

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru

COMUNA RASOVA

(conform anexa 5E, Legea 292/2018)

I. Denumirea proiectului:

"EXECUTIE FORAJ DE ALIMENTARE CU APA - COMPLEX IAS COCHIRLENI IN COMUNA RASOVA"

II. Titular

Numele: **COMUNA RASOVA, CUI 4514675**

Adresa postala: comuna Rasova, jud Constanta

Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginti de internet: e-mail: contact@primaria-rasova.ro, adresa web: www.primaria-rasova.ro; telefon 0769.052.946

Numele persoanelor de contact: Primar Neamtu Mihalache

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

A. Rezumat al proiectului

Investitia reprezinta realizarea unui foraj de alimentare cu apa sce va fi ulterior, in functie de caracteristicile de exploatare, utilizate pentru asigurarea debitului de apa necesar. Entitatea responsabila cu implementarea proiectului fiind Consiliul Local Rasova.

Investitia se realizeaza, avand in vedere urmatoarele:

- specificatii tehnice, reglementari si legislatia in vigoare, aplicabile in domeniu;
- tehnologia de executie uzuala aplicabila in cazul lucrarilor avute in vedere;
- documentatiile tehnice pentru echipamentele considerate;
- date culese in teren

B. Justificarea necesitatii proiectului

Odata cu desfiintarea IAS-ului Cochirleni, cartierul de locuinte de serviciu din cadrul Complexului IAS Cochirleni a fost preluat din punct de vedere administrativ de Primaria Comunei Rasova. Privatizarea Complexului si deteriorarea sursei de apa existente la fostul IAS, a creat probleme dificile legate de asigurarea alimentarii cu apa a locitorilor din cadrul complexului, devenit cartier de locuinte al comunei Rasova. Cartierul are 260 locitori si dispune de retea de distributie a apei, dar are greutati in asigurarea sursei de apa si a sigurantei in alimentarea cu apa. Pentru asigurarea alimentaril cu apa a cartierului IAS Cochirleni in conditiile de siguranta, Primaria comunei Rasova a decis asigurarea unui sistem propriu de alimentare cu apa al cartierului.

C. Valoarea investitiei

Valoarea totala a investitiei a fost estimata la suma de 350.000,00 RON, asigurata din fonduri proprii

D. Perioada de implementare propusa

Perioada de executie a fost calculata la 2 luni de la data obtinerii tuturor autorizatiilor.

E. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului

Atasat prezentei documentatii se regasesc:

- Planul de amplasare a forajului
- Schita propusa a forajului

F. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului

Pentru deschiderea lucrarilor, zona se va delimita cu panouri si se va asigura transportul utilajului de forare pe punctul de lucru.

In vederea efectuaril forajelor hidrogeologice de observatie, lucrările de decopertare se vor executa in avans fata de lucrările de forare si vor include înlaturarea si depozitarea selectiva a solului fertil necesar reconstructiei ecologice la finalul foraril.

Forajul hidrogeologic cu adancimea de H=100 m, care va avea caracter de explorare-exploatare, va fi executat la o distanta de 300 m nord de cartierul IAS Rasova si va fi executat in sistem hidraulic rotativ, dupa cum urmeaza:

- Foraj cu sapa IB. 440 mm in intervalul 0 – 20 m, pentru coloana de ghidaj si protectie a forajului, tubat cu coloana IB. 350 mm OL cimentata in spate, pentru inchiderea depozitelor loessoide cuaternare de la partea superioara a profilului litologic.
- Foraj cu sapa B.310 mm in intervalul 20 – 100 m, in depozitele calcaroase barremiene, uneori cu rare intercalatii marmoase sau argiloase. Prelevarea de

probe de roca din 2 in 2 m pentru stabilirea litologiei si carotaj electric in intervalul 20-100 m;

- Tubare coloana definitiva si filtranta IB. 180 mm PVC in intervalul 0,0 - 100,0 m, cu filtru in zonele in care litologia intalnita si datele carotajului electric, indica prezenta unor zone purtatoare de apa;
- Se va introduce pietris margaritar in spatele coloanei filtrante, numai daca litologia intalnita reclama introducerea croanel de pietris margaritar;

Nivelul hidrostatic progonozat, este situat la adancimea de cca. 30 m.

Pe tot parcursul desfasurarii activitatii de forare se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii specifice executiei de foraje. La finalizarea forarii si echiparii forajelor, se vor executa operatiuni de refacere a amplasamentului, pentru redarea in circuit la aceeasi categorie de folosinta (spatiu verde).

Zgomot

Se estimeaza ca nu vor fi depasiri ale nivelului de zgomot in afara amplasamentului prevazute in SR ISO 1996-2:20180 pentru:

- limite incinte industriale 65 dB(A)
- limite zone locuite 50 dB(A)

Racordarea la retelele utilitare

Nu este necesara la aceasta faza a proiectului de investitie.

Alimentare cu apa in scop potabil - apa potabila necesara consumului uman va fi asigurata prin apa plata si minerala imbuteliată.

Energia electrica - va fi asigurata de catre un generator mobil alimentat cu carburant (benzina), ori de cate ori este nevoie. Nu va exista rezervor sau canistra de combustibil plina pe amplasament.

Gospodaria comunala - Resturile menajere rezultate vor fi colectate in containere speciale care vor fi transportate la groapa de gunoi a orasului.

Pentru acces, se vor folosi caiile de acces deja existente.

Pe tot parcursul derularii investitiei beneficiarul va avea in vedere monitorizarea impactului pe care activitatea de forare il va avea asupra factorilor de mediu. Monitorizarea va urmari starea factorilor de mediu, sursele de poluanti, starea tehnica a utilajelor din dotare. Factorii de mediu care vor fi monitorizati vor fi apa si solul.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

La finalul lucrarilor de constructie se vor reface spatiile verzi afectate

Resurse naturale folosite in constructie

Realizarea proiectului nu necesita resurse naturale, nu utilizeaza si nu afecteaza resursele naturale.

Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioare

Graficul de executie va fi elaborat de catre proiectant la faza elaborarii documentatiei tehnice

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul "RETEA DE ALIMENTARE CU APA POTABILA IN COMUNA RASOVA ,JUDETUL CONSTANTA" este in procedura de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului, la Agentia pentru Protectia Mediului Constanta.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu se prevad alte activitati.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

In conformitate cu specificatiile Certificatului de Urbanism nr 2 din 12.01.2023, emis de Comuna Rasova.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Pentru realizarea lucrarilor propuse, nu se prevad lucrari de demolare. Refacerea terenului va fi realizata la finalul lucrarilor prin operatiuni de refacere a amplasamentului, pentru redarea in circuit la aceeasi categorie de folosinta (spatiu verde). Nu se vor executa cat de acces.

Deseurile, altele decat cele generate prin lucrarile propuse, se vor colecta selectiv in containere speciale, care vor fi transportate la groapa de gunoi a orasului sau eliminate prin contract cu societati autorizate in acest sens.

Materialul excavat va fi repus in opera la refacerea terenului la finalizarea lucrarilor.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Lucrarile de realizare a investitiei se vor realiza pe teritorul comunet Rasova, la 300 m nord de cartierul IAS Rasova, fostul complex IAS Cochirleni. Comuna Rasova este situata in partea de S-V a judetului Constanta, pe DJ 223 la 100 km fata de municipiul Constanta si la 20 km sud de orasul Cernavoda.

Cartierul de locuinte din cadrul Complexului fost IAS Cochirleni este situat la nord-est de localitatea Rasova, pe versantul drept al vall Caramanca, la cca. 1,1 Km de DJ 223 si la cca. 1,3.km de confluenta vall Caramanca cu Dunarea.

Amplasamentul este situat in Podisul Dobrogean, sectorul Dobrogea de Sud care corespunde sectorului cu aspect colinar sau de podis cu altitudine redusa (in general, apropiata de + 100 m si depasind doar pe sectoare restranse + 150 m) cuprins intre cursul Dunarii si Litoral, incepand de la frontiera bulgara spre nord, pana la un aliniament, orientat aproximativ NW – SE, intre localitatile Capidava si Ovidiu.

Din punct de vedere hidrografic, arealul sud – dobrogean est practic lipsit de componente importante ale retelei de apa caracterizate prin cursuri permanente cu debite cu valori semnificative. Dunarea, principala componenta a retelei hidrografice a tarii, margineste spre vest acest areal.

In zona Cernavoda - Rasova – Aliman, structura geologica indica prezenta depozitelor jurasice, cretacice si cuaternare, depuse in mai multe cicluri de sedimentare.

Analiza structurii geologice zonale, a permis evidențierea in zona Rasova - Cernavoda, a unor complexe acvifere de mica, medie si mare adancime, respectiv : complexul acvifer cuaternar au un potential redus de apa, au o incarcare mare si saruri, fata de limitele admise pentru potabilitate, acviferul Sarmatian si acviferul cretacic cantonat in depozitele calcaroase ale cretacicului superior si inferior din subteranul intregului areal investigat

In zona fostului CAP Rasova, au fost executate in 1984 2 foraje pentru alimentarea cu apa a sectorului zootehnic al CAP-ului: F1 executat la adancimea de 150 m, a interceptat orizontul acvifer din calcarele cretacice intalnite in intervalul 45 -100 m si formate din calcare albicioase si calcare dolomitice, cu rare intercalatii argiloase, continuate cu dolomite si calcare dolomitice probabil jurasice, iar F2 executat in aceeasi zona la cca. 250 m aval de F1, la adancimea de 54,0 m, a intalnit o succesiune litologica asemanatoare, fara a intra in dolomitele jurasice.

Forajul executat la Ferma 10 viticola Rasova, executat la adancimea de 140 m, amplasat pe versantul stang al vall Caramanca, la cr.a. 500 m de Complexul fost IAS Cochirleni, a interceptat orizontul acvifer din calcarele cretacice intalnite in intervalul 30 -130 m si formate din calcare albicioase si calcare dolomitice, cu rare intercalatii argiloase, continuate cu dolomite si calcare dolomitice probabil jurasice.

Din punct de vedere seismic, conform Normativul P 100 – 1/2006 indica faptul ca amplasamentul este situat in zona E, cu un coeficient seismic = 0,12 i o perioada de col unghiular de Tc 0,7 sec; adancimea maxima de inghet , conform STAS 6054 – 77 este de 80 cm

Forajul propus urmeaza a fi amplasat pe un teren ce apartine domeniului public al comunel, unde este proiectata si gospodaria de apa si care este situat la cca. 300 m nord de cartier, cota terenului fiind in zona amplasamentului forajului de cca. + 40 m.

