

MEMORIU DE PREZENTARE

conform conținutului-cadru al memoriului de prezentare, Anexa nr.5E la procedură, Legea nr.292/2018

I. Denumirea proiectului:

“REALIZARE PUT FORAT IN INCINTA KAUFLAND MARITIMO“, amplasat in intravilanul Municipiului Constanta, B-dul Aurel Vlaicu, nr. 222, Județul Constanța

II. Titular:

– numele:

KAUFLAND ROMANIA SCS prin S.C. TEHNOCONSULT PROIECT S.R.L.

– adresa poștală: Municipiul Constanța, Strada Theodor Sperantia, nr. 116, Județul Constanța, Cod Unic de Înregistrare: RO 17058600, înregistrat în Registrul Comerțului cu nr. J13/8686/2004

– numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0731.597.979, e-mail: avizetcp@gmail.com

– numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator: Coconeia Vlad
- responsabil pentru protecția mediului: -

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Descrierea amplasamentului.

Proiectul **“REALIZARE PUT FORAT IN INCINTA KAUFLAND MARITIMO “**, amplasat in intravilanul Municipiului Constanta, B-dul Aurel Vlaicu, nr. 222, nr. cadastral 249809, Județul Constanța.

Terenul este situat in intravilanul Municipiului Constanta, B-dul Aurel Vlaicu, nr. 222, in incinta supermarket-ului Kaufland Maritimo, Județul Constanța, fiind proprietatea Kaufland Romania SCS.

La solicitarea beneficiarului se intocmeste prezentul proiect pentru asigurarea unei surse alternative de alimentare cu apa in vederea asigurarii necesarului de apa a obiectivului, in situatia in care reseaua administrata de RAJA SA Constanta prezinta o situatie accidentala prin imposibilitatea asigurarii alimentarii cu apa a obiectivului, prin propunerea realizarii unui foraj in vederea captarii apei din subteran.

Terenul are o suprafata de 18.048 mp și este identificat cu numărul cadastral 29809, in prezent desfasurandu-si activitatea **KAUFLAND MARITIMO**, cu sediul in B-dul Aurel Vlaicu, nr. 222, Municipiul Constanța, Județul Constanța.

Vecinatatile terenului sunt următoarele:

- Nord-Est – Strada Stefanita Voda;
- Nord-Vest – B-dul Aurel Vlaicu;
- Sud-Vest – Complex Comercial “VIVO“;
- Strada - Stefanita Voda.

Accesul auto se va realiza din aleea de acces existentă, iar accesul pietonal de pe trotuarele aferente B-dului Aurel Vlaicu.

Descrierea proiectului.

Pentru alimentarea cu apă (respectiv asigurarea unui debit de minim 2,00 l/s) din sursă subterană a obiectivului: "REALIZARE PUT FORAT IN INCINTA KAUFLAND MARITIMO" amplasata in intravilanul Municipiului Constanta, Județul Constanța, cod cadastral: numar cadastral 249809, B-dul Aurel Vlaicu, nr. 222, asigurand necesarul de apă de minim 2,00 l/s, cu adancimea finala proiectata de cca. 80 - 100 m, care sa capteze acviferul cantonat in calcarele dolomitice carstificate și fisurate, pentru a asigura un debit atat cantitativ cat si calitativ necesar pentru asigurarea alimentării cu apă a obiectivului.

In cazul in care dupa executarea forajului nu se va obtine debitul solicitat, va mai fi executat inca un foraj hidrogeologic cu aceleasi caracteristici ca si primul foraj.

Amplasamentul propus pentru foraj/foraje va fi ales de comun acord cu beneficiarul, ținându-se cont de situația existentă pe teren, acesta fiind amplasat pe terenul beneficiarului, pe vale, in zonele cu cote minime, deoarece in aceste perimetre rocile sunt mai friabile, mai fracturate, areale propice pentru colectarea apei subterane, avand probabilitatea crescuta ca debitele sa fie mai mari decat in zonele inalte (dealuri), iar în jurul forajelor se vor institui zonele de protecție sanitară în conformitate cu legislația de gospodarire a apelor în vigoare.

Obiectivul acestor foraje este interceptarea stratului acvifer Jurassic superior – Cretacic inferior, cantonat în calcare și dolomite, pentru a asigura un debit minim de 2,00 l/s, necesar pentru asigurarea alimentării cu apă a investitiei.

Se va analiza posibilitatea utilizarii la tubare si pentru filtre a materialelor noi – coloane filtrante din PVC, polietilena, etc. Tipul de filtre si sortul de pietris margaritar se va stabili in functie de gradul de fisuratie, dupa executarea carotajului electric si corelarea descrierii materialului recoltat la sita cu diagramele geofizice. Se va intocmi o schita de filtre pe care executantul o va prezenta proiectantului pentru avizare.

Forajul/forajele propuse vor fi executate in sistem hidraulic, cu circulatie de apa si fara carotaj mecanic. Probele se vor preleva la sita, la fiecare metru forat.

Distanta dintre foraje va fi egala cu cel putin dublul razei de influenta a primului foraj executat.

La finalizare, pentru stabilirea caracteristicilor hidrogeologice si a debitului de exploatare a acviferului se vor realiza teste de pompaj in 3 trepte, cu urmarirea nivelului dinamic atat la pompare cat si la revenire (dupa oprirea pomparii).

Pomparile pentru introducerea materialului filtrant, desnisiparea forajului si probele de debit se vor executa cu motocompresorul si pompa mamuth.

Se vor recolta probe de apa in vederea efectuării analizelor chimice si bacteriologice.

După executarea forajelor se va efectua un carotaj geofizic, pe baza căruia se va stabili cu precizie amplasarea filtrelor în dreptul intervalului ce urmează a fi captat.

Echiparea forajelor se va face astfel:

- diametru cu care se va fora este 222 mm si se va tuba cu o coloana cu diametrul de 125 mm.

Forajul / forajele vor fi echipate cu cate o pompă submersibilă al cărei debit maxim să nu depășească debitul optim de exploatare stabilit pe baza rezultatelor obținute la pomparele experimentale.

Pentru a stabili intervalul optim ce urmează a se capta (prin echipare cu coloană filtrantă), se vor recolta probe de teren în vederea stabilirii stratificației.

Tipul de filtre și sortul de pietriș mărgăritar se vor stabili funcție de granulometria stratelor captate. Se recomandă utilizarea pietrișului mărgăritar în zona filtrelor (2m sub și 4m deasupra filtrelor) și sort 3-5 mm în rest (funcție de structura geologică).

Toate operațiunile ce urmează să fie executate (lucrări de foraj, tubare, operații în sistem aer – lift, etc.), vor fi realizate respectând prescripțiile tehnice menționate în SR 1629 – 2/1996 și NP 133 / 2013.

Alegerea intervalelor captate vor fi stabilite pe baza litologiei întâlnite în timpul săpării gaurii de sonda, informații ce vor fi corelate cu investigațiile geofizice.

Formațiunile superioare celor captate vor fi izolate cu argilă și lapte de ciment, pentru a nu permite contactul hidraulic dintre apele de suprafață, poluate și cele de adâncime.

La finalizarea lucrărilor de foraj și a pomparilor de spălare a puturilor, este foarte important ca forajistul să întocmească fișa forajului corect, astfel încât parametri hidrogeologici calculați să fie corecți, deoarece aceștia sunt extrem de importanți pentru instituirea zonelor de protecție sanitară cu regim sever, de restricție și a perimetrului hidrogeologic.

Utilizând datele obținute în urma testelor de pompare și aplicând metodologia de calcul recomandată de SR 1629 – 2 / 1996, se va stabili debitul optim de exploatare al forajului.

Testarea hidrogeologică:

După execuție se vor efectua pompări experimentale pe minim trei trepte de debit pentru stabilirea parametrilor hidrogeologici reali ai acviferului captat (debit optim de exploatare, debit maxim admis, denivelările corespunzătoare, raze de influență, K, T, etc.). Operațiile de decolmatăre - denisipare și testare hidrogeologică în regim stabilizat a forajului se va executa cu scopul determinării debitului optim de exploatare și a parametrilor hidrogeologici; se vor recolta probe de apă cu cca. o oră înainte de terminarea testului de performanță ce vor fi trimise la laborator în vederea stabilirii valorilor fizico-chimice și bacteriologice ce vor caracteriza calitatea apei subterane.

