

E PREZENTARE

Conform continutului-cadru din Legea 292/2018,

Anexa 5 E~~MEMORIU~~ D

I. Denumirea proiectului:

“ CONSTRUIRE FORAJE IN SCOPUL ALIMENTARII CU APA –SISTEM DE IRIGATII PRIN PICURARE CULTURI AGRICOLE,” comuna Pecineaga , judet Constanta

II. Titular

SC ETOS S.R.L.str. Stefan cel Mare nr 12 Municipiul Mangalia telefon 0722938841, CUI RO 8306588 , Nr.R.C. J13/1078/1996

III. Descrierea proiectului

Prin tema transmisa de beneficiarul lucrarii, se solicita lucrari de construire pentru investitia “Construire foraje in scopul alimentarii cu apa –Sistem de irrigatii prin picurare –Culturi agricole ”, respectiv lucrari pentru executia a doua foraje de adancime medie , alimentate cu energie generata de panouri fotovoltaice cu o putere instalata de 50KW

a) Rezumatul proiectului

Obiectivul forajului va fi captarea orizontului acvifer, Senonian,constituit din calcare compacte in alternanta cu calcare fisurate alb-galbui. In partea superioara

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

Planul de încadrare în zonă al proiectului și planurile de situație, cu locația organizării de șantier și detalii ale construcției forajului, sunt atașate la memoriu, după cum se menționează în Anexe.

f) Caracteristicile fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, echipimentul de irigat prin picură, sistem de conducte de transport, antena de irigat prin micro aspersie, pompa de suplimentare presiune, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Din analiza situației hidrogeologice prezentate detaliat mai sus și din datele forajelor din zona, rezulta că:

- În zona localității Pecineaga singurul sector în care contactul menționat are cote pozitive. Raportul dintre orizontul acvifer Sarmatian și depozitele seoniene întâlnite la forajele de la Techirghiol, Biruina, Pecineaga.

- Ca tip de ape, în acest acvifer sunt prezentate ape bicarbonatace, calcice, magneziene și sulfatare..

- În secțiunea de mai jos se poate observa continuitatea unor formațiuni calcaroase sub forma unei placi continue. În zona Pecineaga acestea se dezvoltă pe grosimi de 60-80 m, până la formațiunile eocene.

Astfel, se propune executarea unui foraj cu adâncimea de max.100 m, amplasat pe proprietatea beneficiarului, conform planului de amplasament atașat. Forajul va avea caracter de explorare-exploatare, și va intercepta acviferul cantonat în aceste formațiuni.

Programul de execuție și echipare echipare al forajului va cuprinde :

- Sapat rotary .311mm gaura de foraj pe intervalul 0,0 – 10,0 m, sau pana la interceptarea calcarelor Barremiene (alb-galbui, usor compacte). Se va avansa in aceste calcare cca.1-2m si apoi se va tuba aceasta sectiune;
- Tubare gaura foraj pe intervalul sapat cu coloana de 255mm OL
- Cimentare in spatele coloanei OL 255mm cu lapte de ciment, la zi. Se vor izola stratele superioare reprezentand Cuaternarul 0-10m, eventual formatiunile detritice Cenomanian si/sau Albian, in baza, daca vor fi interceptate. Continuat sapat rotary, cu circulatie directa si noroi bentonitic/polimeric (vascozitate min 40sec), pe intervalul 10,0m – 60,0m (sapa de 311mm);
 - La adancimea de 60m se va circula pentru curatat gaura de foraj si se va verifica stabilitatea peretilor.
 - Daca sunt semnalate pierderi partiale sau totale ale fluidului de foraj, pe aceasta sectiune, se recomanda efectuarea unui test de pompare, in gaura libera (daca aceasta este stabila), folosind pompa mamouth.
 - Daca testelete de pompare indica un debit satisfacator pentru acoperirea necesarului de apa, forajul se va definitiva la aceasta adancime si se va tuba cu coloana de exploatare filtranta din PVC 200mm R10 pe intervalul 0-60m (coloana pentru protectia pompei submersibile); Pietrisul margaritar poate fi pozat in spatiul inelar doar daca apa din foraj nu s-a limpezit dupa efectuarea testului de pompare intermediar;
 - In cazul in care debitele testate la adancimea de 60m nu sunt satisfacatoare, se va continua forajul cu sapa role dinti/putoni sau PDC 160 mm pana la adancimea de 100m. La aceasta adancime se va realiza un ultim test de pompare in 3-4 trepe de debit constant, regim stationar sau cvasi-stationar de curgere.
 - Dupa finalizarea forajului se va executa un carotaj electric complex, pentru stabilirea zonelor celor mai favorabile pentru captare. Coloana filtranta (Dn 150mm PVC minm R10, cu centrori) se va poza fara pietris margaritar, pentru

