aer în timpul revenirii la suprafață a forajului.

Dislocarea terenului și amestecul simultan se obțin printr-un cap de hidrofreză pentru pereți, montat pe o prăjină ghidată. Secțiunea are o dimensiune în plan de 2,40 x 0,60m, iar rezultatul la finalul operațiunii va fi un perete continuu cu o grosime de 60cm obținut prin panouri întrepătrunse.

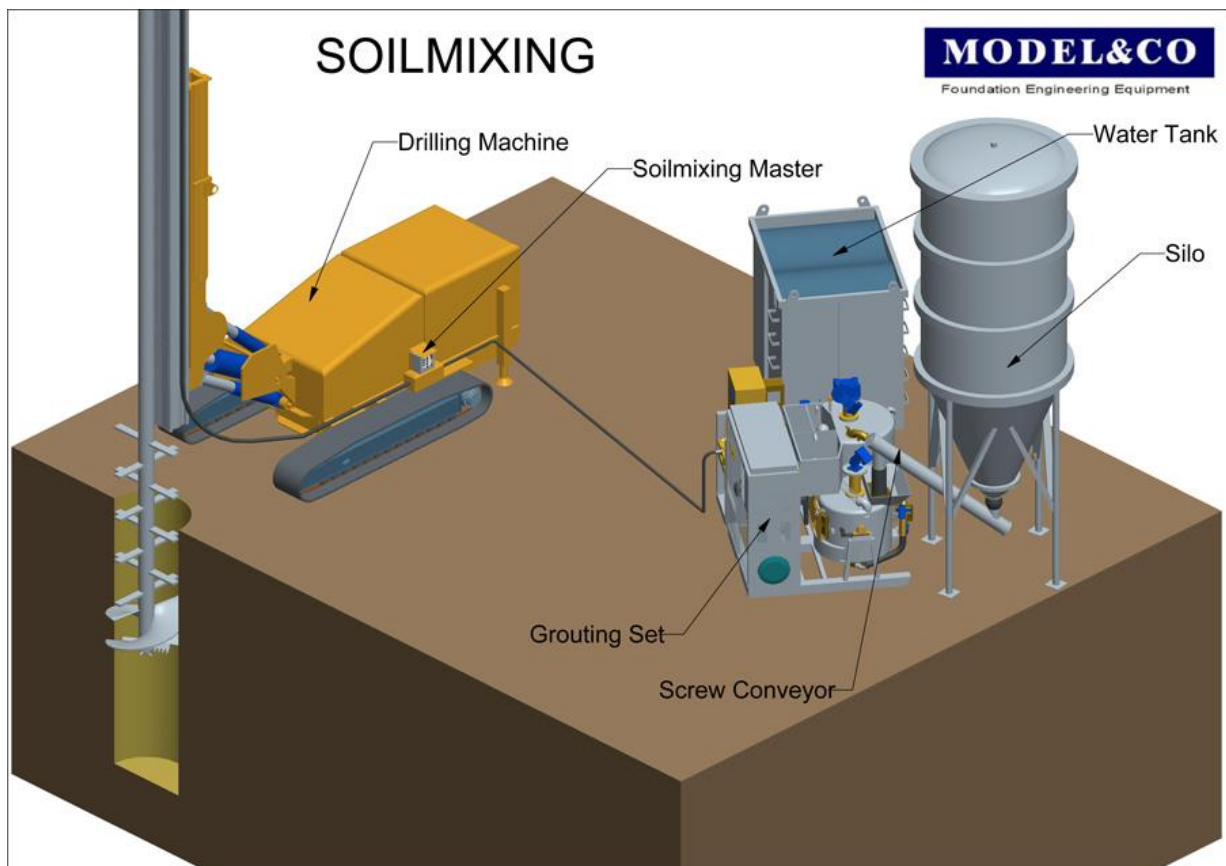
Execuția se face în mai multe faze:

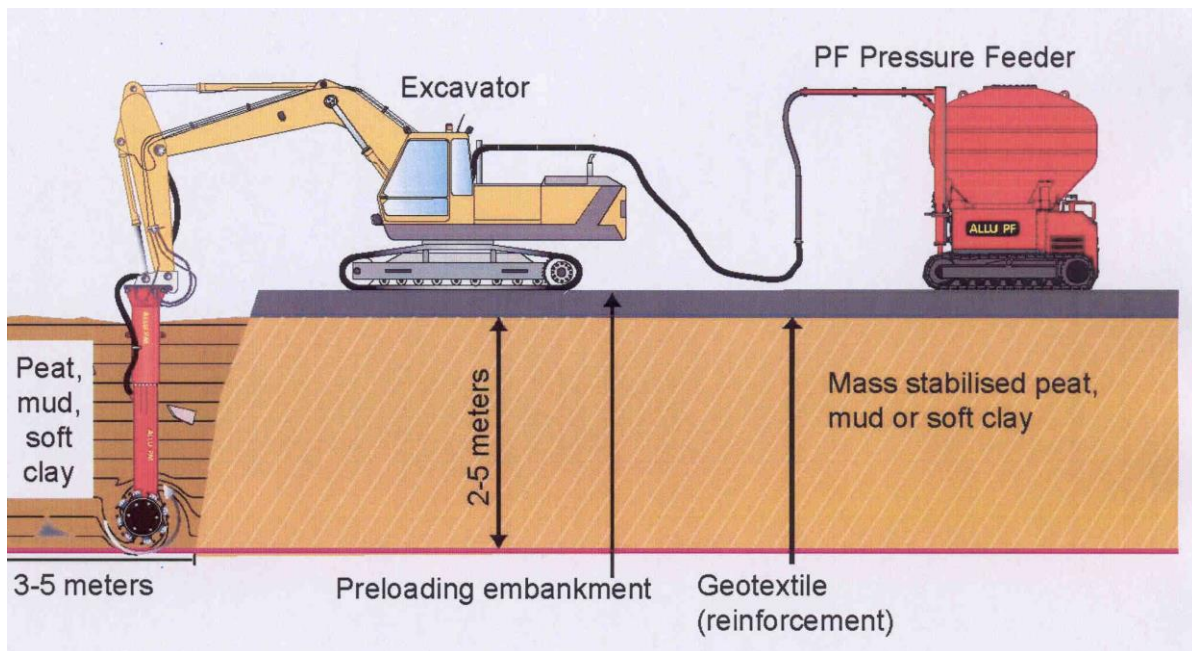
- Prepararea noroiului bentonitic și agitarea acestuia cu un malaxor cu înaltă turbulență;
- Stocarea în rezervoare a amestecului continuând agitarea acestuia astfel încât să se omogenizeze suspensia și să se evite decantarea;
- Prepararea amestecului apă – ciment și bentonită cu adăugarea de ciment în noroiul bentonitic în malaxoare;

- Injectarea și amestecarea în foraj cu agitatea realizată prin mișcarea frezelor utilajului de forat. Stabilirea rețelei de injecție se face în funcție de natura terenului de săpare, de nivelul apei în foraj și prin încercări de laborator.

Executarea peretilor de etansare prin metoda soil mixing se face cu o instalatie speciala formata din masina de forat, rezervor de apa si rezervor de ciment si bentonita. Aceasta instalatie nu poate fi manipulata decat de personal calificat, desi se exclude posibilitatea unei manipulari inadecvate.

Aceasta instalatie (masina de forat, rezervor apa, rezervor ciment si bentonita, malaxor) se deplaseaza unitar, dealungul digului pe o platforma din piatra sparta executata la baza digului, pe masura ce se inainteaza cu lucrarile.





Imaginile prezentate sunt cu titlu informativ, existand multe tipuri de instalatii de amestec si foraj.

Materialele care stau la baza tehnologiei de executie sunt depozitate in organizarea de santier, in saci ambalati (bentonita si cimentul), in magazie. Acesti saci dupa golirea lor constituie deseuri care vor fi sortate si predate centrelor specializate.

Constructorul care va executa lucrarea va incheia contracte cu firme specilizate pentru colectarea, sortarea si prelucrarea deseurilor.

Instalatia de foraj impreuna cu malaxorul si rezervorul de stocare vor fi amplasate pe platforma de executare a lucrarii, respectiv la piciorul amonte al digului ce urmeaza a fi etansat. Malaxorul si rezervorul de stocare, conectate la instalatia de foraj sunt mobile si se deplaseaza pe masura ce instalatia inainteaza pe platforma de la baza digului, paralela cu acesta.