Figura 1 Zona de amplasare, captura Google Earth



Fig 2 Amplasare comuna Rasova
(https://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_Rasova,_Constan%C8%9B/#/map/0)



Coordonatele STEREO70 estimate ale forajului sunt urmatoarele

Nr crt	Coordonata X	Coordonata Y	Pozitionarea fata de arile naturale protejate
P1	310201.563	737644.770	La peste 1200 m est de limita ROSPA0039 si ROSAC0022 La peste 2.400 m nord de limita ROSCI0001

Desi amplasamentul nu se regaseste in Lista monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, exista pe teritoriul comunei urmatoarele bunuri culturale clasate in patrimoniu cultural:

- Valul mic de pamant CT-I-m-A-02557.0, sat COCHIRLENI
- Valul mare de pamant CT-I-m-A-02558.01 sat COCHIRLENI
- Situl arheologic de la Rasova CT-I-s-B-02736
- Situl arheologic de la Rasova, punct "Pescarie CT-I-s-B-02739
- 4 Asezari CT-I-m-B- 02736.01
- Sistem de castre CT-I-s-B- 02737 sec. II - IV p. Chr., Epoca romana
- Fortificatie CT-I-m-B- 02738 sec. X, Epoca medieval timpurie
- Situl arheologic de la Rasova, punct "Pescarie CT-I-s-B- 02739
- Asezare fortificata CT-I-m-B-02739.01 sec. VIII - X, Epoca medieval timpurie

Niciunul din aceste bunuri culturale nu sunt in zona de implementare a proiectului si nu sunt afectate de implementarea acestui proiect.

Investitia nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare.

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

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

1. Protectia calitatii apelor

Sursele de poluare a apelor sunt apele pluviale, apele menajere (sanitare) si apele provenite de la operatiunile de curatare/desnisipare a forajelor;

Lucrarile propuse se executa pe teren proprietatea comunet; apele uzate pluviale se vor scurge liber pe amplasament. Personalul executant va folosi toalete ecologice; apele provenite de la operatiunile de curatate si denisipate prin pompare a forajelor va fi colectata in recipiente tip IBC si eliminate prin contract cu o societate autorizata in acest sens.

Impactul preconizat pentru factorul Apa

Tipul impactului	Caracteristica impactului
Impact identificat	Nu a fost identificat un impact
Importanta si extinderea spatiala a impactului	Nu se aplica
Natura impactului	Nu se aplica
Intensitatea si complexitatea impactului	Nu se aplica
Probabilitatea impactului	Nu se aplica
Durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului	Nu se aplica
Possibilitatea de reducere a impactului	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de implementare	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de functionare	Nu se aplica
Efectele implementarii	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului la inchidere/demolare/dezafectare	Nu se aplica

Prin analiza de fata nu a fost identificat riscul contaminarii apei.

Masuri pentru controlul poluarii apelor

Pentru preventirea poluarii apelor ca urmare a scurgerilor de carburanti sau lubrifianti, autovehiculele folosite vor avea inspectia tehnica periodica valabila pe toata durata de desfasurare a lucrarilor, iar utilajele vor fi intretinute conform specificatiilor producatorilor acestora.

In faza de executie se propun urmatoarele masuri de protectie a calitatii apelor:

- depozitarea materialelor de constructii pe platforme impermeabile, special amenajate
- realizarea unei platforme amenajata special depozitarii deseuri tehnologice si menajere, cu posibilitatea evacuarii organizate din zona aceasta a deseuriilor
- utilizarea de toalete ecologice mobile pe perioada santierului

In faza de exploatare, prin activitatile desfasurate, nu se emit poluanti pentru apele subterane si supraterane, decat in mod accidental.

2. Protectia aerului

lucrarile propuse utilizeaza generator mobil si motopompa de mica capacitate, alimentate cu combustibil tip benzina;

noxele generate sunt incadrate in limitele prevazute de fisele tehnice ale echipamentelor respective. In plus, activitatea desfasurata pe amplasament depaseste nivelul de noxe generat de echipamentele precizate

Pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera, constructorul va folosi numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel ori electrice (care nu genereaza emisiuni de Pb si care produc foarte putin monoxid de carbon). De asemenea, se va asigura functionarea normala a utilajelor, prin efectuarea corespunzatoare si la timp a revizilor tehnice si a reparatiilor.

Se vor evita activitatatile de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s.

In faza de executie se produc urmatoarele emisii:

- lucrările de curătare și pregătire teren (conform documentațiilor tehnice de construcție aprobată)
- manipularea materialelor de construcții (coloane de lforaj, tubulatura, agregate minerale, etc)
- noxe din procesul de ardere al diverselor tipuri de motoare ale utilajelor de transport și de lucru

Dupa executia lucrarilor, gradul de poluare a aerului se va diminua considerabil.

Emisii de particule in suspensie

La executia lucrarilor proiectate, cu tehnologii si utilaje specifice santierelor de constructii montaj pentru instalatii tehnologice industriale, se produce praf ca urmare a actiunii vantului asupra pamantului scos din sapaturi si asupra zonei decopertate in vederea pregatirii terenului pentru constructiile proiectate. Volumul acestor operatiuni care se executa pe santier este redus.

Emisii de gaze de esapament

Pe durata executie a lucrarilor aferente instalatiei electrice, emisiile de gaze de esapament sunt generate de motoarele cu ardere interna ale vehiculelor de transport si ale utilajelor de santier (camioane, grup electrogen). Aceste gaze contin oxizi de azot (NOx, N2O), oxizi de carbon (CO, CO2), oxizi de sulf, compusi organici volatili, hidrocarburi aromatice policiclice volatile si condensabile (in cazul utilajelor) si particule cu continut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn, Pb). Dupa punerea in functiune, pe durata de viata a obiectivului proiectat, gazele de esapament vor proveni numai de la autovehiculele si utilajele folosite la lucrarile de mentenanta programate si la interventia in cazul incidentelor si avariilor.

Gaze cu impact global si gaze cu efect de sera

Gazele cu efect de sera datorate surselor naturale si/sau activitatilor umane sunt bioxidul de carbon (CO2), monoxidul de carbon (CO), metanul (CH4), oxizii de azot (NOx), ozonul (O3) si freonii (CFC). Executia forajului conform proiectului nu genereaza gaze cu impact global si gaze cu efect de sera.

Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

Impactul preconizat pentru factorul Aer

Tipul impactului	Caracteristica impactului
Impact identificat	Nu a fost identificat un impact
Importanta si extinderea spatiala a impactului	Nu se aplica
Natura impactului	Nu se aplica
Intensitatea si complexitatea impactului	Nu se aplica
Probabilitatea impactului	Nu se aplica
Durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului	Nu se aplica
Possibilitatea de reducere a impactului	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de implementare	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de functionare	Nu se aplica
Efectele implementarii	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului la inchidere/demolare/dezafectare	Nu se aplica

Prin analiza de fata nu au fost identificate elemente ale proiectului care sa aiba impact negativ asupra aerului.

Activitati pentru protectia aerului si masuri de atenuare a poluarii

Limitarea emisiilor de substanțe poluante în atmosferă se realizează cu respectarea legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator și a Ordinului MAPM 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice pentru protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produsi de surse stationare. Pentru limitarea impactului acestora asupra calitatii aerului, autovehiculele folosite vor avea inspectia tehnica periodica valabila pe toata durata de desfasurare a lucrarilor.

Pentru diminuarea poluarii cu pulberi in suspensie a aerului atmosferic pe durata santierului se va evita depozitarea pe timp indelungat in zona a surplusului de pamant rezultat din sapaturi.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Surse de zgomot si surse de vibratii

Sursele posibile pentru zgomot si vibratie sunt generatorul mobil si motopompa de mica capacitate.

Zgomotul si vibratiile generate de aceste echipamente se incadreaza in limitele stabilite prin fisele tehnice ale echipamentelor.

Impactul preconizat pentru factorul Zgomot si vibratii

Tipul impactului	Caracteristica impactului
Impact identificat	Nu a fost identificat un impact
Importanta si extinderea spatiala a impactului	Nu se aplica

Tipul impactului	Caracteristica impactului
Natura impactului	Nu se aplică
Intensitatea si complexitatea impactului	Nu se aplică
Probabilitatea impactului	Nu se aplică
Durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului	Nu se aplică
Posibilitatea de reducere a impactului	Nu se aplică
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de implementare	Nu se aplică
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de functionare	Nu se aplică
Efectele implementarii	Nu se aplică
Masuri pentru evitarea impactului la inchidere/demolare/dezafectare	Nu se aplică
Masuri pentru evitarea impactului	Nu se aplică

Prin analiza de fata nu a fost identificat riscul de zgomot si vibratii

Masuri de diminuare a zgomotului si a vibratiilor

Se va lúa masura menținerii tuturor vehiculelor și utilajelor în condiții de funcționare normală și dotarea acestora cu amortizoare eficiente de zgomot. Suplimentar fata de reducerea nivelului general de zgomot, aceasta masura va conduce și la eliminarea emisiilor de zgomote cu tonalitate impulsivă sau intermitentă. Aceste componente de tonalitate sunt adesea generate de funcționarea defectuoasă a vehiculelor și utilajelor și, de regula, sunt eliminate prin masuri de întreținere corespunzătoare.

Masurile de protecție împotriva zgomotului și vibratiilor sunt urmatoarele:

- utilizarea de echipamente și autovehicule cu revizile facute la zi, astfel încât să se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.
- depozitarea de materiale utile trebuie realizate în sprijinul constituiri unor ecrane între sătier și zonele locuite.

Conform Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014, pentru aprobată Normelor de igienă și sănătate publică, privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordinul Nr. 994/2018, referitor la nivelul de zgomot rezultat în urma desfășurării activității, în care se prevede că: în perioada zilei, între orele 7,00 - 23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), nu trebuie să depasească la exteriorul incintei valoarea de 50 dB.

Echipamentele pentru manipularea marfurilor nu vor înregistra depășiri ale nivelului de zgomot în afara amplasamentului prevăzut în SR ISO 1996-2:20180 pentru:

- limite incinte industriale 65 dB(A)
- limite zone locuite 50 dB(A)

Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate numai pe perioada zilei

4. Protectia impotriva radiatiilor

Nu exista surse naturale de radiatii, iar procesul de foraj nu presupune folosirea unor dispozitive sau aparate cu continut de substante radioactive.

Impactul preconizat pentru factorul Radiatii

Tipul impactului	Caracteristica impactului
Impact identificat	Nu a fost identificat un impact
Importanta si extinderea spatiala a impactului	Nu se aplica
Natura impactului	Nu se aplica
Intensitatea si complexitatea impactului	Nu se aplica
Probabilitatea impactului	Nu se aplica
Durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului	Nu se aplica
Posibilitatea de reducere a impactului	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de implementare	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de functionare	Nu se aplica
Efectele implementarit	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului la inchidere/demolare/dezafectare	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului	Nu se aplica

Prin analiza de fata nu a fost identificat riscul de radiatii pe amplasament.