evitarea unor pierderi de sarcini suplimentare. In cazul in care apa nu se limezeste si prezinta turbiditate ridicata se poate poza un inel de pietris margaritar intre cotele 3-60m, cu sort 4-6mm.

Forajul va fi executat in sistem hidraulic cu circulatie directa de fluid bentonitic/sau polimeric cu vascozitate la palnie min 40-45 sec (se va pre-hidrata bentonita inainte de sapare)

In vederea intocmirii profilului litologic al depozitelor traversate, se vor recolta probe de roca tulburate din 5 in 5 metri sau la schimbarea de strat

Intervalele de introducere a filtrului, vor fi stabilite in functie de litologia intalnita, zonele unde s-au inregistrat pierderi de fluid foraj, corelate cu datele carotajului electric.

Possible pierderi partiale ale fluidului de foraj, sub adancimea de 60m. Se va asigura un volum de apa in batal suficient pentru continuarea forajului, cu pierderi de fluid foraj.

Dupa spalarea putului se va trece la teste de performanta care se vor face prin trei trepte de pompare, la diferite debite, in regim stationar sau quasi-stationar (nivel dinamic stabilizat). Debitul de exploatare va fi calculat respectand prevederile din SR 1629-2/1996.

Toate rezultatele hidrogeologice, precum si constructia forajului se vor predaa catre beneficiar si catre proiectant, cu procese verbale.

Dupa efectuare testelor se va preleva o proba de apa in vederea efectuarii unor analize fizico-chimice la anumiti parametrii mai importanți (cloruri, nitrati, duritate totala, etc). Analizele vor fi efectuate la un laborator acreditat.

Recomandam ca pompa submersibila sa nu fie pozitionata in zona cu fante a coloanei de tubaj PVC;

Forajul va fi echipat cu cabina ingropata din PVC si tablou electric suprateran. Pe conducta de refulare de la pompa se va monta un apometru si clapet de sens. De asemenei, se va monta si un robinet pentru prelevare probe

apa.

Situatiile nepravazute la executia forajului sau in timpul pomparilor experimentale vor fi aduse la cunostinta proiectantului , pentru a decide asupra modificarilor d executie.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul. Prin realizarea acestui proiect nu sunt necesare lucrari de demolare prealabile.

V. Descrierea amplasarii 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

Nu este cazul.

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: conform CU nr.05 din 06.02.2024 eliberat

de Primaria Pecineaga folosinta actuala si planificata este de „teren arabil”

- politici de zonare și de folosire a terenului

- conform PUG Comuna Pecineaga locatia proiectului se inscrie in zona terenurilor aflate in extravilan (TDE),*

- arealele sensibile - nu sunt areale sensibile;

- 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:

Coordonate estimate foraj propus: N -268869.16 E – 784034.65

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu a fost luata in considerare o alta varianta de amplasament;

Lucrările se vor executa in zona de extravilan a localității Pecineaga jud. Constanța.

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) Protectia calitatii apelor

In faza de executie

Pentru executia investitiei se va folosi apa din reteaua publica a localitatii Pecineaga Asigurarea cantitatii de apa pentru foraj va fi in sarcina beneficiarului.