Bentonita, este o piatra naturala compusa din diferite minerale de argila care preia in suspensie efectul de sustinere si produce vascozitatea dorita. In masa intarita asigura densitatea peretelui (prin umflarea mineralelor masei de argila si respectiv prin astuparea porilor).

Bentonita este sub forma prafoasa, livrata in saci. Manipularea acestora se face de catre personalul specializat in executarea peretelui de etansare, acesta avand echipament de protectie (masaca si ochelari).

In cazul unei manipulari inadecvate (praf imprastiat pe sol) acesta poate fi adunat si turnat in malaxor.

Bentonita fiind o piatra naturala compusa din minerale de argila, nu afecteaza solul.

Solutiile de etansare cu noroi bentonitic se folosesc curent in lucrari hidrotehnice, civile si industriale (fundatii speciale) cu diferite instalatii.

In anexa se regaseste fisa tehnica pentru bentonita.

Justificarea necesitatii proiectului

În zona localității Vadu Oii în perioadele cu ape mari ale Dunării, în incinta apărută de dig, se ridică nivelul pânzei freatice.

Această zonă este delimitată de digul de apărare al Dunării și casele de pe strada Vulturului, aproximativ 116 gospodării.

În perioadele de creștere a nivelului fluviului Dunărea, concomitent cu creșterea pânzei freatice din incintă, pe zonele cu cotele cele mai joase apare un fenomen de instabilitate a terenului (saltea de apă). Acest fenomen vizibil prima dată în iulie 2010, în perioadele de ape mari ale Dunării, s-a manifestat sub forma unei perne de apă la o distanță

de 4 -5m de baza banchetei digului și pe o lungime de 100m în imediata vecinătate a caselor din localitate.

Acest fenomen de ”saltea de apă,, este întreținut și de canalele de desecare care nu se mai evacuează, fiind colmatate, iar stațiile de pompare nu funcționează. Prin urmare, nivelul pânzei freatice este foarte ridicat deseori provocând bălțiri în condiții de ploi abundente.

Valoarea investitiei

Valoarea totala a investitiei cu TVA este de 15446.20 mii lei.

Perioada de implementare propusa

Durata de executie este de 38 luni.

Cap. 4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

Cap. 5 Descrierea amplasarii proiectului

Digul Hârșova - Ciobanu a fost executat în 1963 și este situat în nord- vestul județului Constanța, pe malul drept al Dunării.

Coordonate STEREO 70

1	363998	728286.7
2	363986.7	728340.2
3	363752.7	728302.9
4	363749.5	728322.9
5	363721.3	728320
6	363715.1	728231.5

Lucrarile din proiect se executa in corpul si la baza digului de protectie la Dunare. Zonele adiacente digului nu vor fi afectate de lucrari.

Cap.6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

Lucrarile avand loc intr-o zona antropizata, impactul proiectului asupra speciilor si habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ, cu o durata temporara (doar pe perioada de executie a lucrarilor).

Protectia calitatii apelor

Impactul prognozat pentru faza de execuție a lucrărilor este negativ nesemnificativ, cu influențe nesemnificative asupra calității apelor de suprafață în perioada de execuție.

Data fiind tema și natura lucrărilor, fiind vorba de un proiect ce nu poate și relocalat sau amânat, considerăm că prin măsurile de diminuare a impactului prevăzut și prin respectarea normelor de execuție în construcții, impactul total va fi diminuat semnificativ. Asupra freaticului probabilitatea de a se manifesta efecte semnificative negative este redusă.