5. Protectia solului si a subsolului

In faza de executie:

- vor fi prevazute amenajari cu caracter temporar, afectand solul doar local
- dupa terminarea executarii lucrarilor din cadrul obiectivului, terenul urmeaza a fi refacut
- pentru a prevent poluarea solului si subsolului se va evita amplasarea directa pe sol a materialelor
- depozitarea deseurilor rezultate se va face in sistem selectiv, in puncte special amenajate, iar transportul acestora la depozitele autorizate se va face prin intermediul unui operator de salubritate autorizat

In faza de exploatare:

- nu exista premize ale impactului asupra solului si subsolului

In conditii normale tehnologiile folosite pe parcursul executiei nu evacueaza pe sol, nici in structura acestuia substante cu caracter poluant, decat in mod exclusiv accidental, in conditii de disfunctionalitate. Totusi substantele poluante susceptibile de afectarea apelor de suprafata si a celor freatici polueaza de asemenea solul, iar prin transportul la nivelul panzelor freatici pot afecta si subsolul.

Surse de poluare a solului si subsolului

In cursul constructiei obiectivului poluarea solului si a subsolului in perimetrul lucrarilor nu poate atinge valori semnificative. Principalele surse de poluare sunt eventualele deversari accidentale de combustibili la alimentarea echipamentelor utilizate.

Impactul preconizat pentru factorul Sol/Subsol

Tipul impactului	Caracteristica impactului
Impact identificat	Nu a fost identificat un impact
Importanta si extinderea spatiala a impactului	Nu se aplica
Natura impactului	Nu se aplica
Intensitatea si complexitatea impactului	Nu se aplica
Probabilitatea impactului	Nu se aplica
Durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului	Nu se aplica
Possibilitatea de reducere a impactului	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de implementare	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de functionare	Nu se aplica
Efectele implementarii	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului la inchidere/demolare/dezafectare	Nu se aplica

Prin analiza de fata nu au fost identificate premitzele unei contaminari a solului.

Masuri si mijloace pentru controlul poluarii solului si subsolului

Pentru evitarea poluarii solului si subsolului, pe durata realizarii lucrarilor proiectate se vor folosi toalete ecologice. Scurgerile de combustibili pot fi evitate prin alimentarea acestora la punctele de alimentare, respectiv prin asigurarea starii tehnice corespunzatoare a autovehiculelor de transport si a utilajelor folosite.

Pentru preventirea poluarii solului ca urmare a scurgerilor de carburanti sau lubrifianti, autovehiculele folosite vor avea inspectia tehnica periodica valabila pe toata durata de desfasurare a lucrarilor, iar utilajele de santier vor fi intretinute conform specificatiilor producatorilor acestora.

Limitarea poluarii solului se face cu respectarea Ordinului M.A.A. nr. 111/1977 privind aprobarea Normelor tehnice de protectie a calitatii solului

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

In faza de executie obiectivele ce alcatauiesc investitia au un impact redus asupra vegetatiei si a faunei terestre, intrucat lucrurile sunt de ampolare redusa

In faza de exploatare vegetatia si fauna terestra nu vor fi afectate de obiectivul de investitie analizat.

Impactul preconizat pentru factorul Biodiversitate

Tipul impactului	Caracteristica impactului
Discomfort pentru pasari	Nu a fost identificat un impact
Importanta si extinderea spatiala a impactului	Nu se aplica
Natura impactului	Nu se aplica
Intensitatea si complexitatea impactului	Nu se aplica
Probabilitatea impactului	Nu se aplica
Durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului	Nu se aplica
Potentialul de reducere a impactului	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de implementare	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de functionare	Nu se aplica
Efectele implementarilor	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului la inchidere/demolare/dezafectare	Nu se aplica

Prin analiza de fata nu a fost identificat un impact asupra factorului biodiversitate.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

In faza de executie se propun urmatoarele masuri:

- se vor lua masuri de avertizare si protejare in vederea evitarii accidentelor (semnalizare corespunzatoare a lucrarilor)
- nivelul de zgomot atins va avea un impact redus asupra asezarilor umane si vor avea caracter temporar.

Dupa executia lucrarilor efectul realizarii obiectivului de investitii asupra factorului socio-uman va fi pozitiv, contribuind la cresterea nivelului de confort a localitatii.

Amplasarea constructiei este astfel facuta incat sa nu se incalce prevederile din normele de igiena privind mediul de viata a populatiei, aprobat de Ministerul Sanatatii

Impactul preconizat pentru factorul Ocuparea terenurilor

Tipul impactului	Caracteristica impactului
Impact identificat	Nu a fost identificat un impact
Importanta si extinderea spatiala a impactului	Nu se aplica
Natura impactului	Nu se aplica
Intensitatea si complexitatea impactului	Nu se aplica
Probabilitatea impactului	Nu se aplica
Durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului	Nu se aplica
Potentialul de reducere a impactului	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de implementare	Nu se aplica
Masuri pentru evitarea impactului in etapa de functionare	Nu se aplica

Tipul impactului	Caracteristica impactului
Efectele implementarii	
Masuri pentru evitarea impactului la inchidere/demolare/dezafectare	Nu se aplica

Prin analiza de fata nu au fost identificate elemente ale proiectului care sa aiba impact negativ asupra gradului de ocupare a terenurilor.

8. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului

Deseurile vor fi sortate pe categorii de materiale si vor fi predate firmelor autorizate. Ambalajele refolosibile vor fi returnate producatorului materialelor ambalate.

Se vor respecta OG92/2021 privind regimul deseurilor modificata prin Legea 187/2012, precum si HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor modificata prin HG 210/2007, O.U.G. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase, alaturi de O.G. 48/1999 privind transportul rutier al marfurilor periculoase aprobat prin Legea 122/2002.

Deseurile generate estimate in perioada de executie sunt:

Nr crt	Cod deseu	Denumire	cantitate
1	01 05 04	deseuri si noroale de foraj pe baza de apa dulce	2000 kg
2	20 03 01	deseuri municipale amestecate	300 kg
3	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	100 kg
4	15 01 01	ambalaje de hartie si carton	300 kg
5	15 01 04	ambalaje metalice	50 kg

Deseurile vor fi colectate separat in recipiente cu etichete corespunzatoare. In cazul deversarilor accidentale, se vor aplica prevederile Planului de interventie la poluari accidentale ce va fi elaborat de beneficiar, sau instructiunile beneficiarului.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu se folosesc substantele si preparatele chimice periculoase.

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

Pe durata fazei de constructie posibilele influente poluante asupra ecosistemelor existente in zona sunt urmatoarele:

- perturbarea faunei terestre prin zgomot, vibratii si impact vizual, in perimetrul santierului si in vecinatatea acestuia,
- degradarea habitatului terestru datorita depunerii de praf rezultat din activitatile de santier, in vecinatatea perimetrlui santierului,

Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mococo Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

Atat in faza de executie, cat si pe durata de viata a obiectivului, respectiv la dezafectarea acestuia, se vor respecta:

- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul arborilor naturale protejate, conservarea habitatelor aturale, a florei si faunei salbatice aprobat prin Legea nr. 49/2011,
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, actualizata in 2012
- O.G. nr. 95/1999 privind calitatea lucrarilor de montaj utilaje, echipamente si instalatii tehnologice industriale, modificata si aprobat prin Legea nr. 440/2002,
- Legea nr. 481/2004 privind protectia civila republicata in 2008, modificata prin OUG 70/2009,
- H.G. nr. 1022/2002 privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului.

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

Obiectivul se incadreaza in cerintele planului de urbanism si nu este considerat imobil reprezentand "bunuri culturale comune", care ar putea intra sub incinta Legii nr. 112/1995 si a Hotararii Guvernului nr. 632/1996. Activitatile specifice, desfasurate in cadrul obiectivului nu afecteaza asezarile umane, astfel incat nu sunt necesare masuri speciale pentru protectia acestora.

Datorita caracterului si anvergurii lucrarilor nu exista impact asupra sanatatii umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimonialui istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

Impactul potential, discomfortul populatiei cauzat de zgomot si vibratii, este considerat nesemnificativ, activitatea desfasurandu-se doar pe timpul zilei, in program normal de lucru, respectandu-se conditiile de lucru ale beneficiarului.

- **Impactul cumulativ**

Activitatea desfasurata se va incadra, per total, in limitele admise, in ceea ce priveste poluarea tuturor factorilor de mediu. Referitor la sursele de apa, nu exista premitzele unui impact. Nu au fost identificate premitzele unui impact cumulativ.

- **Magnitudinea si complexitatea impactului**

Nu au fost identificate premitzele unui impact negativ

- **Probabilitatea impactului**

Nu au fost identificate premitzele unui impact negativ

- **Durata, frecventa si reversibilitatea impactului**

Nu au fost identificate premizele unui impact negativ.

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

Nu au fost identificate premizele unui impact.

1. Impacturile relevante pentru adaptare

Analiza impacturilor relevante pentru adaptare a avut in vedere orientarile exprimate in "Masura 6: Facilitarea imunizarii la schimbarile climatice a politicii agricole comune (PAC), a politicii de coeziune si a politicii comune in domeniul pescuitului (PCP)." exprimate prin documentul "O strategie a UE privind adaptarea la schimbrile climatice SWD(2013) 137 final".

Astfel, proiectul propus, prin adaptarea la cerintele de mediu, manifesta posibilitatea corelatiilor necesitatilor de dezvoltare a comunitatii cu cele de protectia a mediului. Impactul asupra mediului are probabilitate redusa pe parcursul realizarii proiectului, deoarece:

- activitatatile prevazute nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apa, sol, asezari umane), in conditiile respectarii procesului tehnologic;
- consumul de apa este nesemnificativ;
- nu se scot din circuitul natural noi suprafete de teren;
- se reda amplasamentul la strarea initiala
- adoptarea tuturor masurilor de protectie a mediului pentru evitarea producerii de poluari accidentale.

Avand in vedere perioada de implementare a proiectului, vulnerabilitatea proiectului la schimbarile viitoare ale climei este redusa, iar capacitatea de adaptare la impactul schimbarilor climatice este flexibila.

Impactul cumulativ

Realizarea evaluirii riscului consta in determinarea probabilitatii aparitiei unei daune si posibilitii pagubiti prin acea dauna. Nu toate amplasamentele afectate de un anumit poluant vor prezenta acelasi risc sau vor necesita acelasi nivel de remediere.