Se vor amenaja toalete ecologice pentru faza de executie (la organizarea de şantier). Din procesul de construire/forare nu vor rezulta substante care să

modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

In faza de functionare

Dupa executarea investitiei, apa utilizata la forarea putului se va decanta in batalul de retinere detritus de foraj. Dupa decantare, aceasta poate fi evacuata pe terenul proprietate al Beneficiarului, iar faza de fluid foraj sau faza coloidala (argila+apa) va fi vidanjata, daca e cazul, de catre o firma specializata.

b) Protectia aerului

In faza de executie

Conditii pentru evacuarea poluantilor in aer:

-pe perioada executiei lucrarilor vor fi asigurate masurile si actiunile necesare pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu cu pulberi, praf si noxe de orice fel;

-activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate nu conduc la emisii de poluanți, cu exceptia particulelor de praf a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor si pentru forarea putului de apa

-transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii/foraj, se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru evitarea imprastierii acestor materiale, daca este cazul

-depozitarea deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se va realiza in containere metalice acoperite, iar transportul cu mijloace de transport adecvate, pentru evitarea imprastierii acestor materiale;

Estimarea emisiilor de poluanți pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA.

Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in legislatia de mediu in vigoare, iar sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sunt foarte mici si, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

In faza de functionare

In aceasta faza nu sunt generate in aer emisii de poluanți. Functionarea putului va fi asigurata prin alimentarea cu energie electrica, din reteaua de medie tensiune din existenta in zona.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

In faza de executie

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise de lucru cat si de traficul auto din zona de lucru. Utilajul de forare utilizeaza actiunea rotativa a sapei si nu percutia, astfel zgomotul rezultat din activitatea de foraj este diminuat, avand si un caracter discontinuu. Amploarea proiectului fiind redusa, nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

Conditii pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

Vor fi luate masuri pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilajele si instalatiile in lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicata in 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant. Vor fi luate masuri pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilajele si instalatiile in lucru, astfel incat la limita incintei, sa fie respectate valorile impuse prin SR 10009/2017- Acustica in constructii- Acustica urbana-Limite admisibile ale nivelului de zgomot- Incinte industriale Nivel de zgomot echivalent Lech= 65dB(A);

In faza de functionare

In cadrul activitatii, nu se produc zgomote care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot, dar vor fi luate masuri de protectie pentru aceasta. Nu vor exista surse de zgomot care sa perturbe proprietatile din zona.

Se va urmari nivelul de zgomot exterior astfel încât sa fie respectate urmatoarele valori recomandate conform HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental:

Lech (A) zi (orele 7-19) – 60dB;

Lech (A) seara (orele 19-23) – 55dB;

Lech (A) noapte (orele 23-7) – 50dB.

Nu exista surse de vibratii. Putul de apa este inchis cu cabina betonata, iar pompa de apa functioneaza submersibil.

d) Protectia impotriva radiatiilor.

In faza de executie

Nu exista surse generatoare de radiatii.

In faza de functionare

Nu exista surse generatoare de radiatii.

e) Protectia solului si a subsolului

In faza de executie

In perioada de executie a forajului se vor efectua lucrari care vor afecta orizonturile superficiale ale solului si subsolului, se considera ca impactul asupra solului este unul redus. Infiltratiile in subsolul superficial sunt nesemnificative, pamanturile/rocile fiind constituite din argile si loessuri compacte.

Amenajari si dotarile pentru protectia solului si subsolului:

Atât pe perioada executiei lucrarilor, cât și pe perioada de derulare a lucrarilor de construire a obiectivului se vor lua masurile necesare pentru:

-evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare și de foraj

-evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deseuriilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzătoare;

-amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzătoare (toalete ecologice);

-refacerea zonelor afectate de realizarea lucrarilor;

-în perioada executiei se vor utiliza materiale de constructii preambalate, atât pentru prepararea laptelui de ciment (la izolarea primei coloane de foraj) cat și pentru prepararea bentonitei (argila) folosite la fluidul de foraj

- pământul/roca rezultat din saparea putului va fi decantat în batalul amenajat în prealabil. Detritusul rezultat este inert, și este format din nisipuri și argile. Atât detritusul cat și pamantul rezultat din saparea batalului vor fi folosite ulterior la sistematizarea pe verticală;

In faza de functionare

Protectia solului și a subsolului se va realiza prin reaamenajarea cailor de acces sau a spatiului destinat putului de apa.