Măsuri de diminuare a impactului:

Pentru evitarea poluării apei, alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor, precum și reparațiile curente ale acestora, se vor efectua numai în locuri special amenajate, cu personal calificat și se vor lua și alte măsuri:

- obligarea antreprenorului de a realiza organizarea de santier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren;
- se va acorda atenție permanentă la modul de evacuare a apelor pluviale din perimetrul organizării de șantier;
- urmărirea cu atenție (de către șeful punctului de lucru) a modului de desfășurare a activității, realizarea managementului activității de execuție a lucrărilor din cadrul perimetrului în mod responsabil și conformarea la toate obiectivele activității în ceea ce privește protecția mediului;
- în caz de scurgere accidentală, din diferite motive, se va urmări procedura specifică prevăzută pentru înlăturarea deșeurilor și a efectelor negative;
- se va asigura în cadrul organizării de șantier un stoc permanent de produse absorbante a produselor petroliere;
- orice rezervor de stocare a combustibililor și carburanților va fi atent etanșat, supravegheat și amplasat pe platforma betonată, prevăzută cu rigole de scurgere;
- parcare corespunzătoare a utilajelor și vehiculelor (pe platforma betonată, în măsura în care acest lucru este posibil);

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe baza de contract

Protectia aerului

Poluanții caracteristici rezultați în faza de execuție sunt cei specifici lucrărilor de construcție și anume:

- particule în suspensie rezultate în fazele de transport, excavare, nivelare, manipulare (umplerea rezervorului cu bentonita se face pe baza unui dozaj stabilit înainte, prin masuratoare și nu se permit pierderi de material suplimentar; manipularea se va face cu grija, evitând pierderile de material);

- poluanți specifici din gazele de eșapament (particule, oxizi de azot, monoxid de carbon, dioxid de sulf, compusi organici volatili) rezultați de la utilajele și mijloacele de transport care sunt folosite în timpul lucrărilor de execuție a obiectivului.

Caracteristicile acestor emisii sunt:

- sursele sunt la nivelul solului;
- existența lor este limitată în timp la perioada de amenajare;
- nu sunt surse controlate în sensul Ord. MAPPM nr. 462/1993;
- efectele vor fi scurtă durată și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local.

- se vor respecta limitele impuse de OM 592/2002 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.

Impactul asupra aerului în perioada de execuție a lucrărilor va fi nesemnificativ, neexistând surse de emisii în atmosfera. După finalizarea investiției, toate aceste noxe se vor elimina în totalitate, iar funcționarea obiectivului nu va implica poluarea aerului.

Măsuri de reducere a impactului:

- utilajele folosite vor corespunde normelor europene de zgomot și funcționare; utilizarea de utilaje cu sistem de eșapare cel puțin la nivelul Euro 2, iar la utilajele dotate cu motoare Diesel mai vechi, montarea de catalizatori la sistemele de eșapare și dotarea acestora cu sisteme de filtrare a gazelor;

- reducerea emisiilor de praf la manipularea - transportul materialelor, prin stropiri în perioadele secetoase;

- utilizarea unei motorine cu conținut redus de sulf, corespunzător prevederilor HG 1336/2000 privind limitarea conținutului de sulf din motorină;

- limitarea vitezei de transport.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Pe perioada executiei obiectivului utilajele folosite nu vor genera zgomote peste limita admisa si se vor lua masuri de a se diminua disconfortul catre vecinatati.

Pentru limitarea potentialului impact al poluării sonore determinate de activitatea desfășurată in cadrul obiectivului analizat, asupra sănătății populației se recomandă următoarele măsuri:

- desfășurarea activităților de șantier, in limitele parametrilor normali de lucru;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului in scopul aplicării de măsuri corective privitoare la poluarea sonoră excesivă.

In conditiile amplasarii obiectivului, nivelurile estimate ale zgomotului se vor incadra in limitele prevazute de STAS 10009/2017, iar impactul asupra sanatatii populatiei poate fi apreciat ca redus.

Echipamentele de transport și de lucru echipate cu motoare de ardere internă vor respecta normele de reglementare privind emisiile de gaze de eșapament și nivelul de zgomot generat prevăzut de Ordinul MLPTL nr. 211/2003 pentru aprobarea Reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România RNTR-2, cu modificările și completările ulterioare.

Nivelul de zgomot emis de echipamentele de transport rutiere utilizate pentru realizarea proiectului vor respecta condițiile tehnice privind zgomotul exterior și zgomotul la urechea conducătorului, prevăzute la pct. 8.12 din Ordinul MTCT nr. 1356/2004 pentru modificarea și completarea Reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România RNTR-2, aprobate prin Ordinul MLPTL nr. 211/2003, cu modificările ulterioare.

Nivelul de vibratii este unul mic, aparut in urma forarii cu instalatia de foraj. Aceasta instalatie nu produce vibratii puternice, vibratii ce ar putea creea fisuri in digul de protectie.