Pentru analiza riscului in analiza de fata a fost utilizata metoda matricei. Astfel, riscul a fost calculat prin corelarea factorului de probabilitate cu cel de gravitate (legatura poate fi descrisa de ecuatia):

$$\text{RISC} = \text{PROBABILITATE} \times \text{GRAVITATE}$$

pentru a obtine incadrarea riscului in diferite nivele, conform matricei Probabilitate/Gravitate:

Corelarea matricei de risc

Probabilitate	Extrem de rar	Foarte rar	Rar	Putin frecvent	frecvent	Foarte frecvent
---------------	---------------	------------	-----	----------------	----------	-----------------

Gravitate	1	2	3	4	5	6
Foarte grave	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5
Grave	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5
Mari	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
Mediu	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
Mici	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
Neglijabile	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5

* NOTA: se considera RISC TOLERABIL atunci cand valoarea riscului este mai mica sau egala cu (3.5.)

Prin corelarea nivelului de gravitate cu cel al probabilitatii se determina nivelul de risc asociat. Tabelul de mai jos prestabileste gradul de risc.

Tabel 25. Corelarea matricel de risc

Nivel de risc	Corelare gravitate - probabilitate
Minim	(1.1.), (1.2.), (1.3.), (1.4.), (1.5.), (1.6.), (2.1.)
Foarte mic	(2.2.), (2.3.), (2.4.), (3.1.), (3.2.), (4.1.)
Mic	(2.5.), (2.6.), (3.3.), (3.4.), (4.2.), (5.1.), (6.1.)
Mediu	(3.5.), (3.6.), (4.3.), (4.4.), (5.2.), (5.3.), (6.2.)
Mare	(4.5.), (4.6.), (5.4.), (5.5.)
Foarte mare	(5.6.), (6.3.), (6.4.)
Maxim	(6.5) (6.6.)

Grila de evaluare a impactului

Pentru fiecare din factorii de mediu susceptibili a fi afectati de proiect, identificati si detaliati anterior, a fost evaluat gradul de risc conform metodei matricel de risc exemplificata mai sus.

Asadar, iata evaluarea impactului:

Risc identificat

Factorul de mediu	Impact	Matrice de risc	Risc identificat
Populatia	Nu au fost identificate elemente ale proiectului care sa aiba impact negativ asupra populatiei	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Sanatatea umana	Nu au fost identificate elemente ale proiectului care sa aiba impact negativ asupra sanatatii umane	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM

Factorul de mediu	Impact	Matrice de risc	Risc identificat
Biodiversitatea	Utilizarea echipamentelor si utilajelor poate sperla pasarile din zona	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Ocuparea terenurilor	Nu vor fi folosite alte terenuri decat cele ale amplasamentului, iar acestea vor fi eliberate de constructii	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Factor de mediu apa	Nu exista riscul contaminarii apelor uzate Se impune monitorizarea pericodica a calitatii apelor	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Factor de mediu aer	Vor exista emisiuni din surse stationare nedifinate si din surse mobile. Acestea sunt insa sub limitele prevazute legislativ	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Factor de mediu sol/subsol	NU exista premizele unei contaminari a solului, ca urmare a activitatii de depozitare. Platforma este betonata in totalitate.	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Emisiuni de gaze cu efect de sera	Functionarea si utilizarea utilajelor si autovehiculelor de transport vor genera gaze cu efect de sera. Cantitatea echivalenta in tone CO ₂ nu este cumulativa	Probabilitatea = 5 Gravitatea = 1 Risc 1.5	MINIM
Zgomot si vibratii	Activitatea de depozitare este generatoare de zgomot si vibratii care se incadreaza in limitele activitatilor industriale	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Radiatii	Nu exista surse de radiatii pe amplasament	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Impacturile relevante pentru adaptare	Nu sunt indicii privind efectul schimbarilor climatice asupra proiectului	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Bunuri materiale	Nu exista bunuri materiale care vor fi afectate prin implementarea proiectului	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Patrimoniu cultural	Nu exista obiective din patrimoniul cultural care sa fie afectate prin implementarea proiectului	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM

Conform acestui tabel IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI asociat implementarii, este identificat ca fiind unul MINIM (risc tolerabil), datorita incadrarii in grila de risc ca prezentand un risc minim, pentru factorii de mediu susceptibili analizati.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Nu a fost identificat un impact asupra factorilor de mediu

Probabilitatea impactului

Nu a fost identificat un impact asupra factorilor de mediu

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Nu a fost identificat un impact asupra factorilor de mediu

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

Nu a fost identificat un impact asupra factorilor de mediu

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

Nu a fost identificat un impact asupra factorilor de mediu

Se va aplica etapizarea Graficului de lucrari cu respectarea proceselor tehnologice. In cazul in care se constata manifestarea impactului, ritmul si gradul de utilizare ale utilajelor si echipamentelor vor fi reduse, pana la sistarea acutitatii in cazuri majore

Masuri de protectie a apelor de suprafata si subterane

Riscul de impurificare a apelor de suprafata si subterane va fi redus, datorita masurilor adoptate in proiect de catre antreprenor in perioada de executie, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera, se vor utiliza numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel sau electrice (care nu genereaza emisii de Pb si care produc foarte putin monoxid de carbon). De asemenea, se va asigura functionarea normala a utilajelor, prin efectuarea corespunzatoare si la timp a revizilor tehnice si a reparatiilor. Se vor evita activitatatile de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s. Valoarea concentratiilor de poluanți evacuați în atmosferă nu va trebui să depasească valorile limite prevăzute în Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător.

Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibratiilor

Masurile de protecție împotriva zgomotului și vibratiilor sunt următoarele:

- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor traseate pentru funcționarea sănătății (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente și autovehicule cu revizii facute la zi, astfel încât să se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru;
- depozitarea de materiale utile trecute realizate în sprijinul constituiri unor ecrane între sănătă și zonele locuite.

Conform Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică, privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordinul Nr. 994/2018, referitor la nivelul de zgomot rezultat în urma desfășurării activității, în care se prevede că: în perioada zilei, între orele 7,00 - 23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), nu trebuie să depășească la exteriorul incintei valoarea de 50 dB.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Se vor respecta următoarele măsuri:

- interzicerea efectuării de amplasament a unor reparări de utilaje sau mijloace de transport, care de obicei se soldează cu scări de carburanti și lubrifianti pe sol;
- obligarea constructorilor de a folosi numai acele mijloace de transport al materialelor și al deseurilor ce se vor evacua de pe sănătă, care să fie prevăzute cu mijloace de protecție împotriva imprăștierii lor pe traseele de circulație din localitățile străbatute.
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea sau restaurarea terenului.

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

Titularul proiectului va avea în vedere următoarele:

- activitatea se va desfășura numai în perimetru aprobat;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea propriu-zisa;
- respectarea graficului de lucrări, în sensul limitării traseelor și programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;

- realizarea unui program de colectare a deseurilor provenite din activitatea desfasurata;
- la finalizarea lucrarilor, se recomanda curatarea zonelor adjacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.

Natura transfrontaliera a impactului

Nu au fost identificate premitetele unui impact

2. Vulnerabilitatea proiectului la schimbarile climatice

Evaluarea vulnerabilitatii si a riscurilor climatice reprezinta baza pentru identificarea, examinarea si punerea in aplicare a unor masuri de adaptare specifice. Acest lucru va contribui la reducerea riscului rezidual pana la un nivel acceptabil.

Masurile de adaptare la schimbarile climatice pentru acest tip de investitii se concentreaza pe asigurarea unui nivel adevarat de rezilienta la impactul schimbarilor climatice, care include fenomenele extreme precum inundatii mai intense, ruperi de nori, seceta, valuri de caldura, furtuni, precum si fenomene cu o evolutie lenta, cum ar fi modificari ale precipitatilor medii, umiditatii solului si umiditatii aerului.

Pentru identificarea vulnerabilitatii au fost parcursi cele trei etape de analiza, adica analiza de senzitivitate, evaluarea expunerii la riscuri si analiza vulnerabilitatii

- **Analiza de senzitivitate**

Pentru analiza senzitivitatii investitiei la schimbarile climatice a fost stabilita matricea scorului, conform tabelului urmator:

Matricea senzitivitatii

Scor	Clasificare	Descriere
0	Fara senzitivitate	Schimbarile climatice/hazardurile nu au impact asupra componentelor investitiei
1	Senzitivitate scazuta	Schimbarile climatice/hazardurile au impact redus asupra componentelor investitiei (sistemul poate fi afectat negativ, cu impact minim)
2	Senzitivitate medie	Schimbarile climatice/hazardurile pot avea impact potential asupra componentelor investitiei (sistemul poate fi afectat negativ, cu impact mediu)
3	Senzitivitate ridicata	Schimbarile climatice/hazardurile pot avea impact semnificativ impact redus asupra componentelor investitiei (sistemul poate fi afectat negativ, cu impact semnificativ)

Utilizand aceasta grila, a fost alocat un scor pentru fiecare hazard identificat cu potential de impact asupra investitiei, dupa cum se regaseste in tabelul urmator:

Scorul senzitivitatii

Hazarduri	Bunuri	Procese	Scor general
Consecinte primare ale schimbarilor climatice			
Cresterea temperaturii medii anuale	0	0	0
Temperaturi extreme (vara si iarna)	0	0	0
Modificarea regimului precipitatilor medii	0	0	0
Precipitatii extreme	0	0	0
Viteza medie a vantului	0	0	0
Furtuni puternice	0	0	0
Efecte secundare/ hazarduri asociate			
Seceta/disponibilitatea resurselor de apa	0	0	0
Inundatii/vlitorii de iarna si de vara	0	0	0
Alunecari de teren	0	0	0
Eroziunea solului	0	0	0
Incendii (padure/vegetatie, terenuri agricole)	0	0	0
Cutremure	0	0	0
Alte hazarduri			
Incendii de natura antropica in amplasament	0	0	0

- **Expunerea la risc**

Pentru evaluarea expunerii investitiei la schimbarile climatice si risurile asociate acestora, a fost stabilita scara de evaluare a expunerii, dupa cum urmeaza:

Matricea expunerii

Scor	Clasificare	Descriere
0	Fara expunere	Hazardul nu s-a inregistrat in trecut; estimarile nu sugereaza o posibilitate a aparitiei hazardului in viitorul preconizat (2050)
1	Expunere scazuta	Hazardul s-a manifestat cel putin odata in ultimii 25 anisi este probabil sa fie mai frecvent pe viitor ca urmare a schimbarilor climatice
2	Expunere medie	Hazardul s-a intamplat cel putin de doua ori in ultimii 10 anisi s-ar putea intampla frecvente viitor ca urmare a schimbarilor climatice
3	Expunere ridicata	Hazardul s-a intamplat cel putin odata in ultimii 5 ani si este foarte probabil sa apara mai frecvent in viitor ca urmare a schimbarilor climatice

Utilizand aceasta grila s-a procedat la alocarea unui scor pentru fiecare hazard, pentru expunerea actuala (2023) si expunerea viitoare (2050), dupa cum urmeaza:

Scorul expunerii

Hazarduri	Expunere actuala (2023)	Expunere viitoare (2050)
Cresterea temperaturii medii anuale	0	0
Temperaturi extreme (vara si iarna)	0	0
Modificarea regimului precipitatilor medii	0	0
Precipitatii extreme	0	0
Viteza medie a vantului	0	0
Furtuni puternice	0	0
Seceta/disponibilitatea resurselor de apa	0	1
Inundatii/vlitorii de iarna si de vara	0	0
Alunecari de teren	0	0

Hazarduri	Expunere actuala (2023)	Expunere viitoare (2050)
Eroziunea solului	0	0
Incendii (padure/vegetatie, terenuri agricole)	0	0
Cutremure	0	0
Incendi de natura antropica in amplasament	0	0

- **Analiza vulnerabilitatii**

Pentru evaluarea vulnerabilitatii investitiei la schimbarile climatice, se utilizeaza urmatoarea relatiei cauzala:

$$\text{Senzibilitate} \times \text{Expunere} = \text{Vulnerabilitate}$$

Pentru evaluarea vulnerabilitatii pentru orizontul 2050 se presupune ca elementele identificate ca fiind sensibile raman constante in viitor,. Asadar, expunerea incorporeaza elementele viitoarelor schimbari climatice si posibilelor efecte adverse ale acestora conform matricei de evaluare.