Functionarea putului nu genereaza deseuri.

Functionarea putului de apa nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol și subsol, incadrându-se în legislatia în vigoare.

f) Protectia ecosistemelor terestre și acvatice

Nici în faza de execuție, nici în cea de functionare nu rezulta poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

g) Protectia asezărilor umane si a altor obiective de interes public

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

h) Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

In faza de executie

In general, cantitatile de deseuri generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de producere si depozitarea temporara in pubele.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie, (codificate conform prevederilor Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE) Parlamentului European si a Consiliului) sunt urmatoarele:

- deseuri municipale amestecate (20 03 01- cantitate maxima 5 kg/zi de lucru), generate de activitatea personalului ce participa la lucrările de construcții; se vor depozita într-o pubeală la locul de lucru și vor fi predate pe baza de contract către serviciul de salubrizare ce prestează astfel de servicii în orașul Constanța;*
- deseuri de construcții/foraj: pamant și roci macinate prin forare; deseurile inerte pot fi depozitate într-un depozit de deseuri inerte, dacă este cazul și nu pot fi decantate și batai.*

Cantitatile de deseuri generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de producere si depozitarea temporara la locul lucrarii.

Pamantul va fi utilizat pentru aducerea suprafetei la starea initiala dupa pozarea conductelor.

Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deseurilor:

Vor fi respectate prevederile urmatoarelor acte legislative:

- vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind regimul deseurilor, republicata cu modificarile si completarile ulterioare, art 19 alin (1).

Detinatorii/producatorii de deseuri au obligatia:

a) sa predea deseurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care desfasoara operatiuni cuprinse in anexa nr. II A ori nr. II B sau sa asigure valorificarea ori eliminarea deseuri prin mijloace proprii;

d) sa prevada si sa realizeze masurile care trebuie sa fie luate dupa inchierea activitatilor si inchiderea amplasamentelor;

e) sa nu amestece diferitele categorii de deseuri periculoase sau deseuri periculoase cu deseuri nepericuloase;

f) sa separe deseurile, in vederea valorificarii sau eliminarii acestora.

Se va evita formarea de stocuri de deseuri, ce urmeaza sa fie valorificate, si care ar putea genera fenomene de poluare a mediului, prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati sau genereaza un aspect inestetic in incinta.

Deseurile rezultate sunt cele obisnuite, manajere si reciclabile, specifice functiunilor permise prin tema de fata.

In urma desfasurarii activitatii nu rezulta deseuri cu potential contaminant, nu apar substante toxice si periculoase.

In faza de functionare

Nu se genereaza deseuri

i) Gospodarirea substancelor si preparatelor chimice periculoase.

In faza de executie

In cadrul procesului de construire nu sunt generate substance si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

In faza de functionare

In cadrul activitatii nu sunt folosite substance si preparate chimice periculoase

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

In timpul realizarii constructiilor de foraj nu vor fi utilizate asemenea resurse naturale, exceptand o cantitate de apa utilizata pentru saparea putului de apa.

Impactul executiei forajului asupra biodiversitatii este practic inexistent, iar suprafata de sol afectata este nesemnificativa (practic efectul constructiei caminului putului de apa, cca 1,0m x 1,0m)

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

Solutia recomandata prin proiect nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafata, vegetatiei, faunei, aerului sau peisajului. Implementarea proiectului nu produce efecte negative asupra mediului.