Vibratii mai pot aparea in urma folosirii masinilor de transport, dar acestea vor fi la un nivel mic, fara efecte semnificative asupra speciilor si habitatelor din cele doua situri comunitare.

Măsuri de diminuare a impactului

Folosirea de utilaje cu specificații tehnice compatibile cu standardele europene actuale pentru protecția împotriva zgomotului/vibrațiilor.

Stabilirea și impunerea unor proceduri de operare standard pentru întreținerea și operarea vehiculelor/utilajelor, incluzând întreținerea și schimbarea amortizoarelor de zgomot pentru motoare.

Protectia impotriva radiatiilor

In amplasamentul lucrarii nu se vor folosi utilaje si instalatii care produc radiatii.

Protectia solului si a subsolului

Lucrările de construcție și nivelare, realizarea platformelor pentru depozitarea materialelor și drumurilor de acces, presupun deranjarea orizonturilor de sol acționându-se în mod direct asupra structurii, texturii, porozității și a altor caracteristici naturale ale acestuia. Consecințele constau în modificarea proprietăților naturale ale solurilor și perturbarea activității microbiologice.

Impactul se va manifesta doar în perioada de execuție, după finalizarea lucrărilor zonele afectate se vor renatura.

În perioada de exploatare, lucrările proiectate nu au impact negativ asupra solului și subsolului, ci dimpotrivă un impact pozitiv prin stoparea eroziunilor.

Măsuri de diminuare a impactului

Pentru prevenirea poluării accidentale a solului și subsolului, se vor utiliza doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice în domeniu, astfel încât să se preîntâmpine deversările de motorină sau uleiuri de la motoarele acestora. Iar în ceea ce privește gestionarea deșeurilor menajere, acestea vor fi depozitate în europubele, ca apoi să fie duse la rampa de gunoi, la anumite intervale de timp, prin grija executorului de proiect.

Se vor respecta planurile de execuție și organizare internă. O altă măsură de diminuare a impactului o reprezintă interzicerea amplasării organizărilor de șantier, bazelor de utilaje, în arealele protejate sau în zone cu alunecări de teren, precum și depozitarea rațională a materialului excavat, astfel încât să fie ocupate suprafețe cât mai mici de teren.

Totodată, în plus față de cele prezentate se impun și următoarele măsuri:

- refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
- evacuarea controlată a apelor uzate în timpul execuției lucrărilor de realizare a investiției, astfel încât să se evite infiltrarea acestora în pânza freatică;
- se va asigura în cadrul organizării de șantier un stoc permanent de produse absorbante a produselor petroliere;

În incinta organizării de șantier trebuie să se asigure scurgerea sub control a apelor meteorice, care spală o suprafață mare, pe care pot exista diverse substanțe de la eventualele pierderi de carburanți de la utilaje, pentru a nu se forma bălți, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul și stratul freatic.

Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

In urma evaluării posibilelor impacturi ale proiectului asupra capitalului natural, se constată că integritatea siturilor Natura 2000, nu va fi afectată. Amplasamentul analizat se suprapune parțial peste limitele siturilor ROSCI 0022 Cabaralele Dunarii si ROSPA 0017 Canaralele de la Harsova. Impacturile identificate nu au ca rezultat modificarea stratului de conservare al unor specii/habitate de interes conservativ.

Lucrarile prevazute nu vor afecta habitatele specifice pe care le adaposteste aceasta arie: (mamifere, amfibieni, reptile, pesti). Obiectivul de investiție se afla localizat pe sectoare ce nu sunt populate de comunități de plante și animale unice, într-o zona antropica.

In urma vizitelor pe teren cu ocazia deverselor studii efectuate (topo, geo) nu s-a constatat prezenta in amplasamentul care face obiectul proiectului, specii de interes comunitar. Nu s-au observat cuiburi de pasari, guri de galerii ale speciilor de rozatoare,etc.