La punerea în exploatare a forajului / forajelor, beneficiarul va institui zone de protecție sanitară conform legislației în vigoare.

Se va analiza posibilitatea utilizării la tubare, și pentru filtre a materialelor noi – coloane filtrante din PVC, polietilena, etc. Tipul de filtre și sortul de pietriș mărgăritar se va stabili în funcție de litologia întâlnită în timpul săpării gaurii de sonda, informații ce vor fi corelate cu investigațiile geofizice. Se va întocmi o schiță de filtre pe care executantul o va prezenta proiectantului pentru avizare.

Forajul / forajele propuse vor fi executate în sistem hidraulic, cu circulație de apă și fără carotaj mecanic. Probele se vor preleva la sită, la fiecare metru forat.

La finalizare, pentru stabilirea caracteristicilor hidrogeologice și a debitului de exploatare a acviferului se vor realiza teste de pompare în 3 trepte, cu urmărirea nivelului dinamic atât la pompare cât și la revenire (după oprirea pomparii).

Pomparile pentru introducerea materialului filtrant, denisiparea forajului și probele de debit se vor executa cu motocompresorul și pompa mamuth.

Se vor recolta probe de apă în vederea efectuării analizelor chimice și bacteriologice.

Forajul / forajele vor fi predate beneficiarului, cu capac fixat la gura coloanei.

Orice modificari in programul de foraj si de echipare se vor face cu consultarea proiectantului, care va fi solicitat in teren. De asemeni, proiectantul va fi anuntat cand se vor face probele de debit si cand se vor receptiona lucrarile.

Dupa finalizarea executiei fiecarui foraj, se va intocmi documentatia tehnica a fiecarui foraj in parte, ce va cuprinde toate datele privind executia si definitivarea acestora (caracteristicile tehnice ale forajelor, adancime, litologie, intervale captate, etc.), rezultatele pomparilor experimentale, (NH_s, NH_d, denivelari, debite specifice, parametri hidrogeologici ai acviferului – K, T, etc.), rezultatele analizelor chimice si datele de exploatare (debit de exploatare, raza de influenta, denivelarea la exploatare, regim de functionare), pentru fiecare put in parte.

Se va avea in vedere ca marimea zonei de protectie sanitara cu regim sever a forajului ce se va echipa sa fie in conformitate cu HG 930/2005, iar beneficiarul sa solicite si sa obtina autorizarea din punct de vedere sanitar și de gospodărire a apelor, a sursei de apa.

După executarea forajelor se vor stabili parametrii hidrogeologici de exploatare:

1. nivelul hidrostatic (NH_s), la data execuției;
2. nivelul hidrodinamic (NH_d), la pompările experimentale;
3. denivelarea (S) obținută la pompările experimentale;
4. debitul obținut la pompările experimentale (Q);
5. coeficientul de filtrare calculat cu datele obținute la pompările exeperimentale;
6. permeabilitatea, K;
7. transmisivitatea;
8. raza de influență a puțurilor (R);
9. grosimea stratului captat (H);
10. delimitarea si tipul filtrului;
11. debitul de exploatare admisibil (Q_{adm.}).

Amplasamentul propus pentru forajul / forajele (un foraj si in cazul in care nu va debita min. 2,00 l/s va fi realizat si cel de-al doilea) va fi ales de comun acord cu beneficiarul, ținându-se cont de situația existentă pe teren, acestea fiind amplasate pe terenul beneficiarului, pe vale, in zonele cu cote minime, deoarece in aceste perimetre rocile sunt mai friabile, mai fracturate, areale propice pentru colectarea apei freatic, avand probabilitatea crescuta ca debitele sa fie mai mari decat in zonele inalte (dealuri), iar în jurul forajului se va institui zonele de protecție sanitară în conformitate cu legislația în vigoare.

S-a proiectat un foraj cu adancimea de aproximativ 80 m pentru care se va asigura si un camin prefabricat de tip cabina put de la VALROM avand 1.5 m inaltime si un diametru de 2 m maxim. Inchiderea cabinei putului se va face cu un capac metallic, ce inchide etans pe rama metalica incastrata in golul de acces.

Instalatia hidraulicaa pentru putul forat, formata din:

- Electropompa submersibila pentru puturi, a caror parametrii Q si H se vor determina cu precizie dupa executia putului echipata cu tablou electric de alimentare si automatizare care va comanda pornirea/oprirea pompei functie de nivelul apei din put coraborat cu nivelul apei din rezervoarele de Inmagazinare. Teava de refulare din PEHD Dn 70 mm ce racordeaza refularea pompe, trece prin piesa de protective, timpanul Dn 400mm, linia de masura pe care se vor monta elemente de inchidere, apometru si manometer, iese din camin si se reacordeaza cu conducta de aductiune din PEHD Dn 110 mm, **Pn 10 bari**.
- Pentru evacuarea apelor accidentale s-a prevazut o pompa manuala Allweiler ce descarca la rigola.
- Accesul la putul forat se va face din interiorul proprietatii existent

- Zona de protectie sanitara a putului forat conform HG 230/2005 este asigurata de un grad din plasa de sarma sudata pe stalpi metalici cu inaltimea de 2m si $L \times l = 10 \times 10$ m.

Forajul va avea caracter de explorare-explotare.

In timpul executiei forajului, se vor recolta probe de teren de la furtunul de refulare, in vederea intocmirii profilului litologic al forajului.

Filtrele putului for fi din oel cu fanta obtinuta prin presare din oel cu fanta taiata, din basalt, material plastic sau oel inox sau protejat cu mase plastice (filtre Johnson)

Suprafata golurilor reprezinta 40% din suprafata totala a coloniei.

Materialul pentru coloanal filtrate este ales in functie de natura compozitiei chimice a apei subterane, rezultate din buletinul de analiza

Etansarea intre coloane se va face cu un material elastic (pasta de etansare cu intarire sub apa)

Capul de put nu trebuie sa exercite vreo sarcina asupra coloanei.

Capul trebuie sa inchida etans gura putului forat pentru a impiedica orice patrundere de impuritati in el, atat din cabina cat si cele care s-ar putea infiltra intre coloanal de protectie si coloanal defiiitva.

Flansa capacului trebuie sa fie la cca 0,5m deasupra radierului.

Calitatea materialelor utilizate trebuie sa asigure o durabilitate de minimum 50 de ani, fara masuri speciale de intretinere

Cerintele de calitate trebuie sa respecte:

- Aspect material- fara goluri in material, zgarieturi sau incluziuni de alte materiale
- Dimensiuni- abateri admise la $D_n \pm 0.3$ mm
- Abatere admisa la grosime pereti ± 0.5 mm
- Rezistenta la soc- min 60 lovituri de 2.75 kg la $h=2$ mm
- Dilatare maxima la $t=1500 \pm 20$ C- max 5% din lungime

Forajul va fi echipat cu o electropompa submersibila tip DAB, Grundfos sau similar, a carei caracteristici vor fi stabilite dupa executia forajului, functie de nivelul hydrostatic si hidrodinamic realizat pe baza de pompari si spalari successive pentru eliberarea straturilor, debitele realizate

Diametru cu care se va for a este 222 mm si se va tuba cu diametrul de 125 mm.

Presiunea preconizata la adancimea de 80 m va fi de 2 l/s, ceea ce asigura necesarul preconizat de beneficiar.

Intervalul forat 0-80 m se va tuba cu o coloanal de protectie din teava din oel sudata elicoidal cu diamtrul $D=222$ m. Aceasta coloanal se va incastra intr-un strat impermeabil de argila si se va asigura izloarea stratelor avifere de suprafata care au caracteristici hidrogeologice necorespunzatoare.

Climatizarea se va realiza prin introducerea pe langa coloanal a unei tevi de tubing si pompare de lapte de ciment

Se vor executa pompari experimentale pe cel putin trei trepte de debit pentru stabilirea perimetriilor reali a acviferului.

Dupa finalizarea executiei se va intocmi documentatia tehnica a forajului care va cuprinde toate informatiile.

Se va institui zona de protectie sanitara in jurul forajului

Forajul va fi dat in exploatare in maxim 2 luni de zile de la data executiei.