Matricea evaluarii

Senzibilitate		Expunere			
		0	1	2	3
0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	3
2	0	2	4	6	6
3	0	3	6	9	9

unde:

- 0, fara vulnerabilitate,
- 1 - 2, vulnerabilitate scazuta,
- 3 - 4, vulnerabilitate medie,
- 6 - 9, vulnerabilitate ridicata

Astfel, analiza vulnerabilitatii reda urmatoarea situatie

Scorul evaluarii

Hazarduri	Senzitivitate globala	Expunere actuala	Vulnerabilitate actuala
Cresterea temperaturilor medii anuale	0	0	0
Temperaturi extreme (vara si iarna)	0	0	0
Modificarea regimului precipitatilor medii	0	0	0
Precipitatii extreme	0	0	0
Viteza medie a vantului	0	0	0
Furtuni puternice	0	0	0
Seceta/disponibilitatea resurselor de apa	0	1	1
Inundatii/viituri de iarna si de vara	0	0	0
Alunecari de teren	0	0	0
Eroziunea solului	0	0	0
Incendi (padure/vegetatie, terenuri agricole)	0	0	0
Cutremure	0	0	0

Hazarduri	Senzitivitate globala	Exponere actuala	Vulnerabilitate actuala
Incendii de natura antropica in amplasament	0	0	0

Rezulta asadar ca vulnerabilitatea investitiei in conditiile climatice actuale este:

- nivel scazut pentru Inundatii/vlături de iarna si de vara, Alunecari de teren si Eroziunea solului

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu

Respectarea legislatiei si a normelor tehnice actuale atat la dimensionarea prin proiect a instalatiilor aferente instalatiilor electrice, cat si la executia lucrarilor, respectiv pe durata operarii instalatiilor dupa punerea in functiune, conduce la menținerea impactului asupra factorilor de mediu la valori reduse, sub limitele stabilite de norme.

Gospodarirea deseurilor rezultate din lucrările de foraj va consta din depozitarea controlata, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare in mediu si comercializare dupa cum urmeaza:

- deseurile rezultante in urma demolarii structurilor din beton simplu sau armat se vor depozita la o groapa de gunoi autorizata, indicata de primaria pe raza careia se desfasoara lucrările;
- deseurile metalice vor fi sortate si depozitate pe tipuri, in spatii de depozitare special
- amenajate din incinta santierului, de unde vor fi predate pentru recuperare la o firma de valorificare a acestor deseuri;
- deseurile din materiale inerte pot fi recuperate de o firma de valorificare, sau se pot transporta la groapa de gunoi de catre o firma specializata;

Prin echipamentele, materialele si tehnologiile de executie, respectiv prin regimurile de exploatare prevazute, documentatia de proiectare, are in vedere minimizarea impactului asupra factorilor de mediu atat la executia lucrarilor necesare, cat si pe intreaga durata de viata a obiectivului, respectiv la dezafectarea acestuia, cu respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protectia mediului cu toate modificarile ulterioare (Legea 265/2006, OUG 57/2007, OUG 114/2007, OUG 164/2008, Legea 49/2001, OUG 58/2012, Legea 187/2012, Legea 117/2013, Legea 226/2013). Atat contractantul lucrarilor de executie, cat si prestatorii de servicii tehnologice pe durata de viata a obiectivului trebuie sa aiba un sistem de management de mediu certificat conform SR EN ISO 14001:2005.

Se vor respecta atat masurile de preventie si monitorizare impuse prin autorizatia de mediu/autorizatia de gospodarie a apelor pentru activitatea de pe amplasament, cat si procedurile interne de lucru si masurile impuse de catre autoritatatile competente prin actele de reglementare ce vor fi emise.

Monitorizarea calitatii aerului

Nu este cazul

Monitorizarea nivelului de zgomot

La solicitarea autoritatii de mediu, la limita a mpasamentului.

Monitorizarea gospodaririi deseurilor

Raportare anuala (pana in data de 15 martie pentru anul anterior) a evidentei gestiunii deseurilor, conform OUG 92/2021 si a Deciziei 2014/955/UE de modificare a deciziei nr. 200/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temelul Directivei nr. 2008/98/CE (format hartie si electronic).

Se va realiza o gospodarie rationala a deseurilor rezultate in urma activitatii prin strangerea, sortarea si depozitarea temporara a acestora, cu respectarea normelor de protectie a sanatatii populatiei si a mediului inconjurator, precum si reintroducerea lor in circuitul productiv prin valorificarea/eliminarea acestora, societatilor autorizate.

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

- A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene**

Proiectul nu se incadreaza in Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele.

- B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face
Nu se aplica**

Primaria Comunei Rasova a emis certificatul de urbanism nr 2 din 12.01.2022 pentru investitia „Retea publica de alimentare cu apa potabila in Comuna Rasova judetul Constanta”, proiect ce urmeaza sa fie implementat in judetul Constanta, comuna Rasova, satul Rasova si satul Cochinesti si certificatul de urbanism nr 20 din 24.10.2022 pentru investitia „Retea publica de canalizare a apelor uzate menajere si Statie de Epurare in Comuna Rasova judetul Constanta”, proiect ce urmeaza sa fie implementat in judetul Constanta, comuna Rasova, satul Cochinesti.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea de santier se va amenza pe amplasament, zona fiind delimitata cu panouri, far transportul echipamentelor se va asigura pe cale de acces deja existente. Zona de executie nu reprezinta impact asupra mediului.

In timpul lucrarilor de amplasare a organizarii de santier, sursele de poluare vor fi tratate precum a fost detaliat in capitolele precedente. Preventiv, se vor instrui si asimila masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Personalul de executie va fi instruit la fata locului in aplicarea procedurilor proprii cu privire la manipularea echipamentului si masuri de preventie a incidentelor de mediu.

La finalul lucrarilor, terenul va fi redat prin operatiuni de refacere a amplasamentului, pentru redarea in circuit la aceeași categorie de folosinta (spatiu verde).

Portiunile de sol poluate accidental cu carburanti, lubrifianti, vopsele sau solventi vor fi indepartate prin decopertare si vor fi predate odata cu molozul firmei sau, dupa caz, firmelor cu care executantul are contract pentru preluarea acestui tip de deseuri. Denivelarea rezultata va fi umpluta cu pamant nepoluat rezultat din sapaturile facute pentru lucrările executate.

Actiunile preventive de protectie a mediului care trebuie desfasurate pe intreaga durata a lucrarilor de constructii-montaj sunt urmatoarele:

- gestionarea separata a deseuriilor generate in conformitate cu prevederile OG92/2021;
- adoptarea unei conduite preventive in scopul evitarii aparitiei incidentelor sau accidentelor cu impact asupra mediului, interventia rapida si eficienta in vederea inlaturarii efectelor noctive asupra mediului rezultate ca urmare a unor eventuale incidente sau accidente cu impact asupra mediului inconjurator pe durata lucrarilor de executie, simultan cu anuntarea in regim de urgență a beneficiarului lucrarilor referitor la evenimentele cu impact de mediu.

XII. Anexe - piese desenate:

- Planul de amplasare in zona
- Schita propusa a forajului

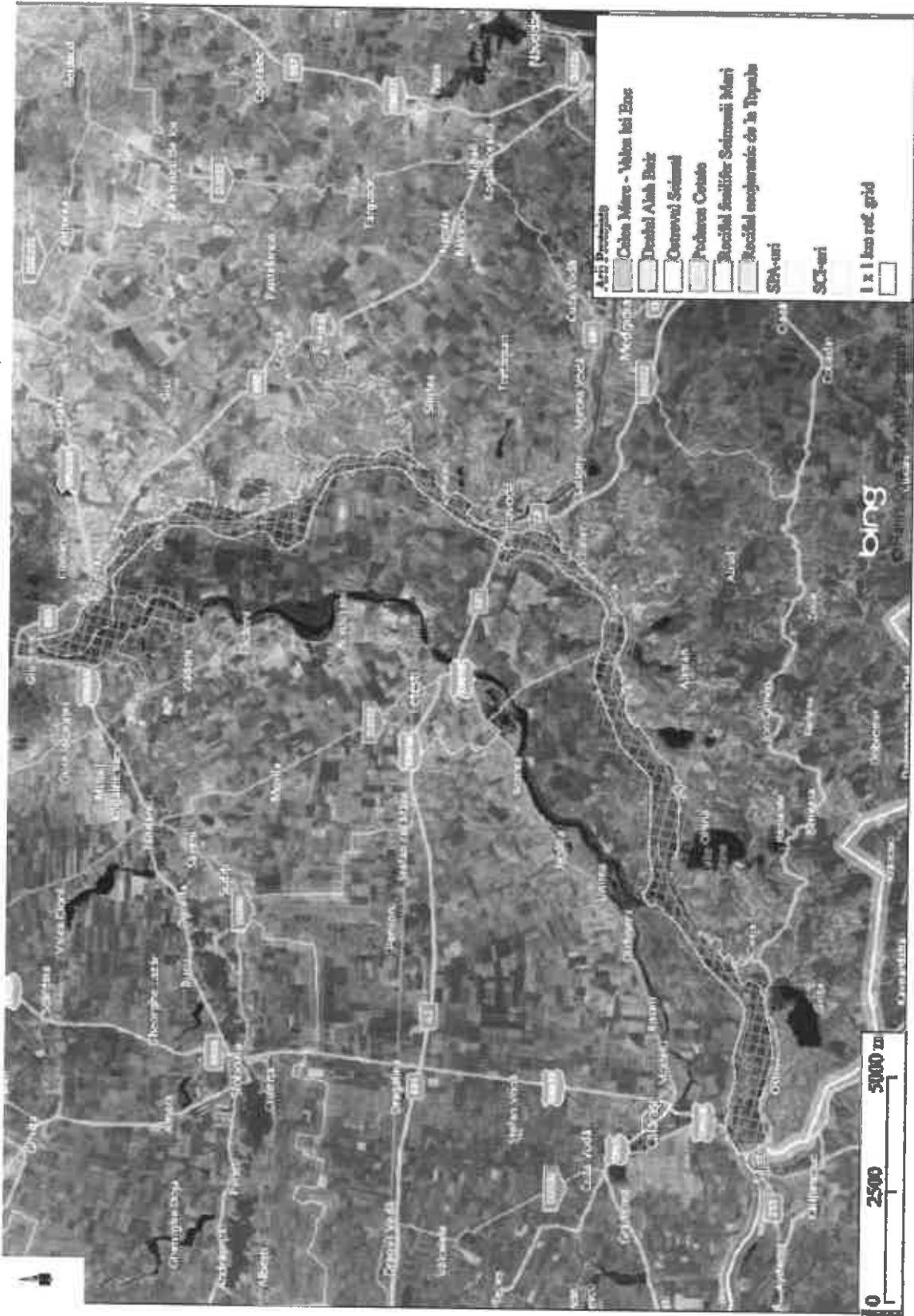
XIII. Incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Proiectul este propus spre amplasare în intravilanul comunei Rasova, localitatea Rasova. Pentru a identifica aria de suprapunere sau învecinare cu ariile naturale protecate, au fost analizate:

- Planul de management și a Regulamentului arilor naturale protejate ROSCI0071 - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbraveni, ROSPA0001 Altman - Adamclisi. ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Pădurea Dumbraveni, 2.350 Peretii calcarosi de la Petrosani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Altman și IV.30 Lacul Vederoasa aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 155712016
- Planul de management pentru ariile naturale protejate: ROSAC0022 Canaralele Dunarii, ROSCI0053 Dealul Allah Bair, ROSPA0002 Allah Bair-Capădava, ROSPA0017 Canaralele de la Harsova, ROSPA0039 Dunare-Ostroave, Reciful neojurasic de la Topalu - 2352, Reciful fosilifer Seimenii Mari - 2355, Dealul Allah Bair - 2367, Ostrovul Șoimul - [V.19, Celea Mare-Valea lui Ene -IV.24, Padurea Cetate -IV.25, padurea Bratca - IV.26, Canaralele din Portul Harsova - 2.369, Locul fosilifer Cernavoda - 2.534, punctul fosilifer Movila Banului aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 125212016.

Figura de mai jos evidențiază amplasarea comunei Rasova în relație cu siturile specificate în cele două Planuri de management pentru arii protejate.

Fig 3, Harta localizarii ariei naturale protejate (sursa: extras din Planul de management)



Ariile naturale protejate se află în Regiunea de dezvoltare II Sud-Est Dobrogea, pe teritoriul administrativ al județului Constanța, astfel:

- Luciul de apă ROSAC0022 Canaralele Dunarii este proprietate publică și este administrat de Regia Autonomă Apele Romane și Administrația Fluvială a Dunarii de Jos (AFDJ). Monumentele naturii aflate pe teritoriul SCI-ului și care sunt inclărate în categoria III IUCN sunt incluse în domeniul public. În zona se întâlnesc paduri de foioase de diferite tipuri - 56% din suprafața, sisteme acvatice - 31%, paduri în tranziție - 3%, zone palustre (mlăștini) - 5%, terenuri arabile - 3%, pasuni - 2%, cea mai mare parte a ariei protejate o reprezintă terenuri aflate în fond forestier și sisteme acvatice. Aria naturală protejată (monument al naturii categoria III IUCN), Canaralele de la Harsova este proprietate de stat (domeniul public și privat al Primariei orașului Harsova). Rezervația Padurea Calea Mare-Valea lui Ene este proprietate publică de stat (fond forestier în administrarea RNP, D. S. Constanța, O.S. Harsova). Arie protejată Locul Fosilifer Cernavoda, Reciful Neojurasic Topalu și Punctul Fosilifer Movila Banului (monumente ale naturii - categoria III IUCN) aparțin domeniului public.
- ROSCI 0053 Dealul Allah Bair, se află în fond forestier de stat, teritoriul acesta fiind înscris în descrierea parcelării Amenajamentului Silvic în vigoare pentru Ocolul Silvic (O.S.) Harsova. Pe suprafața sitului se întâlnesc: pasuni - 23%, terenuri arabile - 4% și paduri de amestec - 73%.
- ROSPA0002 Allah Bair - Capidava Rezervația Naturală Dealul Allah Bair cu o suprafață de 10 ha (Legea 5/2000), se află în fond forestier de stat, teritoriul acesta fiind înscris în descrierea parcelării Amenajamentului Silvic în vigoare pentru O.S. Harsova. Restul teritoriului sitului de aproximativ 80 % este reprezentat proprietate de stat, privată și individuală. Referitor la suprafața deținută pe județe, în Constanța avem localitățile Crucea (27%), Seimeni (16%), Siliștea (1%), Topalu (24%) iar în județul Ialomița comunele Bordusani (5%) și Facaeni (7%).
- ROSPA 0017 Canaralele de la Harsova - Aproximativ 20.5% din acest sit se regăseste în județul Constanța și 79.5% se regăseste în județul Ialomița. Distribuția pe localități este următoarea: Județul Constanța: Ghindarești (13%), Harsova (12%), Județul Ialomița: Facaeni (7%), Giurgeni (20%), Vladeni (12%).
- ROSPA 0039 Dunare-Ostroave - În zona (ostroavele din jud. Calarasi-Haralambie, Ciocanesti, Pisica, Turcescul, Cianul, Tiul, Soimul, Fermecatu) se remarcă caracterul dominant al proprietății de stat - 88%, proprietatea privată având o cota de reprezentare mult mai mică de aproximativ 12%.
- Reciful neojurasic de la Topalu (2352) - Reciful neojurasic de la Topalu (2352) se află pe teritoriul comunei Topalu
- Locul fosilifer Seimeni Mari (2355) - se află pe teritoriul comunei Seimeni Mari
- Dealul Allah Bair (2367) - se află pe teritoriul comunei Crucea
- Ostrovul Solmul (IV.19.) - se află în apropierea comunei Dichiseni
- Calea Mare-Valea lui Ene (IV.24) - pe teritoriul orașului Harsova

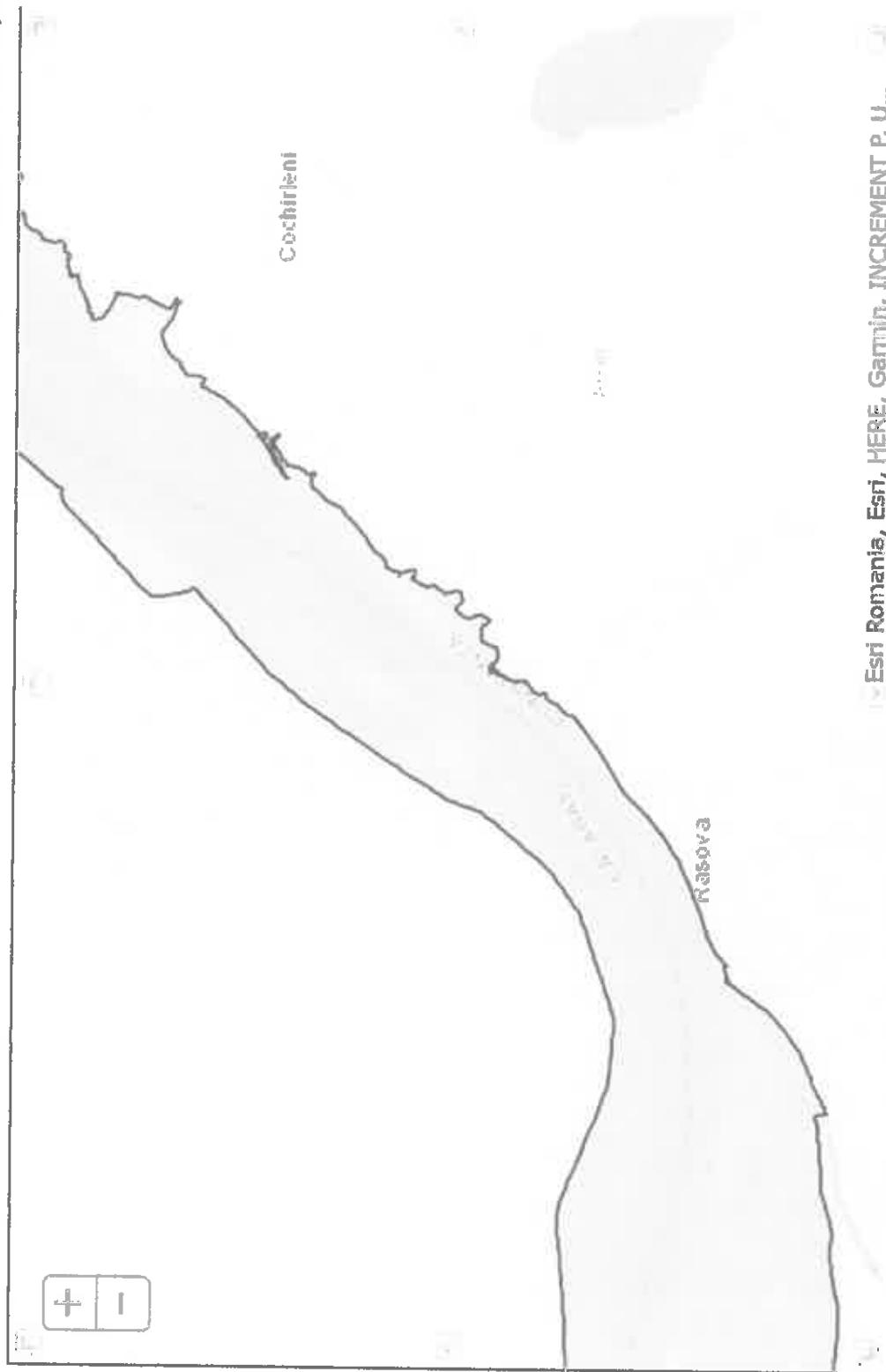
Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berceni 96