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor/habitatelor în perioada de execuție:

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;

- în cadrul planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (obligație a executantului), se vor stabili măsuri de protecție împotriva poluărilor ecosistemelor acvatice. O atenție specială trebuie acordată poluării cu substanțe solide sedimentabile în timpul lucrărilor;

- se interzice depozitarea de materiale de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;

- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar după ce suprafețele destinate au fost impermeabilizate cu folie de polietilenă;

- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natura asupra habitatelor/speciilor;

Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

In amplasamentul lucrarilor nu sunt asezari umane sau obiective de interes public care sa fie afectate de executia lucrarilor.

Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

Pe perioada executiei obiectivului deseurile rezultate vor fi depozitate in containere si transportate la depozitul centralizat al orasului.

Cantitatea de deșeuri menajere rezultate va fi de cca. 30 kg/zi.

Colectarea gunoiului menajer se va face prin sortare pe tipuri de materiale colectate (separat sticla, hartie, resturi menajere), containerizate și preluate de firme specializate în baza contractelor de prestări de servicii pe care le va încheia investitorul.

Gospodărirea substantelor și preparatelor chimice periculoase

Nu se utilizează și nu se produc substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Impactul asupra populației, sănătății umane - nu este cazul

Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice – nu este cazul. În numeroase vizite în amplasament nu s-au descoperit specii de interes comunitar în zona proiectului.

Impactul asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente – nu este cazul

Extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate – nu este cazul

Natura transfrontieră a impactului – pe termen scurt și temporar

Marimea și complexitatea impactului – prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de execuție a lucrărilor și nesemnificativ pe perioada de funcționare

Probabilitatea impactului – nesemnificativ

Cap.8. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Se vor elabora afișe pentru protecția mediului, pentru conștientizarea personalului din unitate în ceea ce privește importanța factorilor de mediu.

Supravegherea calității mediului se face de către personalul administrativ. Acesta va deține documentația proceselor tehnologice care au impact negativ asupra mediului înconjurător, legislația în vigoare pe linie de protecție a mediului și procesele verbale încheiate de către inspectorii Agenției Regionale de Protecția Mediului, pe baza cărora se întocmesc planurile de măsuri.

Masurile și recomandările necesare să fie avute în vedere, pentru o funcționare corespunzătoare a obiectivului, sub aspectul protecției mediului, sunt următoarele:

În cazul producerii unor poluări accidentale trebuie anunțată imediat Agenția Regională pentru Protecția Mediului și trebuie să se acționeze operativ pentru îndepărtarea cauzelor și efectelor poluării;

Construcțiile și instalațiile de transport, stocare și utilizare a apei potabile, precum și cele de evacuare a apelor uzate se vor întreține în condițiile tehnice corespunzătoare și se va acționa pentru minimizarea pierderilor de apă, precum și pentru prevenirea poluării apelor subterane prin infiltrări de ape uzate;

Trebuie asigurată de asemenea exploatarea corespunzătoare a echipamentelor care generează zgomot, prin verificări și revizii periodice.

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

Nu este cazul.

Cap. 10. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amplasa în afara sitului ROSPA0017 și sitului ROSCI0022, în extravilanul localității Vadu Oii, astfel încât impactul lucrărilor asupra ariilor naturale protejate să fie cât mai mic posibil.

Amplasarea unei baraci pentru muncitori, tarc de materiale, grup sanitar (container ecologic). Pe perioada execuției obiectivului utilajele folosite nu vor genera zgomote peste limita admisă și se vor lua măsuri de a se diminua disconfortul către vecinătăți.

Pe perioada execuției obiectivului deșeurile rezultate vor fi depozitate în containere și transportate la depozitul centralizat al orașului.

La terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială.

Impactul asupra mediului este nesemnificativ.

Materialele necesare executării lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate în incintă încât să se asigure protecția factorilor de mediu.

SC STSDA SRL	Titlu proiect: Lucrări de apărare împotriva inundațiilor și consolidarea digului Hârșova - Ciobanu. jud. Constanța
--------------------	--

Utilajele utilizate și mijloacele de transport la terminarea programului vor fi parcate pe o platforma de retragere utilaje special amenajata.

La executarea lucrarilor se vor respecta normele legale in vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protectia muncii și de gospodarie a apelor.

Deșeurile rezultate din activitățile de implementare a proiectului vor fi valorificate/ eliminate prin firme specializate pentru fiecare tip de deșeuri, astfel încât pe amplasament să nu rămână deșeuri. La finalizarea lucrărilor de executie, terenul din zona organizarii de santier va fi curățat de orice fel de deșeu.