In cabina putului forat se vor amplasa instalatii hidrotehnice si aparatura de masura si control adecvata putului:

- Instalatie refulare put=3"
- Apometru Dn= 40mm
- Robinet pentru preluat probe Dn=1/2"
- Manometru
- Robinet cu sfera Dn=3"

Punerea in opera se realizeaza cu respectarea urmatoarelor reglementari tehnice GE 049-02- Ghid de executie, exploatarea si post utilizare a constructiilor de captare din apa subterana pentru asigurarea parametrilor functionali si GAT-040/95- Ghid de agrementare tehnica pentru tubulatura si foraje.

Coloana definitive se realizeaza cu elemente pline si filtre in conformitate cu normele DIN 8061, DIN 8062.

Retea de conexiune cu sistemul de alimentare existent

De la putul forat proiectat cu conducta cu retea de aductiune in caminul de vane existent prin intermediul unei vane de sectionare.

Suprafata aferenta lucrarii proiectate de apa este:

- Put forat= 1x1= 1mp
 - Retea de conexiune cu distributia existenta 10mx0.5m= 5,0mp
- Total= 6 mp

Suprafata totala pe toata investitia este de 6 mp.

La executie se vor face probe de etanseitate la presiune a conductelor purtatoare de apa dupa racordarea tuturor consumatorilor.

Sapaturile pentru retea de apa cat si pentru camine, se va realiza manual in gropi poligonale cu pereti verticali sprijiniti cu dulapi metalici de inventar asezati orizontal cu interspatii 0.0 ±0.20m.

In cazul unor neconcordanțe între proiect și situația existentă pe teren (diverse accidente de teren), în mod obligatoriu se vor opri lucrările și se va solicita prezența proiectantului.

Ținând seama de condițiile hidrogeologice precizate, de cadrul geomorfologic, de terenul disponibil, de necesarul beneficiarului de apă potabilă din subteran (minim 2,00 l/s), precum și de calitatea acesteia, propunem valorificarea acviferului cantonat în calcarele dolomitice carstificate și fisurate, prin executarea a unui foraj (sau două foraje, în cazul în care primul foraj nu va debita minim 2,00 l/s) de explorare-exploatare, cu adâncimea de cca. 80 - 100 m, localizat pe terenul S KAUF LAND ROMANIA SCS, Punct de lucru: "REALIZARE PUT FORAT ÎN ÎNCINTA KAUF LAND MARITIMO" amplasată în intravilanul Municipiului Constanța, Județul Constanța, cod cadastral: număr cadastral 249809, B-dul Aurel Vlaicu, nr. 222.

Pentru acoperirea necesarului de apă al beneficiarului de minim 2,00 l/s având în vedere situația prezentată mai sus facem următoarele propuneri:

Executarea a unui foraj (sau doua foraje, in cazul in care primul foraj nu va debita minim 2,00 l/s) de explorare-exploatare de adancime in sistem hidraulic rotativ, pentru captarea orizontului acvifer de adancime, cantonat in calcarele si dolomitele Jurassic superior – Cretacic inferior.

Forajul / forajele vor fi executate la adancimea de 80 m cu posibilitatea de adancire la 100 m, in situatia in care pana la adancimea de 80 m nu va fi interceptata zona cu potential important din acviferul inferior format din calcarele si dolomitele barremian – jurasice.

In cazul in care dupa executarea primului foraj nu se va obtine debitul solicitat, va mai fi executat inca un foraj hidrogeologic cu aceleasi caracteristici ca si primul.

Forajul / forajele propuse vor intercepta acviferul fisural carstic, cantonat in calcarele de varsta sarmatiana, sau J3 – K1, respectandu-se urmatorul program de lucru:

Forajul / forajele vor fi executat in sistem rotativ hidraulic.

Forajul / forajele propuse vor avea un diametru de tubare $D_n = 125$ mm, între 0 și 10 m cimentata in spate pentru inchiderea depozitelor cuaternare si intre 10,00 – 80 - 100 m = coloana de tubare definitiva $D_n 125$ mm. In situatia in care calcarele si dolomitele J3 – K 1 vor fi dure, silicifiate, coloana nu va mai trebui sa fie tubata (gaura va fi lasata libera).

In cazul in care forajul va strapunge formatiunile calcaroase sarmatiene, iar debitul de apa este peste 2,00 l/s, asigurandu-se si o calitate corespunzatoare (apa va fi potabila), atunci forajul va fi finalizat.

Se vor recolta probe la sita din metru in metru si la fiecare schimbare de strat.

Definitivarea forajului / forajelor se va face numai după efectuarea carotajului geofizic. Functie de rezultatele carotajului geofizic vor fi stabilite adancimile zonelor de amplasare al filtrelor.

Alegerea intervalelor captate, tipul de filtre și sortul de pietriș mărgăritar vor fi stabilite pe baza litologiei întâlnite în timpul săpării găurii de sondă si functie de rezultatele carotajului geofizic.

Se vor izola prin cimentare stratele superioare celor captate.

Vor fi prelevate probe de apă pentru analize fizico-chimice și bacteriologice în vederea stabirii calității acesteia.

Forajul / forajele vor fi prevazute cu coloana de ancoraj. Spatiul inelar dintre peretele gaurii de sonda si coloana de ancoraj va fi izolat prin cimentare.

La finalizare, pentru stabilirea caracteristicilor hidrogeologice si a debitului de exploatare a acviferului se vor realiza teste de pompaj in 3 trepte, cu urmarirea nivelului hidrodinamic atat la pompare cat si la revenire (dupa oprirea pomparii).

Forajele vor fi predate beneficiarului, cu capac montat la gura puturilor.

După executarea forajului / forajelor se vor efectua un carotaj geofizic, pe baza căruia se vor stabili cu precizie amplasarea filtrelor în dreptul intervalului ce urmează a fi captat.

Echiparea forajului / forajelor:

Coloana de exploatare de diametru $D_n 125$ mm din PVC rigid, prevăzută cu fitre cu fante stabilite functie de litologia identificata.

Forajul / forajele vor fi echipate cu pompe submersibile al căror debit maxim să nu depășească debitul optim de exploatare stabilit pe baza rezultatelor obținute la pompările experimentale.

Pentru a stabili intervalul optim ce urmează a se capta (prin echipare cu coloană filtrantă), se vor recolta probe de teren în vederea stabilirii stratificației.

Tipul de filtre și sortul de pietriș mărgăritar se vor stabili funcție de granulometria stratelor captate.

Programul de execuție și de echipare a forajelor vor fi definitivare de comun acord cu proiectantul, în funcție de situația reală întâlnită în teren.

Proiectantul va fi chemat ori de câte ori apar modificări față de datele prevăzute în proiect, precum și la probele de debit și de recepție a forajelor.

Executantul va preleva probe de sita din m în m.

Forajul / forajele propuse vor avea caracter de explorare – exploatare și vor fi săpate la adâncimea de cca. 800 m - 100 m. Dacă vor fi necesare două foraje, distanța dintre acestea va reprezenta minim dublul razei de influență a primului foraj executat.

Toate operațiunile ce urmează a fi executate (lucrări de foraj, tubare, operații în sistem aer – lift, etc.), vor fi realizate respectând prescripțiile tehnice menționate în SR 1629 – 2 / 1996.

Intervalele care vor fi captate, vor fi stabilite pe baza litologiei întâlnite în timpul săpării gaurii de sonda și care va fi corelată cu investigațiile geofizice,

Protectia anticolmatanta a putului:

Se va realiza o coloană filtrantă din pietriș mărgăritar, în spațiul inelar dintre gaura de sonda și coloana de exploatare, pe intervalul filtrului.

Protectia antipoluanta a sursei:

În spațiul inelar dintre coloana de ancoraj și coloana de exploatare, în vederea evitării infiltrațiilor de la suprafață, în spatele coloanei definitive, se va realiza un dop de argilă pe intervalul cuprins între 3 m și 10 m, peste care se va turna lapte de ciment pe intervalul de adâncime estimat între 0,00 m și 3,00 m.

Punerea în funcțiune a forajelor:

Desnisiparea se va face cu instalație tip Mamouth.

După desnisipare, în foraje se vor executa *pompari experimentale*, în regim de echilibru, executându-se trei trepte de debit, corespunzătoare la trei niveluri diferite. Pomparea se va face cu instalație Mamouth, sau cu pompa submersibilă.