- **Padurea Cetate (IV.25.)** - se afla pe teritoriul comunel Oltina
- **Canaralele din Portul Harsova (2.369)** - au fost incluse in trupul de padure Langea-cantonul 5, apartinand Ocoiului Silvic Harsova.
- **Locul fosilifer Cernavoda (2.534)** - La sud de podul de peste Dunare
- **Padurea Bratca (IV.26)** - stabilita ca rezervatie prin hotarare a CJ Constanta
- **ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa** se regaseste pe teritoriul urmatoarelor localitati: Vlahii, Aliman, Florile, Adancata, Crangu, Adamclisi.
- **ROSPA0036 Dumbraveni** se regaseste pe teritoriul urmatoarelor localitati: Sipotele, Tufani, Furnica, Dumbraveni, Olteni.
- **ROSPA0001 Aliman - Adamclisi** se regaseste pe teritoriul urmatoarelor localitati: Ion Corvin, Pietreni, Adamclisi, Rasova, Hateg, Aliman, Adancata, Abrud, Deleni, Urluia
- **ROSPA0007 Balta Vederoasa** se regaseste pe teritoriul urmatoarelor localitati: Dunareni, Aliman, Vlahii, Florile, Ville, Ion Corvin, Crangu, Urluia, Abrud, Hateg, Rasova
- **Rezervatia naturala Padurea Dumbraveni (2.361)** se regaseste pe teritoriul urmatoarelor localitati: Deleni si Dumbraveni.
- **Rezervatia naturala Peretii calcarosi de la Petrosani - Comuna Deleni (2350)** se regaseste pe teritoriul urmatoarelor localitati: Petrosani, Deleni.
- **Rezervatia naturala Locul fosilifer Aliman (2.351)** se regaseste pe teritoriul localitatii Aliman.
- **Rezervatia naturala Lacul Vederoasa (IV.30)** se regaseste pe teritoriul urmatoarelor localitati: Rasova, Almani si Vlahii.

Conform acestor planuri, suprafata comunel Rasova acoperita de situri este in proportie de 10%, respectiv 992,7 ha. Siturile cu care zona administrativa a comunel Rasova intra in relatie sau se intersecteaza sunt urmatoarele:

1. **ROSAC0022 Canareale Dunarii.** Limitele nord-vestice ale celor doua localitati componente ale comunei Rasova, respectiv Rasova si Cochirleni, se suprapun situului pe distante liniare varind intr 300 si 800 m, dupa cum se observa in figura urmatoare:

Fig 3. Dispunerea comunei Rasova in relatia cu situl ROSAC0022 (sursa: <https://natura2000.eea.europa.eu/natura2000/SDF.aspx?site>)



Bucuresti, Str. Isaz nr 37, Vila Isaz, cam 2, 0724288945
e-mail: victor@promediu.com
website: www.promediu.com

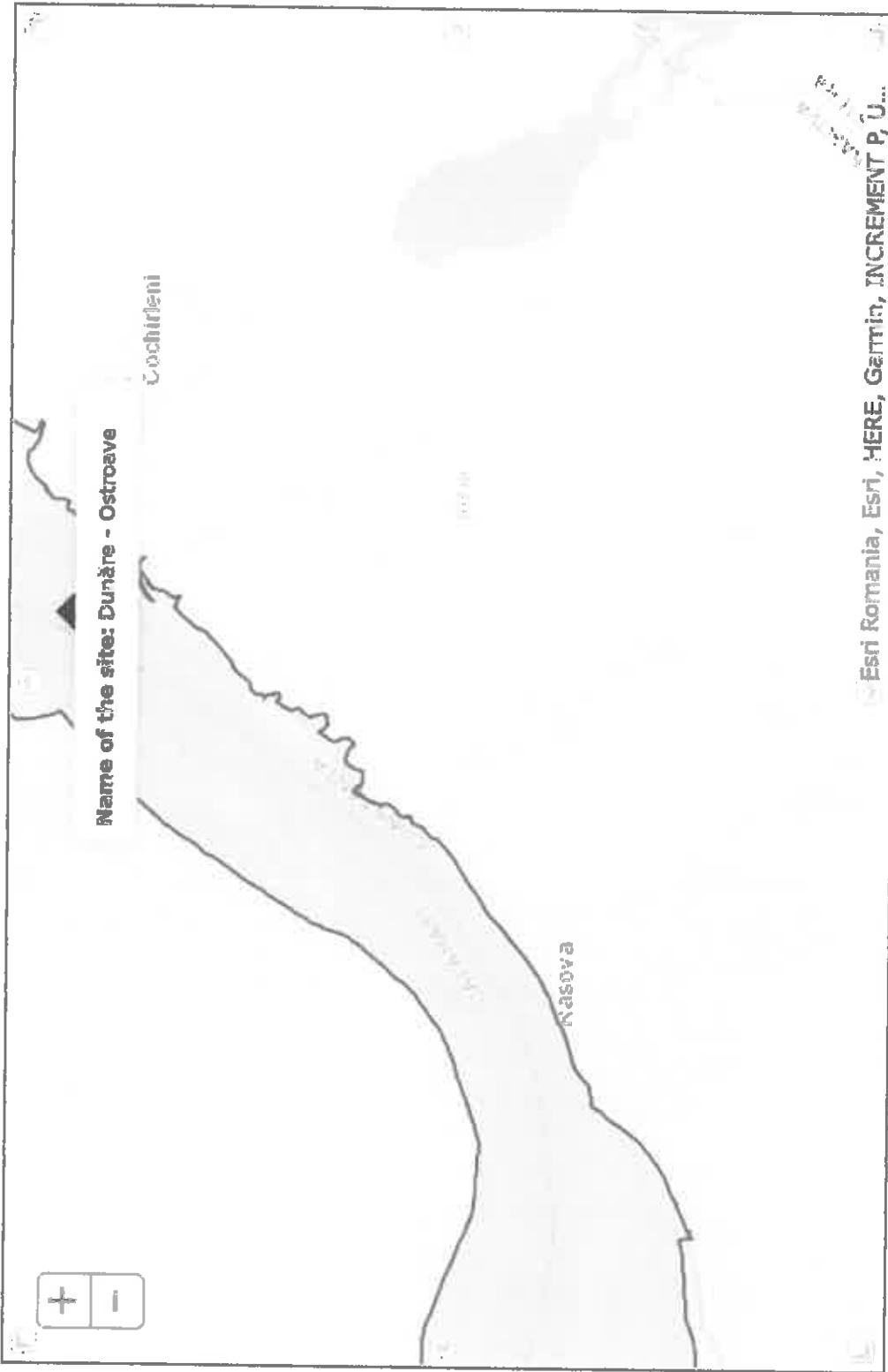
J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384
Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0991 5556, deschis la ING Bank
Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Barceni 96

20

MEDIU.

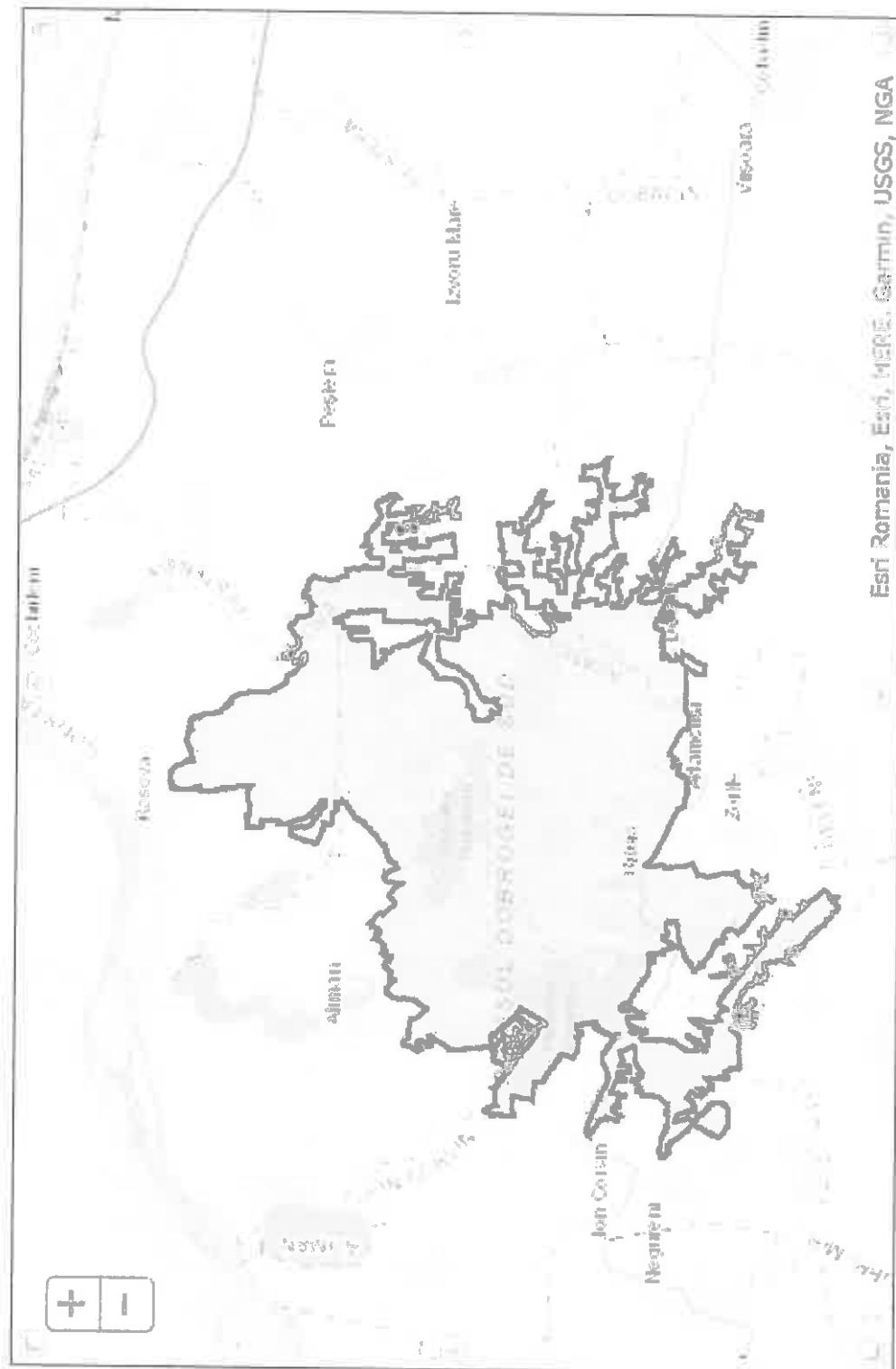
- 2. ROSPA0039 Dunare-Ostroave.** Limitele nord-vestice ale celor doua localitati componente ale comunei Rasova, respectiv Rasova si Cochirleni, se suprapun sitului pe distante liniare varind intr 300 si 800 m, dupa cum se observa in figura urmatoare:

Fig. 4 Dispunerea comunei Rasova in relatie cu situl ROSPA0039 (sursa: <https://natura2000.eea.europa.eu/natura2000/SDF.aspx?site>)



3. ROSPA0001 Aliman. Situl se suprapune cu limita sud-estică a localității Rasova, parte componentă a comunei Rasova, după cum se vede în imaginea de mai jos. Distanța liniară între limita localității și limita sitului variază între 1 km și 3 km.