Colectarea deșeurilor rezultate se va face selectiv, iar stocarea va fi temporară și se va realiza în conformitate cu legislația specifică, pe spații betonate, puse la dispoziție de titular.

Deșeurile menajere rezultate vor fi strânse în pubele speciale și vor fi preluate de echipele de salubritate.

Impactul indus de depozitarea temporară a deșeurilor, în condițiile respectării legislației de mediu, este estimat ca fiind nesemnificativ.

Clasificarea deșeurilor:

20 01 01 hartie și carton

15 (15 01) deșeuri de ambalaje

Cap.11. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea lucrarilor

Datorită faptului că nu există surse majore de poluare a mediului iar sursele minore se încadrează în limitele specificate de normativele în vigoare, nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

Executia excavatiilor nu prezinta nici un fel de elemente functionale sau de alta natura care ar putea prejudicial mediul natural și construit existent.

Cap. 12. Piese desenate

Sunt atasate la memoriu.

Cap. 13. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare

a) Amplasamentul analizat se suprapune partial peste limitele siturilor ROSCI 0022 Cabaralele Dunarii si ROSPA 0017 Canaralele de la Harsova.

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

Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar este ne semnificativ.

Coordonate STEREO 70

1	363998	728286.7
2	363986.7	728340.2
3	363752.7	728302.9
4	363749.5	728322.9
5	363721.3	728320
6	363715.1	728231.5

Proiectul ocupa 0,343 ha din fiecare sit, reprezentând 0,005 % din suprafața fiecruui sit in parte.

Siturile Natura 2000, dețin Planul de management pentru ariile naturale protejate: ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0053 Dealul Allah Bair, ROSPA0002 Allah Bair-Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSPA0039 Dunăre-Ostroave, Reciful neojurasic de la Topalu - 2352, Reciful fosilifer Seimenii Mari - 2355, Dealul Allah Bair - 2367, Ostrovul Șoimul - IV.19, Celea Mare-Valea lui Ene - IV.24, Pădurea Cetate - IV.25, Pădurea Bratca - IV.26, Canaralele din Portul Hârșova - 2.369, Locul fosilifer Cernavodă - 2.534, Punctul fosilifer Movila Banului, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1252/2016.

Proiectul se incadrează în obiectivele de conservare ale planului de management pentru siturile siturilor ROSCI 0022 Canaralele Dunarii si ROSPA 0017 Canaralele de la Harsova

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Pe suprafața amplasamentului nu au fost identificate specii de păsări de interes comunitar. La vizitele pe amplasament au fost identificate doar specii de păsări comune care tranzitau zona vizată.

În urma vizitelor pe teren cu ocazia deverselor studii efectuate (topo, geo) nu s-a constatat prezenta în amplasamentul care face obiectul proiectului, specii din fauna de interes comunitar.

Nu s-au observat cuiburi de pasari, guri de galerii ale speciilor de rozatoare, etc

Pe amplasament nu au fost identificate habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI 0022 Canaralele Dunari, au fost identificate doar plante ruderales.

Având în vedere aspectele menționate mai sus considerăm că impactul lucrărilor proiectului asupra ariilor naturale protejate ROSCI 0022 Canaralele Dunarii și ROSPA 0017 Canaralele de la Harsova , vor fi ne semnificative.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

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

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Având în vedere că pe amplasamentul analizat:

- nu au fost identificate specii din avifauna de interes comunitar
- nu au fost identificate specii din fauna de interes comunitar
- nu au fost identificate habitate de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile comunitare

- nu au fost identificate habitate de hranire sau cuiburi de păsări

- Suprafața ocupată din situri este de 0,005 ha

- proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hranire, migrație sau odihnă,

- nu provoacă pierderea de habitate de interes comunitar

- proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică

Considerăm că **impactul proiectului asupra ariilor Natura 2000 este ne semnificativ**

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare - nu este cazul

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

Nu este cazul, intrucat obiectivul proiectului se afla la cca 350 m de apele Dunarii.

Cap. 15. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

Nu este cazul.

Intocmit

/Ing. Valeria Chiripus