Amintim doar unele riscuri care, in perioada de executie, pot afecta putin semnificativ mediul. De aceea, vom preciza in cele ce urmeaza principaliii factori

poluanti ce pot aparea si masuri preventive minime ce sunt obligatoriu de respectat.

Poluarea sonoră.

Masurile curente aplicate de reducere a poluării sonore în timpul lucrarilor de foraj se reduc la respectarea unui program și mod de lucru adecvat, prin respectarea acusticii urbane.

Se apreciază că în timpul executiei nu se vor inregistra niveluri de zgomot care să depasească limitele admisibile.

Deseuri toxice si periculoase

Lucrarile de foră în cauza nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanelor toxice și periculoase.

Utilzajele folosite în executia forajului pot polua, cu totul accidental, o suprafață superficială de sol daca există defecțiuni nesemnalizate de către operator.

Astfel, produsele potential poluante și cele mai frecvent folosite sunt:

-motorina, carburant de utilaje și mijloace de transport,

-benzina, carburant de utilaje și mijloace de transport,

-lubrifianti (ulei, vasilina),

-pulberi din manipularea sacilor de ciment

Pot aparea unele probleme la manipularea acestor produse dar se recomandă respectarea normelor specifice de lucru și de securitate și sănătate în munca pentru desfasurarea în deplină siguranță a operațiilor respective. Recipientii folositi trebuie recuperati și valorificati de unitati specializate în acest scop.

Extinderea impactului asupra mediului, in cazul lucrarilor de foraj in cauza, este nesemnificativ, cu impact imediat doar in zona de lucru.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe timpul desfasurarii lucrarilor de implementare a proiectului se va avea in vedere monitorizarea gestiunii deseurilor produse, conform cerintelor legislatiei in vigoare.

Pe perioada de functionare a organizărilor de şantier, constructorul va elabora un program de monitorizare a calității factorilor de mediu, cu accent pe calitatea apelor evacuate, a emisiilor în atmosferă si pe sol și a zgomotului.

Controlul emisiilor de poluanți în mediu se va face astfel:

Factori de mediu	Frecventa	Responsabilitate
Apa	<i>Inainte de evacuare in rețele de canalizare se urmareste calitatea apelor (încadrarea lor in limitele impuse de NTPA 001/2002, respectiv NTPA 002/2002 – după caz), daca este cazul</i>	Antreprenor general
Aer	<i>Zilnic, monitorizarea vizuala a functionarii utilajelor si autovehiculelor de transport</i>	Antreprenor general
Zgomotul	<i>Nivelul de zgomot emis de utilaje cand se lucreaza mai aproape de</i>	Antreprenor

-GE 049-2002 – Ghid de executie, exploatare si postutilizare a constructiilor de captare apa subterana..

B. Factor de mediu aer

- Ordin nr. 462/1993 privind protecția atmosferei, si normele metodologice privind determinarea emisiilor depoluanți atmosferici produsi de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurator, cu modificările și completările ulterioare
- STAS 12574/87 condiții de calitate aer din zonele protejate

c. Factor de mediu apa

- Lege nr. 107 / 1996 Legea apelor cu modificările și completările ulterioare ((actualizată la data de 17 iulie 2015)
- Lege nr. 458 / 2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare (republicarea (r1) din Monitorul Oficial, Partea I nr. 875 din 12 decembrie 2011)
- HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare (HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate)

D. Factor de mediu sol

- Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).

	<i>100 m de asezarile umane</i>	<i>general</i>
<i>Deseuri</i>	<i>Saptamanal – evidenta gestiunii deseurilor</i>	<i>Antreprenor general</i>
<i>Flora si fauna</i>	<i>Gradul de acoperire cu vegetatie in primul an dupa finalizarea lucrarilor</i>	<i>Antreprenor general</i>

Pentru prevenirea poluării mediului pe perioada exploatarii în zona de activitate a obiectivelor analizate se impun următoarele măsuri:

- *observarea si controlul continuu al traseului de conducte irigatii; verificarea neetanseitatilor conductelor de apa*
- *planificarea prealabilă a reparațiilor capitale ale conductelor, daca este cazul.*
- *evitarea risipei apei prin optimizarea programului de irrigare a spațiilor verzi*

In timpul execuției și la exploatarea instalațiilor se vor respecta urmatoarele reglementari aplicabile referitoare la protectia mediului:

A. Reglementari generale

- *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
- *Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*
- *OM 135/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.*
- *SR 1628/1-95 si SR 1629/2-96 – Alimentari cu apa. Surse de apa subterana*

- *Ordonanța de urgență a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea*

habitatorilor naturale, a florei și faunei sălbatici și completările ulterioare.

- *OM 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.*

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării sau în exploatare apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

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

(A) Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LPC, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deseuri etc.).

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese, respectă reglementările aplicabile în vigoare care transpun directivele Europene. Aceste soluții trebuie doar implementate cu responsabilitate

(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. Lucrari necesare organizarii de santier

- Descrierea lucrarilor organizarii de santier:

E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

- HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor
- STAS 10009-88 Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- STAS 6156-86 Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametrii de izolare acustică

F. Deșeuri

- O.U.G.92/2001, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- HG nr. 170/2004 din privind gestionarea anvelopelor uzate.
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

G. Biodiversitate

containere pentru depozitarea deșeurilor, depozite combustibil, zona parcare utilaje, punct PSI, grup sanitar, etc.);

- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, luând masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii și evitarea degradărilor;

- instruirea personalului și luarea de măsuri de respectare a normelor de sănătate și securitate în muncă, de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția mediului.

Dupa finalizarea lucrarilor se vor demonta toate lucrările provizorii (containere, toalete ecologice etc.), se va degaja terenul de acestea și se va aduce terenul la starea initială.

- Localizarea organizării de sănzier:

Organizarea de sănzier pentru lucrările solicitate se va asigura pe terenul în suprafața de 95000 mp care este proprietate privată SC ETOS SRL

Majoritatea activităților de prelucrare și ansamblare se vor realiza în domeniul privat, prin proiectul de organizare de sănzier. Se vor monta panouri de avertizare în zona org. de sănzier

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de sănzier

Impactul potențial al unei organizări de sănzier este generat de următorii factori:

- *emisii noxe în aer și apă, deșeuri;*
- *modificări în structura solului datorat traficului și staționării utilajelor și a țevilor/burlanelor de foraj*
- *impact peisagistic pe perioada existenței organizării de sănzier.*

Organizarea de santier se va proiecta, analiza si executa de catre Antreprenor, in conformitate cu experienta si tehnologia proprie.

Antreprenorul este obligat sa asigure o structura de organizare care cuprinde personal calificat, cu experienta si suficient din punct de vedere numeric, pentru a asigura respectarea riguroasa a programului de constructii si prevederilor contractului.

Antreprenorul in organizarea de santier propusa, va arata structura personalului, cu toate detaliile profesionale ale fiecarui post, continand: varsta, calificarea, experienta, etc.

Reprezentantul Beneficiarului, impreuna cu Atreprenorul vor hotara de comun acord conditiile tehnice si administrative in baza carora se va realiza organizarea de santier:

Lucrările necesare organizării de şantier constau în:

- identificarea și amenajarea suprafeței destinate organizării de şantier;
- identificarea și amenajarea căilor de acces;
- împrejmuirea organizării de şantier;
- asigurarea utilităților:
 - sursele de energie electrică
 - sistemul de alimentare cu apa
 - rețeaua de canalizare menajera și pluvială (evacuarea apelor menajere se va face la toalete ecologice, care vor fi golite prin vidanjare, doar in cazul in care nu exista toalete amenajate existente);
- amenajarea spațiilor necesare desfășurării activității specifice organizării de şantier (ex. spații de locuit, spații de birouri, vestiare, bucătărie, sală de mese,

În ce privește carburanții și lubrifiantii ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții foraj.