La sfârșitul fiecărei trepte de pompare se va preleva o probă de apă pentru analiză fizico-chimică și bacteriologică a acesteia. Analiza apei se va face într-un laborator autorizat.

Forajul / forajele vor fi prevăzute la partea superioară cu capac de protecție, iar în perimetrul de protecție sanitară a puturilor vor avea acces numai personalul special desemnat de către beneficiar.

După efectuarea decolmatării – desnisipării și a pomparilor experimentale se vor stabili debitul optim de exploatare și tipul pompei submersibile cu care se va echipa fiecare foraj.

***Interval prognozat de captare a orizontului acvifer:** între 50 - 80 m adâncime (sarmatian) și între 80 – 100 m (J3-K1).

***Adâncimea de pozare pompa submersibilă:** minimum 10 m sub nivelul dinamic de exploatare în puturi.

***Conditii de imbunatatire a potabilitatii apei captate:** obligativitatea igienizarii puturilor si caminelor inaintea punerii in functiune a gospodariei de apa; dotarea cu statie de clorinare, pentru dezinfectia apei potabile.

Testarea capacitatilor reale de debitare a puturilor forate se vor face prin pompare in sistem "aer-lift" si ulterior cu pompe submersibile selectatae in conditii preferentiale de asigurare a asistentei tehnice de specialitate hidrogeologica, care va redacta in final "cartea tehnica" pe baza prelucrării datelor experimentale (debit pompat in trei trepte de regim, nivel piezometric si hidrodinamic, debit optim exploatabil, K, T, prelevare de probe de apa pentru analiza chimica si bacteriologica de potabilitate), documentatie care va include obligatoriu si un regulament de functionare si intretinere a puturilor de catre beneficiar.

b) justificarea necesității proiectului;

Investiția propusă are drept scop executarea a unui foraj hidrogeologic de explorare – expoatare, necesar asigurarii alimentarii cu apa din subteran pentru asigurarea necesarului de apa pentru irigat spatiile verzi aferente supermarketului.

c) valoarea investiției;

Valoarea totala a obiectivului de investitii 10.000 Euro.

d) perioada de implementare propusă;

Durata maximă de implementare a proiectului este de **2 luni** de la realizarea anuntului de incepere lucrări.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Limitele amplasamentului sunt prezentate în planul de încadrare în zonă scara 1:2000 și în planul de situație scara 1:500.

Nu sunt necesare alte suprafețe de teren pentru a fi folosite temporar.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Proiectul "REALIZARE PUT FORAT IN INCINTA KAUFLAND MARITIMO ", amplasat in intravilanul Municipiului Constanta, B-dul Aurel Vlaicu, nr. 222, nr. cadastral 249809, Județul Constanța.

Terenul este situat in intravilanul Municipiului Constanta, Bdul Aurel Vlaicu, nr. 222, in incinta supermarket-ului Kaufland Maritimo, Județul Constanța, fiind proprietatea Kaufland Romania SCS.

La solicitarea beneficiarului se intocmeste prezentul proiect pentru asigurarea unei surse alternative de alimentare cu apa in vederea asigurarii necesarului de apa a obiectivului, in situatia in care reseaua administrata de RAJA SA Constanta prezinta o situatie accidentala prin imposibilitatea asigurarii alimentarii cu apa a obiectivului, prin propunerea realizarii unui foraj in vederea captarii apei din subteran.

Terenul are o suprafata de 18.048 mp și este identificat cu numărul cadastral 29809, in prezent desfasurandu-si activitatea KAUFLAND MARITIMO, cu sediul in B-dul Aurel Vlaicu, nr. 222, Municipiul Constanța, Județul Constanța.

Vecinatatile terenului sunt următoarele:

- Nord-Est – Strada Stefanita Voda;
- Nord-Vest – B-dul Aurel Vlaicu;

- Sud-Vest – Complex Comercial “VIVO”;
- Strada - Stefanita Voda.

Pentru alimentarea cu apă (respectiv asigurarea unui debit de minim 2,00 l/s) din sursă subterană a obiectivului: “REALIZARE PUT FORAT IN INCINTA KAUFLAND MARITIMO” amplasata in intravilanul Municipiului Constanta, Județul Constanța, cod cadastral: numar cadastral 249809, B-dul Aurel Vlaicu, nr. 222, asigurand necesarul de apă de minim 2,00 l/s, cu adancimea finala proiectata de cca. 80 - 100 m, care sa capteze acviferul cantonat in calcarele dolomitice carstificate și fisurate, pentru a asigura un debit atat cantitativ cat si calitativ necesar pentru asigurarea alimentării cu apă a obiectivului.

In cazul in care dupa executarea forajului nu se va obtine debitul solicitat, va mai fi executat inca un foraj hidrogeologic cu aceleasi caracteristici ca si primul foraj.

Amplasamentul propus pentru foraj/foraje va fi ales de comun acord cu beneficiarul, ținându-se cont de situația existentă pe teren, acesta fiind amplasat pe terenul beneficiarului, pe vale, in zonele cu cote minime, deoarece in aceste perimetre rocile sunt mai friabile, mai fracturate, areale propice pentru colectarea apei subterane, avand probabilitatea crescuta ca debitele sa fie mai mari decat in zonele inalte (dealuri), iar în jurul forajelor se vor institui zonele de protecție sanitară în conformitate cu legislația de gospodarie a apelor în vigoare.

Obiectivul acestor foraje este interceptarea stratului acvifer Juristic superior – Cretacic inferior, cantonat în calcare și dolomite, pentru a asigura un debit minim de 2,00 l/s, necesar pentru asigurarea alimentării cu apă a investitiei.

Se va analiza posibilitatea utilizarii la tubare si pentru filtre a materialelor noi – coloane filtrante din PVC, polietilena, etc. Tipul de filtre si sortul de pietris margaritar se va stabili in functie de gradul de fisuratie, dupa executarea carotajului electric si corelarea descrierii materialului recoltat la sita cu diagramele geofizice. Se va intocmi o schita de filtre pe care executantul o va prezenta proiectantului pentru avizare.

Forajul/forajele propuse vor fi executate in sistem hidraulic, cu circulatie de apa si fara carotaj mecanic. Probele se vor preleva la sita, la fiecare metru forat.

Distanta dintre foraje va fi egala cu cel putin dublul razei de influenta a primului foraj executat.

La finalizare, pentru stabilirea caracteristicilor hidrogeologice si a debitului de exploatare a acviferului se vor realiza teste de pompaj in 3 trepte, cu urmarirea nivelului dinamic atat la pompare cat si la revenire (dupa oprirea pomparii).

Forajul va avea caracter de explorare-exploatare.

Forajul va fi echipat cu o electropompa submersibila tip DAB, Grundfos sau similar, a carei caracteristici vor fi stabilite dupa executia forajului, functie de nivelul hidrostatic si hidrodinamic realizat pe baza de pompari si spalari successive pentru eliberarea straturilor, debitele realizate

Diametru cu care se va for a este 222 mm si se va tuba cu diametrul de 125 mm.

Presiunea preconizata la adancimea de 80 m va fi de 2 l/s, ceea ce asigura necesarul preconizat de beneficiar.

In cabina putului forat se vor amplasa instalatii hidrotehnice si aparatura de masura si control adecvata putului:

- Instalatie refulare put=3”
- Apometru Dn= 40mm
- Robinet pentu preluat probe Dn=1/2”

- Manometru
- Robinet cu sfera Dn=3"

– profilul și capacitățile de producție;

Pentru realizarea lucrărilor proiectului privind forajul, acestea vor fi realizate de firme specializate.

– descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Profil de activitate: Comerț cu amanuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, bauturi și tutun;

Cod CAEN: 4711

– descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul.

– materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materii prime și materiale agrementate conform reglementărilor, legilor și standardelor naționale armonizate cu legislația UE în vigoare.

Energia și combustibilii utilizați: energie electrică, gaz, combustibil

Utilajele și echipamentele folosite se vor alimenta cu combustibil din stații de distribuție carburanți autorizate. Nu vor fi realizate depozite de carburanți în cadrul organizării de șantier.

– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

În prezent alimentarea cu apă se realizează din rețeaua SC RAJA SA pentru uz potabil, menajer și spații verzi, prin intermediul unei rețele realizate din PEHD, având Dn = 110 mm, PN 16, în conformitate cu Contractul nr. 12639 CT din 15.05.2019. Beneficiarul, Kaufland Maritimo, prin această investiție, dorește realizarea unui put forat în vederea asigurării necesarului de apă pentru uz potabil, menajer și spații verzi, alternativ, pentru situațiile în care apar disfuncționalități în alimentarea cu apă din rețeaua SC RAJA SA Constanta.

Evacuarea apelor uzate se realizează în rețeaua SC RAJA SA, prin intermediul unei rețele realizate din PVC - KG, având Dn = 1600 mm, în conformitate cu Contractul nr. 12639 CT din 15.05.2019.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

În timpul execuției lucrărilor de construcții vor fi afectate suprafețe minime de teren, doar cele prevăzute prin proiectul tehnic, iar după terminarea acestora surplusul de sol/subsol va fi depozitat în locurile indicate de administrația locală prin autorizația de construire.

La încheierea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială și amenajate cu spațiu verde.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se vor folosi căile de acces existente. Nu se vor crea cai noi de acces.

– resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru realizarea lucrărilor pe amplasamentul propus se vor utiliza materiale de construcții achiziționate de pe piața internă de la distribuitori de profil. În funcționarea

obiectivului se va folosi apa prelevata din subteran prin intermediul forajului propus prin acest proiect.

– metode folosite în construcție/demolare;

Organizarea activității de șantier, schema de utilaje și personal precum și materialele și uneltele folosite în forarea forajului vor fi specifice acestor lucrari.

Proiectul nu vizează lucrări de demolare.

– planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

- Lucrari specifice de realizare a forajului.

– relația cu alte proiecte existente sau planificate; Nu este cazul.

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; Nu este cazul. Au fost luate în considerare criteriile economice, suprafața terenului, conformitatea cu reglementările urbanistice ale zonei.

– alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Implementarea proiectului va avea impact direct pozitiv asupra dezvoltării urbane

– alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform Certificatului de urbanism nr. 2292 din 30.08.2023 emis de Primăria Municipiului Constanta sunt necesare obținerea avizelor și a autorizației de construire în vederea implementării proiectului.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

– planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; Nu este cazul.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; Nu este cazul.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; Nu este cazul.

– metode folosite în demolare; Nu este cazul.

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; Nu este cazul.

– alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor). Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

– distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare; Nu este cazul.

– localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Amplasamentul nu este situat zona protejată conform OMC nr. nr.2828/2015 pentru modificarea anexei nr.1 la Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr.2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare.

Amplasamentul proiectului nu este declarat sit arheologic.

– hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:** Proiectul se realizează în limitele terenului și nu intervine asupra zonelor adiacente acestuia. Se anexează planul de situație scara 1:500.
- **politici de zonare și de folosire a terenului:** Se anexează planul de încadrare scara 1:2000.
- **arealele sensibile-** Nu este cazul.

– **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Terenul are o suprafață de 18.048 mp și este identificat cu numărul cadastral 29809, în prezent desfășurându-se activitatea **KAUFLAND MARITIMO**, cu sediul în B-dul Aurel Vlaicu, nr. 222, Municipiul Constanța, Județul Constanța. Forajul se va realiza în cadrul terenului detinut de societate.

– **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**
Nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

– **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Perioada de execuție a lucrărilor. În perioada de construcție a obiectivului de investiții, apa va fi utilizată exclusiv pentru activități specifice construirii, precum și în scopuri igienico – sanitare.

Alimentarea cu apă potabilă pe perioada de organizare de șantier se va asigura din surse externe.

Sursele potențiale de poluare a apelor în timpul realizării lucrărilor, pot fi clasificate în:

- surse punctiforme (staționare);
- surse difuze de poluare.

Dintre sursele de **poluare a apelor de suprafață și a celor subterane**, în faza de **realizare a investiției** menționăm:

- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investiției;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice care pot contamina factorul de mediu apă și pot modifica proprietățile fizico–chimice ale componentei hidrice.
- realizarea sapaturilor pentru realizarea forajului nu poate să influențeze calitatea apei freatică;

Pe durata desfășurării lucrărilor de execuție trebuie evitată utilizarea și depozitarea necontrolată a substanțelor toxice, inflamabile, combustibililor, materialelor necesare în procesul de execuție, depozitarea pe termen lung a deșeurilor rezultate în procesul de construcție al obiectivului, care pot produce poluarea apelor de suprafață sau subterane, prin antrenarea de către apele provenite din precipitații a unor poluanți.

În perioada desfășurării lucrărilor de execuție, apele se pot contamina cu scurgeri accidentale de carburanți de la utilajele folosite sau, indirect, din depozitarea necorespunzătoare a unor materiale sau categorii de deșeuri.

În toată perioada realizării lucrărilor, Constructorul va lua toate măsurile pentru reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Impactul potențial asupra apelor este temporar și reversibil. La finalizarea lucrărilor de execuție se vor înlătura și potențialele surse de poluare a apelor.

Se poate aprecia că atât lucrările de execuție pentru realizarea forajului precum și activitățile desfășurate pe perioada de exploatare nu vor genera un impact negativ asupra apelor evacuate, precum și asupra apelor subterane, cu respectarea măsurilor de protecție impuse de legislația aplicabilă.

– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul.

Nu sunt prevăzute astfel de instalații, nu este cazul.

Pe perioada exploatării forajului nu rezulta apa uzată.

b) protecția aerului:

– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Perioada de execuție a lucrărilor. Emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosferă provin de la următoarele surse:

- surse liniare – traficul rutier zilnic desfășurat în cadrul șantierului;
- surse de suprafață – funcționarea utilajelor în zona frontului de lucru aferent forajului de mica dimensiune.

Dintre sursele de **poluare a aerului**, în faza de **realizare a investiției** menționăm:

- poluare fonică - traficul auto generat de aprovizionarea cu materiale a obiectivului și de manipularea acestora pe amplasamentul proiectului;
- poluarea aerului - antrenarea unor particule fine de praf în atmosferă datorată lucrărilor de forare;

Natura temporară a lucrărilor de construcție le diferențiază de alte surse nederijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor. Realizarea lucrărilor de construcție constau într-o serie de operații diferite, fiecare cu durată și potențialul propriu de generare a prafului.

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

Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă de tip DIESEL, cu care sunt echipate utilajele și autovehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot (NO_x), compuși organici nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bixid de sulf (SO₂).

Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului), deschise (cele care implică manevrarea pământului) și mobile.

Se menționează ca activitățile pentru realizarea propriu-zisă a lucrărilor proiectate, nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția gazelor de eșapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor și a poluanților generați de operațiile de sudură (particule cu conținut de metale, mici cantități de CO, NO_x și O₃).

Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru (maximum 10 ore/zi, 6 zile/săptămână) și de graficul lucrărilor.

Emisiile generate de sursele mobile trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

După finalizarea lucrărilor de construire, sursele menționate mai sus vor fi înlăturate.

Având în vedere specificul lucrărilor propuse și caracteristicile amplasamentului, se apreciază că impactul asupra aerului nu va fi semnificativ, fiind temporar și reversibil.

Proiectul propriu-zis nu va emite dioxid de carbon, protoxid de azot, metan sau alte GES.

Pentru factorul mediu aer, indicatorii de calitate se vor încadra în limitele prevăzute prin Ordinul M.M.A.P. r. 462/1993 *Condiții de calitate privind protecția atmosferei, astfel:*

- pulberi – 50mg/mcN
- CO – 100mg/mcN
- NOx – 350mg/mcN
- SOx – 35 mg/mcN

– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

– sursele de zgomot și de vibrații;

Perioada de execuție a lucrărilor. În timpul execuției lucrărilor sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare lucrărilor.

Având în vedere că acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

Perioada de exploatare. În perioada de exploatare nu se produc zgomote sau vibrații care să aibă un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot și vibrații.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

– sursele de radiații;

Perioada de execuție a lucrărilor de construire. În timpul execuției lucrărilor nu se utilizează surse cu potențial poluant - radiații ori radioactive.