Fig. 5 Dispunerea comunei Rasova în relație cu ROSPA0001 Aliman (sursa: <https://natura2000.eea.europa.eu/natura2000/SDF.aspx?site>)



Locatia propusa pentru executarea forajului nu se suprapune si nu se intersecteaza cu nici unul din aceste situri.

Conform certificatului de urbanism nr 2 din 08.02.2022, terenul pe care se doreste implementarea investitiei este situat in intravilanul si extravilanul localitatii Rasova facand parte din domeniul public al comunei Rasova

Se apreciaza astfel nu ca exista un risc de coliziune cu traficul in etapa de construire/operare. Atat in perioada de construire cat si in perioada de operare nu se va semnala o perturbarea activitatii faunei sau alterarii habitatelor, datorita pozitionarii proiectului si a dimensiunii acestuia.

IMPACTUL CUMULAT

Conform analizei datelor disponibile, a tipologiei lucrarilor cu caracter temporar si minim invaziv, a amplasarii forajului pe terenul localitatii Rasova, fara suprapunere sau intersectare cu siturile ROSAC0022 Canaralele Dunarii, ROSPA0039 Dunare-Ostroave si ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, NU A FOST IDENTIFICAT UN IMPACT

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoria va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

Proiectul se va implementa pe terenul comunei Rasova.

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

Conform PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL FLUVIULUI DUNAREA, DELTEI DUNARII, SPATIULUI HIDROGRAFIC DOBROGEA SI APELOR COSTIERE emis de Administratia Bazinala de Apa Dobrogea Litoral, calitatea apei este buna

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

Conform PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL FLUVIULUI DUNAREA, DELTEI DUNARII, SPATIULUI HIDROGRAFIC DOBROGEA SI APELOR COSTIERE emis de Administratia Bazinala de Apa Dobrogea Litoral, pentru apele de suprafata, din punct de vedere al starii ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologica buna” pentru corporile de apa naturale si „potentialul ecologic bun” pentru corporile de apa puternic modificate si artificiale sunt definite in Anexa 6.1 a Planului National de Management. Obiectivele de mediu vizand „starea chimica buna” a corporilor de apa de suprafata si apelor teritoriale sunt stabilite in conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificata de Directiva 2013/39/UE) si sunt prezentate in Anexa 6.1.6 a Planului

National de Management. Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimica buna si starea cantitativa buna a corpurilor de apa subterana. Pentru starea chimica a corpurilor de apa subterana, obiectivele de mediu sunt stabilite in conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania si a prevederilor Directivei 118/2006/EC.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

Proiectul se incadreaza prevederilor Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului in Anexa nr.2 "Lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuarii evaluarii impactului asupra mediului", respectiv la punctul 2. Proiecte de infrastructura: lit. d) foraje de adancime, cu exceptia forajelor pentru investigarea stabilitatii solului, in special 3. foraje pentru alimentarea cu apa.

1. Caracteristicile proiectelor

a. dimensiunea si conceptia intregului proiect;

Conceptia implementarii gospodariei de apa a comunei reduce impactul asociat executiei si functionarii la minim.

Proiectul prezinta dimensiuni minime atat pe timpul executiei cat si pe timpul exploatarii: impactul precontizat este de aceasi natura si dimensiune, adica REDUS.

b. cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobatе;

Nu exista alte proiecte in executie sau in avizare pentru acest amplasament. Activitatea de executie a proiectului nu genereaza un impact semnificativ. Pentru etapa de functionare, intrucat activitatile ce se vor desfasura pe amplasament sunt cele mentenanta, impactul este de aceasi natura si dimensiune, adica REDUS.

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

Proiectul nu necesita, nu utilizeaza si nu afecteaza resursele naturale. Zonele ocupate definitiv sunt reduse la minim. Nu exista consum de apa tehnologica sau generare de apa tehnologica uzata. Fieind localizat intr-o zona a domeniului public al comunei, nu sunt utilizate resurse naturale si nu este afectata biodiversitatea. Impactul asociat este REDUS.

d. cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate;

In etapa de constructie, deseurile generate din constructie vor fi gestionate de antreprenor cu respectarea prevederilor legale.

Impactul asociat este REDUS**e. poluarea si alte efecte negative;**

Prin modul de organizare pe timpul executiei, nu exista premizele unei poluari accidentale, nici in faza de executie, nici in faza de functionare. Riscul potential de poluare a solului din cauza pierderilor accidentale de carburanti ori de lubrifianti de la vehicule si utilaje in timpul etapei de executie este gestionat de masurile ce se vor lua, ca de exemplu elaborarea si aplicarea planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. Impactul asociat este REDUS

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

Nu exista riscuri de accidente majore deoarece nu sunt utilizate sau depozitate substante periculoase ce ar putea genera premizele unui accident major. In ceea ce priveste dezastrele inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, intrucat obiectivul este proiectat in baza ultimelor prevederi legislative in domeniul constructiilor, nu exista impact identificat. Impactul asociat este REDUS

g. riscurile pentru sanatatea umana - de exemplu, din cauza contaminarii apel sau a poluarii atmosferice.

Nu exista riscuri pentru sanatatea umana, asociate etapei de executie. Activitatea nu genereaza apa tehnologica si nu genereaza emisii. Beneficiarul va aplica masuri de reducere a impactului prin respectarea conditiilor de realizare si de functionare. Impactul asociat este REDUS.

2. Amplasarea proiectelor**a. utilizarea actuala si aprobată a terenurilor;**

Proiectul se incadreaza in utilitatea actuala si aprobată a terenurilor, conform certificatului de urbanism. Impactul asociat este REDUS.

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

Proiectul se dezvolta in zona domeniului public al localitatii Rasova. Nu sunt afectate bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale. Nu este afectat solul si nu sunt afectate terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul obiectivului. Impactul asociat este REDUS.

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

- zone umede, zone riverane, guri ale raurilor;

Proiectul este amplasat in zona zona domeniului public al localitatii Rasova. Impactul asociat este REDUS.

- zone costiere si mediul marin;

Proiectul este amplasat in zona zona domeniului public al localitatii Rasova.. Impactul asociat este REDUS

- zonele montane si forestiere;

Proiectul este amplasat in zona domeniului public al localitatii Rasova. La scara larga, comuna este inconjurata de zone verzi dezvoltate si paduri, dar activitatea nu afecteaza aceste zone, nici in faza de constructie, nici in faza de functionare. Impactul asociat este REDUS

- arii naturale protejate de interes national, comunitar, international;

Activitatea nu afecteaza aceste zone, nici in faza de constructie, nici in faza de functionare. Impactul asociat este REDUS

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

Proiectul este propus spre amplasare pe terenul domeniului public al comunei Rasova, fara suprapunere sau intersectare cu vreo zona clasificata sau protejata

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

Nu exista informatii privind cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului. Impactul asociat este REDUS

- zonele cu o densitate mare a populatiei;

Amplasamentul este teren domeniul public al comunei Rasova, cu o populatie de 3.958 locuitori pentru o suprafata estimata de aproape 108,5 km² (informatii la anul 2011), ceea ce nu califica zona ca fiind cu densitate mare a populatiei. Impactul asociat este REDUS

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

Amplasamentul este teren domeniul public conform certificatului de urbanism. Nu exista obiective importante din punct de vedere istoric, cultural sau arhitectural. Impactul asociat este REDUS

3. Tipurile si caracteristicile impactului potential

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate in raport cu criteriile stabilite la pct. 1 si 2, avand in vedere impactul proiectului asupra factorilor prevazuti la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, si tinand seama de:

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

Investitia se realizeaza intr-o zona domeniul public; redarea amplasamentului aceleiasi activitati dupa realizarea investitiei, nu va genera impact cumulat asupra zonei, in etapa

de executie. In etapa de functionare se vor desfasura activitati fara impact asupra mediului.

b. natura impactului;

In faza de executie nu a fost identificat un impact

In etapa de functionare nu a fost identificat un impact.

c. natura transfrontaliera a impactului;

Amplasarea territoriala in zona vestica a judetului Constanta, nu se incadreaza in conditiile efect transfrontalier. Nu a fost identificat un impact

d. intensitatea si complexitatea impactului;

Nu a fost identificat un impact.

e. probabilitatea impactului;

Nu a fost identificat un impact.

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

Nu a fost identificat un impact.

g. cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobatе;

Nu a fost identificat un impact.

h. posibilitatea de reducere efectiva a impactului.

Beneficiarul va aplica urmatoarele masuri de reducere a eventualului impact:

- imprejmuirea corespunzatoare a zonelor de lucru si montarea de avertizoare
- depozitarea corespunzatoare a materialelor inecesare executarii lucrarilor;
- managementul si gestionarea deseurilor generate prin colectare separata, stocare temporara si eliminare in conformitate cu prevederile legislative, valorificarea deseurilor reciclabile
- reparatiile si mentenanta echipamentelor si utilajelor se va face in unitati autorizate si dotate corespunzator
- nu se vor stoca carburanti sau substante periculoase pe amplasament;
- nu se vor spala utilaje sau vehicule pe amplasament
- accesul utilajelor/vehiculelor grele se va face cu evitarea zonelor rezidentiale
- se va reface solul afectat la finalizarea etapei de executie
- se vor respecta SR nr. 10009/2017 - Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, corroborat cu art. 16, altin.(I) din anexa la Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobararea Normelor de Igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- se vor respecta prevederile STAS 12574/1987 - Calitatea aerului in zone protejate (umectare sau perdea de apa)

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Bucuresti, Str Islez nr 37, Vila Islez, cam 2, 0724288945
e-mail: victor@promediu.com

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384

Cont IBAN: RO94 INGB 0000 9999 0891 5556, deschis la ING Bank

Adresa de corespondenta: Bucuresti, Mocaco Towers, Turn B, et 17, ap 1701, Bdul Berca 96



Intocmit

ADA ENVIRO ASIST SRL

Victor Caplescu (Crt Mgmt), SGDM

Specialist de mediu, Auditor, Elaborator studii de mediu

Specialist in managementul si gestionarea siturilor contaminate