Materialele utilizate pentru clădiri nu generează un impact negativ asupra biodiversității.

Amplasamentul va fi împrejmuit pentru a evita accesul accidental / neautorizat.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Se vor prevedea soluții locale, pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în cadrul organizărilor de șantier, în funcție de caracteristicile amplasamentului.

- Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu*

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cotă de risc mică.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane.

Emisiile de noxe în aerul atmosferic se vor încadra în limitele maxime admise din Ordinul 462/1993, pentru evacuările de ape se vor prevedea sisteme corespunzătoare de colectare și evacuare astfel încât să fie respectate limitele de calitate stabilite prin H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sanatate publică privind mediul de viață al populației. Impactul activității utilajelor asupra aerului și apelor este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei în cadrul organizării de șantier și a normelor de igienă.

- 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, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonica, praf, emisii și vibrații.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

Toate emisiile rezultante de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultante pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială.

- corectă eliminare (eliminare în depozite de deșeuri periculoase/nepericuloase funcție de tipul de deșeu și tinând cont de Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri și HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor).

Toate deșeurile generate vor fi colectate în locul de depozitare special și separate în containere pe categorii pentru a fi predate operatorilor economici autorizați pentru valorificare/reciclare/eliminare. Beneficiarul va sprijini Antreprenorul în acest sens.

Deșeurile din metale feroase și neferoase se vor colecta numai în spații special amenajate pentru valorificare/reutilizare și vor fi predate agenților economici autorizați pentru preluarea acestora.

Managementul substanțelor și materialelor periculoase va fi în concordanță cu prevederile legii și cerințele autorităților. Aceste produse vor fi stocate – transportate – mânuite – utilizate și evacuate conform fișelor de securitate și cerințelor legale. În caz de incidente legate de substanțe periculoase vor fi luate imediat măsuri de curățare cu respectarea metodelor de protecție și diminuarea impactului asupra mediului.

La terminarea lucrărilor se vor evaca toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a condițiilor stabilită prin avize, acorduri și autorizații obținute de la organele în drept, a tuturor prescripțiilor de calitate

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier, facilitățile de alimentare cu apă și evacuare ape uzate vor respecta legislația în vigoare.

Concentrațiile de substanțe poluante în aer vor fi inferioare concentrațiilor admisibile. Executantul lucrărilor trebuie să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalații prin care se depășesc limitele maxime admise.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe poluanți pentru sol. Orice emisii accidentale pe sol vor fi eliminate.

Nu vor fi afectate alte suprafete de teren în afara celor aprobată prin actele reglementate de autorități.

Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize.

Orice scurgere de lichide (ulei, combustibil) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată; preventiv se vor instala materiale absorbante sau de neutralizare a substanelor de natură poluanta.

Nu se evacuează în mediu substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea solului.

Colectarea, depozitarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor se vor asigura conform legislației în vigoare, astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Toate deșeurile generate vor fi gestionate corespunzător.

În gestionarea deșeurilor următoarele principii vor fi respectate:

- reducere cantitativă (prevenire)*
- selectare (colectare selectivă)*

<i>Foraj</i>	<i>Scurgeri necontrolate pe sol a laptei de ciment</i>	<i>Eliminare ciment si spalare zona afectata</i>	<i>Constructor</i>
	<i>Batal de detritus si fluid de foraj supraexploatat</i>	<i>Goloire/vidanjare batal</i>	<i>Constructor</i>

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zona a obiectivului și planul de situatie cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor. – in anexe la prezentul memoriu

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 sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, membrul va fi completat cu următoarele:

Nu este cazul. Proiectul nu intra sub aceasta incidenta

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

1. LOCALIZARE . DATE GENERALE

Amplasamentul studiat se afla la cca 1km sud –est de satul Vanatori comuna Pecineaga , judetul Constanta

Accesul sa face din satul Vanatori prin drumul comunal 392 Vanatori – Mangalia(conform plan de incadrare in zona atasat.Conform Cartii funciare 106403, lotul de terenpe care se vor amlasa forajele a fost intabulat pe numele

XI. Lucrari refacere amplasament la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

a) Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei

Constructorul are obligatia de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior executiei lucrarilor.