Perioada de exploatare a obiectivului de investiții. Perioada de exploatare nu presupune utilizarea de surse de radiații, iar funcțiunea nu este generatoare de radiații.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;

In perioada derularii proiectului surse potențiale de poluare a solului sunt considerate:

- lucrările de construcție propriu-zise – execuția neingrijită a lucrărilor pot antrena pierderi de materiale și poluanți (pierderi de carburanți și produse petroliere de la utilajele de construcții) care pot migra în sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse materiale sau de la utilajele și echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolată a materialelor folosite;
- managementul defectuos al deșeurilor generate;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

Perioada de exploatare. Pe perioada de exploatare a obiectivului de investiții nu sunt surse de poluare locală a solului

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Perioada de execuție. Se vor amenaja spații corespunzătoare pentru stocarea pe categorii a deșeurilor și se vor încheia contracte cu operatorii economici autorizați pentru preluarea acestora, conform legislației de mediu în vigoare.

În situația deversărilor accidentale de combustibili se va interveni cu materiale absorbante.

Măsurile de protecție a solului și subsolului în etapa de construcție/montaj vor consta din:

- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua în centre specializate;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate și inscripționate corespunzător;
- colectarea și stocarea provizorie a deșeurilor de tip menajer în punctele special amenajate din cadrul platformei;

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în etapa de execuție a lucrărilor, posibilitatea de poluare a solului sau a subsolului este limitată.

Perioada de exploatare. Având în vedere specificul funcțiunii, deșeurile se vor colecta în spații corespunzătoare, posibilitatea de poluare a solului sau a subsolului fiind limitată.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; Nu este cazul.

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; Nu este cazul.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

– identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Nu sunt afectate așezări umane sau alte obiective de interes public. Amplasamentul studiat al forajului nu se află în apropierea monumentelor istorice sau de arhitectură, sau a zonelor asupra cărora există instituit un regim de restricție.

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public; NU este cazul.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

– lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deșeurile rezultate din construcții pe durata execuției obiectivului cuprind:

- deșeuri de pământ;
- pietriș;
- resturi resturi metalice;
- ambalaje și resturi de ambalaje, etc.

Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, în perioada de execuție, se vor colecta separat, în containere specifice, cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă, iar apoi vor fi preluate de unul din operatorii locali specializați în salubritate. Operatorul local va avea în vedere următoarea ierarhie de priorități, în ordinea menționată:

- reutilizare;
- reciclare;
- alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;

- eliminarea;

În perioada de execuție a lucrărilor de realizare a forajului, se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeuri:

- deșeuri menajere – municipale amestecate (cod 20.03.01)
- deșeuri provenite din lucrări de construcții (grupa 17.01):
17 01 01 – beton – în cantități foarte reduse;

17 05 04 – pământ și pietre fără conținut periculos, rezultat în urma lucrărilor de săpătură;

17 09 04 – amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, în cantități reduse;

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Nu este cazul pentru realizarea acetui foraj.

– planul de gestionare a deșeurilor;

Deseurile generate pe amplasament vor fi colectate selectiv, în recipiente speciale și vor fi preluate periodic de societăți autorizate.

- deseurile menajere vor fi colectate în recipiente închise, depozitate în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate local.
- deseurile de construcții rezultate pe durata realizării lucrărilor vor fi colectate și stocate temporar în spații special amenajate și dotate, până la preluarea de către societăți autorizate.
- deseurile inerte se vor depozita temporar în zona amplasamentului, până la transportarea către un depozit autorizat sau în locuri indicate de primărie.
- se interzice abandonarea deseurilor și/sau depozitarea acestora în locuri neautorizate sau în afara perimetrului organizării de șantier.
- la terminarea lucrărilor, beneficiarul are obligația curățării zonelor afectate de orice materiale și reziduuri, a refacerii solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje și echipamente utilizate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

– substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Perioada de execuție a lucrărilor. Pentru realizarea proiectului, pe amplasament sunt utilizați carburanți pentru funcționarea echipamentelor și utilajelor., lubrifianți (uleiuri, vaselină, etc.).

Perioada de exploatare. Având în vedere funcțiunea propusă nu se preconizează utilizarea sau producerea unor substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

– modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu se depozitează/utilizează substanțe și preparate chimice, în perioada de execuție.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. Nu este cazul. Nu vor fi utilizate resurse naturale din zonă.

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

– impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Lucrarile se vor derula pe o perioada scurta de timp.

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra conditiilor de viata ale locuitorilor. Zgomotul de la utilajele de pe santier se va produce local si temporar.

Deseurile rezultate pe perioada lucrarilor de forare vor fi colectate pe tipuri, in pubele/recipiente inscriptionate, amplasate in zone amenajate pentru a nu crea disconfort si vor fi preluate de operatori economici autorizati.

Amplasamentul proiectului, realizarea si functionarea obiectivului nu sunt de natura sa determine modificari asupra unor ecosisteme terestre.

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitativ al apei. Nu vor exista schimbari ale conditiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Se estimeaza ca impactul emisiilor in faza de constructie va fi redus ca intensitate, suprafata si intindere in timp.

Impactul asupra populației, sănătății umane

Atat in perioada executarii lucrarilor pentru realizarea forajului, cat si in perioada functionarii acestuia, se va avea in vedere: respectarea cu strictete a Ordinului M.S. nr. 119/2014, actualizat prin Ordin nr.1378/ 2018 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Impactul asupra biodiversitatii

Amplasamentul pe care se propune realizarea obiectivului se afla in judetul Constanta, municipiul Constanta.

Conform DECIZIEI ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALA nr. 82 din 21.02.2024 emisa de APM Constanta, proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G.nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Impactul asupra calitatii apei

În perioada executării lucrărilor de realizarea a proiectului măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apa sunt următoarele:

- achiziționarea de material absorbant si interventia prompta in caz de producere a unor poluari accidentale cu produse petroliere;

In perioada functionarii:

- dotarea cu echipamente/ material necesare pentru interventia rapida in caz de avarie si remedierea defectiunilor aparute la retelele de alimentare cu apa si canalizare;
- consumul de apa va fi contorizat.

Impactul asupra calitatii aerului, climei, gaze cu efect de sera

Conform site-ului www.eea.europa.eu-European Environment Agency-Schimbările climatice au deja loc: temperaturile cresc, tiparele precipitațiilor se schimbă, ghețarii și zăpada se topesc, iar nivelul mediu al mării pe întregul glob este în creștere. În mare parte, **încălzirea este cauzată foarte probabil de creșterea remarcată în concentrațiile atmosferice ale gazelor cu efect de seră** ca urmare a emisiilor rezultate din activitățile omului. **Pentru a atenua schimbările climatice, trebuie să reducem sau să prevenim aceste emisii.**

Gazele cu efect de seră (GES) sunt emise deopotrivă prin procese naturale și ca urmare a activităților umane. Vaporii de apă sunt gazul cu efect de seră prezent cel mai frecvent în atmosferă. Însă activitățile oamenilor duc la emiterea unor cantități considerabile de alte gaze cu efect de seră, ceea ce crește concentrația atmosferică a acestora, intensificând astfel efectul de seră și încălzind clima.

Principalele surse antropice de gaze cu efect de seră sunt:

- arderea combustibililor fosili (cărbuni, petrol și gaze) în producerea energiei, transport, industrie și gospodării (CO₂);
- agricultura (CH₄) și schimbările în utilizarea terenurilor, cum ar fi defrișările (CO₂);
- depozitarea deșeurilor menajere (CH₄);
- folosirea gazelor industriale fluorurate.

Conform publicației « *Lumea în care trăim* » scrisă de Richar Haas- președintele Consiliului de Relații Externe SUA (publicată în anul 2021), « *O analiză atentă a dioxidului de carbon din atmosferă le-a permis oamenilor de știință să concluzioneze că activitatea umană este sursa acumulărilor de dioxid de carbon. Datele indică de asemenea, o creștere a concentrației în atmosferă a acestor gaze cum ar fi metanul. A doua decadă a acestui secol a fost, de plină, cea mai caldă de până acum. Anul 2019 a fost al doilea cel mai călduros an, fiind depășit doar de anul 2016. Rata de creștere a oceanului planetar este accelerată....Efectele schimbărilor climatice nu vor face decât să crească pe măsura ce trece timpul, dată fiind discrepanța între folosirea energiei și efectele carbonului deja emis în atmosferă a altor gaze care continuă să fie emise, cauzând schimbări climatice*».

Impactul principal al schimbărilor climatice asupra zonelor urbane, infrastructurii și construcțiilor este legat, în principal, de efectele evenimentelor meteorologice extreme, precum valurile de căldură, căderi abundente de zăpadă, furtuni, inundații, creșterea instabilității versanților și modificarea unor proprietăți geofizice. Astfel, planificarea urbană și proiectarea unei infrastructuri adecvate joacă un rol important în minimizarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropic.

Planificarea teritoriului poate oferi un cadru integrat ce permite conexiuni între vulnerabilitate, evaluarea riscului și adaptare, putând conduce la identificarea celor mai eficiente opțiuni de acțiune.

În ceea ce privește gazele cu efect de seră, emisiile de CO₂ generate din diferite sectoare de activitate evidențiază de asemenea, contribuția majoră a sectorului energetic și a transporturilor ceea ce înseamnă că acestea sunt domeniile asupra cărora sunt necesare implementarea unor măsuri și acțiuni de reducere a emisiilor de CO₂.

În ceea ce privește obiectivul analizat, acesta nu se regăsește într-unui din sectoarele menționate. În care emisiile de CO₂ sunt legate în principal de consumul de energie.

Contribuția proiectului la atenuarea schimbărilor climatice

În perioada derulării lucrărilor pentru realizarea forajului, principalele surse de poluare ale atmosferei/ climei vor fi reprezentate de procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO.

Poluantul specific lucrărilor de construcție, este constituit de particule în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (pulberi respirabile). În perioada executării lucrărilor de realizare a forajului, emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de nivelul activităților, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante. Natura temporară a lucrărilor de forare le diferențiază de alte surse, atât în ceea ce privește estimarea, cât și în ceea ce privește controlul emisiilor.

Alături de emisiile de praf vor apărea **emisiile de poluanți specifice gazelor de esapament, rezultate de la utilajele folosite pentru executarea operațiilor și de la vehiculele pentru transportul deșeurilor și al materialelor rezultate din activitatea de construire**, noxele provenind de la utilajele care vor funcționa fie pe baza de motorină, fie pe benzină.

Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere internă tip Diesel, cu care sunt echipate vehiculele de transport, sunt : NO_x , compusi organici nonmetanici, metan, oxizi de carbon (CO,CO₂), amoniac, dioxid de sulf, particule cu metale grele, hidrocarburi policiclice. Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de construcție.

Cantitățile de poluanți evacuate în atmosferă de către utilajele care vor fi utilizate în șantier, vor depinde de : puterea motorului; consumul de carburant pe unitatea de putere, vârsta motorului.

Contribuția proiectului la atenuarea schimbărilor climatice se poate concretiza prin verificarea utilajelor din punct de vedere tehnic în vederea asigurării performanțelor tehnice și a unui consum optim de combustibil, respectiv folosirea de utilaje și echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă .

In perioada exploatarei forajului, nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a gazelor cu efect de seră.

Proiectul nu implică activități de exploatare a terenurilor , de schimbare a destinației terenurilor sau silvicultură (de ex, despaduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.

Proiectul nu presupune activități de împăduriri.

Proiectul nu va influența semnificativ cererea de energie .

Adaptarea proiectului la schimbările climatice

Efectele climatice	schimbărilor	Influența schimbărilor climatice asupra propunerilor proiectului
Seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzute ale apei și cererea tot mai mare de apă)		Proiectul constă în realizarea unor lucrări de realizare a unui foraj., și nu presupune consum de apă decât pentru personalul angajat în șantier (apa va fi adusă pe amplasament în surse imbuteliate). În perioada funcționării, forajul propus prin prezentul proiect, nu presupune consum de apă, însă va contribui la creșterea disponibilității de apă la nivel zonal.
Valuri de căldură, inclusiv impact asupra sănătății umane		Deseurile vor fi colectate numai în incinta organizării de șantier , astfel încât acestea să nu devină surse de poluare pentru locuitorii zonei. În ceea ce privește creșterea temperaturii aerului, pentru foraj se vor utiliza materiale de construcții performante.
Cantități extreme de precipitații		Deseurile provenite din activitatea de forare vor fi depozitate în spații special amenajate, în incinta organizării de șantier, și ulterior vor fi transportate către depozite de deseuri inerte, astfel încât acestea să nu afecteze vecinătățile ca urmare a manifestării fenomenelor climatice.
Inundații provocate de râuri		Nu este cazul. În zona terenului studiat nu există râuri.
Furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii clădirilor, culturilor și a pădurilor)		Deseurile provenite din realizarea forajului vor fi depozitate în spații special amenajate, în incinta organizării de șantier, și ulterior vor fi transportate către depozite de deseuri inerte, astfel încât acestea să nu afecteze vecinătățile ca urmare a manifestării fenomenelor climatice.

	In vecinatatea terenului studiat nu exista culturi sau păduri.
Alunecări de teren	Nu este cazul.
Creșterea nivelului mării	Nu este cazul.
Daune provocate de îngheț- perioade provocate de îngheț	Nu este cazul.

Având în vedere cele expuse în tabelul de mai sus proiectul este necesar a se adapta la schimbările climatice, prin prisma faptului că deșeurile rezultate din realizarea forajului, dar și în funcționarea acestuia, trebuie gestionate corespunzător astfel încât acestea să nu devină surse de poluare pentru vecinătățile terenului studiat, ca urmare a manifestării unor fenomene climatice extreme, dar și din punct de vedere al performanțelor utilajelor, dar și a materialelor care vor fi utilizate pentru construirea acestuia, titularul propunând utilizarea unor materiale de construcții performante ce vor asigura izolarea corespunzătoare a forajului..

Proiectul nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor sau a activelor din vecinătatea sa.

Protectia împotriva zgomotului și vibrațiilor

In perioada executării lucrărilor de realizare a proiectului se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, generată în principal de :

- realizarea lucrărilor specifice de realizare a forajului ;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum :

- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- verificare periodică a utilajelor în vederea creșterii performanțelor tehnice;
- lucrările pentru realizarea proiectului, ce presupun producerea de zgomote cu intensități ridicate se vor realiza într-un anumit interval orar, în principiu pe timpul zilei.

Impactul asupra solului și subsolului

In perioada derulării proiectului surse potențiale de poluare a solului pot fi reprezentate de:

- lucrările de construcție propriu-zise a parcarii – executia neingrijita a lucrărilor pot antrena pierderi de materiale și poluanți (pierderi de carburanți și produse petroliere de la utilajele de construcții) care pot migra în sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transportă diverse materiale sau de la utilajele și echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolată a materialelor folosite și managementul defectuos al deșeurilor generate;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

Principalele măsuri recomandate în vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol/subsol **în perioada executării lucrărilor pt realizarea proiectului**, sunt :

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor investiției, în incinta organizării de șantier;

- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, pe nisip, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora ;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant.

În perioada funcționării nu este cazul..

Impactul asupra peisajului și mediul vizual

În perioada realizării lucrărilor pentru realizarea forajului, peisajul va fi afectat în continuare de prezența utilajelor.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural: Nu este cazul.

Tipurile și caracteristicile impactului potențial

➤ Extinderea spațială a impactului (zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)
Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului, în perioada executării lucrărilor de realizare a forajului.

➤ Natura impactului

Impactul direct asupra mediului apare și se manifestă pe parcursul derulării lucrărilor de realizare a forajului.

Impactul direct asupra apei. În perioada derulării lucrărilor de realizare a forajului, impactul direct se manifestă asupra calității apei subterane, în situații accidentale pot fi afectate de scurgerea de produse petroliere, depozitarea materialelor și deșeurilor în condiții necorespunzătoare.

În situația în care măsurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului sunt aplicate în mod corespunzător, se apreciază că nu vor apărea efecte adverse semnificative asupra factorului de mediu apă.

În perioada exploatării forajului, nu va fi un impact direct al activității asupra factorului de mediu apă subsol și panza freatică.

În perioada derulării lucrărilor de realizare a forajului, va exista **un impact direct asupra atmosferei**, manifestat prin creșterea cantităților de pulberi totale, dar și a cantității de gaze arse datorită combustibilului folosit pentru deplasarea mijloacelor de transport ale șantierului și pentru funcționarea echipamentelor și utilajelor. Poluarea atmosferică rezultând din funcționarea acestor utilaje, este caracterizată în principal prin emisii de gaze și particule poluante: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi volatile ușoare, prafuri conținând plumb și compuși sulfurați.

Nivelul emisiilor va varia destul de mult, funcție de condițiile de vreme în perioada desfășurării lucrărilor de construire a obiectivului propus, și nu în ultimul rând de managementul care se aplică în cadrul lucrărilor de realizare a forajului. **Este vorba despre un impact temporar, reversibil, manifestat în mod discontinuu și la nivel local în zona amplasamentului.**

Având în vedere măsurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului aer în prezentul memoriu, aplicate în mod corespunzător, se apreciază că nu vor apărea efecte adverse semnificative asupra atmosferei.

În perioada exploatării forajului nu va fi un impactul direct asupra atmosferei.

În perioada derulării lucrărilor de realizare a proiectului, impactul direct asupra solului și subsolului se poate manifesta în condițiile în care utilajele nu sunt întreținute corespunzător și vor exista pierderi de lubrefiant sau carburant, respectiv scurgeri de produse petroliere ca urmare a unor defecțiuni la motoarele sau cutiile de viteze ale autovehiculelor cu care sunt transportate materialele și materiile prime.

În situația în care măsurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului sunt aplicate în mod corespunzător, se apreciază că nu vor apărea efecte adverse semnificative asupra solului și subsolului.

În perioada exploatarei forajului nu se prognozează poluarea solului și a subsolului.

Impactul indirect asupra mediului se referă la transferul poluanților emiși într-un factor de mediu către un alt factor de mediu.

În perioada exploatarei forajului un impact direct al activității asupra apei nu poate fi.

În ce privește **impactul indirect al desfășurării lucrărilor pentru realizarea forajului** asupra apei se poate manifesta doar în măsura în care emisiile directe care afectează apa vor fi în cantități semnificative, peste limitele admise și se manifesta timp îndelungat, astfel încât să permită transferul de la un factor de mediu la altul. Având în vedere caracteristicile proiectului, și caracteristicile acestui tip de impact, în cazul în care se aplică în mod corespunzător măsurile propuse pentru diminuarea impactului, se apreciază că nu vor apărea efecte semnificative adverse asupra mediului.

– **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Impactul proiectului este local, la nivelul terenului, fără afectarea spațiilor din vecinătate sau a populației.

– **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Realizarea lucrărilor va genera un impact asupra mediului, dar acesta este moderat, temporar și reversibil. Impactul se va manifesta în general prin emisii asociate manevrării materialelor de construcții și emisii de la utilajele ce vor executa lucrările propuse.

Pe perioada de exploatare va exista un impact nesemnificativ și se va menține în limitele de suportabilitate pentru toți factorii de mediu în condițiile respectării prevederilor legale, ale normativelor specifice și ale măsurilor operaționale caracteristice.

– **probabilitatea impactului;**

Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta în condițiile apariției unor situații de poluare accidental sau în cazul în care nu se iau măsurile necesare astfel încât să nu apară riscuri.

– **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impactul asupra mediului se va manifesta pe toată perioada executării lucrărilor de realizare a forajului, și va fi un impact temporar și reversibil.

– **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Nu se preconizează un impact semnificativ asupra mediului atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de exploatare.

– **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul.

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. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Nu este cazul

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului

din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele): Nu este cazul.

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

– descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier necesară realizării obiectivului de investiții va fi amplasată în incinta proprietății. Pe teren Constructorul/Antreprenorul va executa lucrări de organizare provizorii și va dispune de construcții provizorii, numai cele strict necesare șantierului, impuse de execuția lucrărilor de bază, cât și de necesitățile șantierului. Pe timpul lucrărilor se vor amenaja construcții provizorii și echipamente provizorii necesare executării lucrărilor și se asigură accesul la utilități conform regulamentului M.L.P.A.T. 9/N/1993 privind protecția și igiena muncii în construcții.

Construcția se va realiza în contract de antrepriză cu un constructor autorizat.

Pe durata execuției construcției, se vor respecta normele generale în vigoare de protecția muncii, conform legii 319/2006, precum și normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor.

Lucrările de execuție se vor desfășura numai în limitele incintei deținute de titular, și nu vor afecta temporar domeniile învecinate.

Terenul se va împrejmuși și se va semnaliza corespunzător.

Lucrările se vor asigura împotriva accidentelor.

Depozitarea materialelor de construcție se va face conform instrucțiunilor producătorului, astfel încât să se prevină poluarea solului.

– localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier necesară realizării obiectivului de investiții va fi amplasată în incinta proprietății.

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările necesare organizării de șantier vor fi lucrări specifice de construcții, cu o durată limitată în timp (până la finalizarea lucrărilor de realizare a forajului), și care vor respecta atât măsurile de protecție a mediului, cât și celelalte norme specifice acestui tip de activitate.

Vor fi zgomote, vibrații, reduse pe cât posibil, limitate la programul zilei de lucru

– surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor sunt surse temporare de poluare fonică și de producere a prafului, emisiilor sau vibrațiilor.

– dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Personalul va fi instruit în vederea sortării deșeurilor și protecției mediului.

Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți sau alte substanțe.

Se va proceda la acoperirea spațiilor de depozitare a materialelor de unde pot rezulta particule ce pot fi antrenate în afara zonei de lucru și se va umecta porțiunea de lucru în perioadele cu temperaturi ridicate.

Activitățile care produc cantități semnificative de praf se vor reduce sau chiar sista în perioadele de vânt puternic sau se vor umecta constant suprafețele care reprezintă sursa.

Se va institui un sistem de colectare selectivă a deșeurilor precum și un sistem de evidență și control al tuturor deșeurilor generate, valorificate și eliminate.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

– lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Spațiile afectate temporar de lucrări vor fi limitate la minimumul necesar și vor fi strict marcate.

După finalizarea proiectului Constructorul va elibera amplasamentul de orice categorie de deșeu și se vor lua toate măsurile necesare refacerii zonei adiacente, toate utilajele, deșeurile și materialele de construcție fiind îndepărtate de pe amplasament. Orice exces de material inert/reciclabil rezultat din etapa de construire care nu va fi utilizat pe amplasament va fi eliminat sub coordonarea Constructorului.

Constructorul are obligația refacerii terenului afectate temporar de lucrări (amplasamentul organizării de șantier, alte spații afectate temporar de lucrări). În situația în care în timpul realizării lucrărilor vor fi afectate drumurile de acces atunci acestea vor fi refăcute.

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul se va amenaja conform planului de situație.

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Pentru prevenirea producerii unor poluări accidentale vor fi respectate măsurile propuse pentru protecția fiecărui factor de mediu în parte.

În situația producerii unor poluări accidentale, se va acționa în cel mai scurt timp cu material absorbant, iar ulterior va fi contractată o firmă specializată în depoluări.

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; Nu este cazul.

– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

La finalizarea lucrărilor Constructorul va elibera amplasamentul de orice categorie de deșeu și va proceda la amenajarea ambientală a perimetrelor afectate conform planului de situație.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Plan de încadrare în zonă scara 1:2000 și plan de situație scara 1:500.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. Nu este cazul.

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, memoriul va fi completat cu următoarele:

Nu este cazul, amplasamentul nu intră sub incidența art.28 din O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; Nu este cazul.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; Nu este cazul.

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

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; Nu este cazul.

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare. Nu este cazul.

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:

Nu este cazul, proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

1. Localizarea proiectului:

– **bazinul hidrografic;**

Bazin hidrografic, cursul de apă, denumire și codul cadastral: Litoral, cod bazin hidrografic: XV – 1.000.00.00.00.0..

– **cursul de apă: denumirea și codul cadastral;**

codul - RO DL 10 – Dobrogea de Sud.

– **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.**

codul - RO DL 10 – Dobrogea de Sud.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă. Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz. Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

KAUFLAND ROMANIA SCS prin S.C. TEHNOCONSULT PROIECT S.R.L

IMPUTERNICIT,
COCONEA VLAD