Terenul se va aduce sub cota burlanului forajului sau, dupa caz, sub cota planseului caminului putului de apa.

b) Prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

In tabelul de mai jos sunt propuse măsuri și responsabilități pentru evitarea producerii poluărilor accidentale.

Activitatea	Natura poluarii	Masuri propuse	Responsabil
Organizare de santier	<i>Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a neintretinerii utilajelor</i>	<i>Intretinere in stare buna a utilajelor</i> <i>Depoluare zona contam.</i>	Constructor
	<i>Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a neintretinerii utilajelor</i>	<i>Depoluare zona contaminata</i>	
	<i>Scurgeri necontrolate a apei menajere din toaletele mobile/ecologice</i>	<i>Sistare serviciu de colectare ape uzate</i>	

beneficiarului SC ETOS SRL Mangalia. Studiul hidrologic a fost intocmit de SC FLUID DEVELOPMENT S.A. Constanta la solicitarea beneficiarului SC ETOS SRL Mangalia , in scopul stabilirii posibilitatilor tehnice pentru alimentarea cu apa pentru irigat prin picurare culturi agricole pe loturi in suprafata de 40 ha.

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.

RODL 06 -Dobrogea de Sud - depozite calcaroase sarmatiene nu sunt considerate la ora actuala cu risc din punct de vedere calitativ si cantitativ. Protectia naturala a acestui complex acvifer este buna si nu se inregistreaza cresteri semnificative a unor parametrii fizico-chimici care au o cauzalitate antropica evidenta (de ex Nitrati sau Amoniu)

Acviferul de medie adancime (cantonat in calcarele Baremiene) se remarcă prin caracteristicile hidrochimice cele mai favorabile, in unele amplasamente apa exploataata satisfacand conditiile impuse de STAS -ul de potabilitate pentru aproape toti indicatorii chimici si bacteriologici.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.

Nu este cazul.

*Intocmit: SC FLUID DEVELOPMENT SRL Beneficiar SC ETOS SRL
Mangalia*

Ing. Hidrogeolog Verioti Alexandru

Ing. Maftei Liviu



Angajez: conducător auto, cat. B+C, cu atestat marfă. Detalii: 0722/761.615. (CM-416518)

Vă informăm că pe data de 07.03.2024 se vor executa lucrările de construire pentru: „EXTINDERE RETEA, BRANŞAMENT GAZE NATURALE”, pe imobilul-teren/construcții situat în județ Constanța, localitatea Năvodari, str. Berzei nr. 1, Clădirea 10, ap. 2; Beneficiară ENERGIE ROMÂNIA, prin ROMINSTAL PROJEKT SGM S.R.L., pentru CHELARUFLORICA. (CM-416523)



Societatea „Sud-Agigea” angajează agentii securitățe, cu și fără atestat, în Constanța, pentru spații comerciale. Telefon: 0766/324.261. (OD-276763) „Securitas“ angajează agentii de securitate cu atestat sau în curs de atestare, din Constanța sau din localitățile limitrofe. Program de lucru în tur: 12/24; 12/48. Asigurăm: transport, plata salariului și a sporurilor la timp. Relații la telefoanele: 0743/057.014; 0752/289.793; 0241/601.256. (OD-276810)

Şantierul Naval Orşova S.A. - Sucursala Agigea angajează, în condițiile legii: 1 căpitan maritim portuar, 1 șef mecanic maritim portuar, 1 ofițer mecanic maritim portuar, 1 motorist. Informații la sediul din Incinta Port Constanța Sud-Agigea DPL-E; telefon 0241/602.566 și email: resurseumane@snoagigea.utix.ro. (OD-276833)

Crama „Capitol” angajează: bucătăreasă, ospătar, femeie de serviciu. Contract

str. Cibinului nr. 8, în vederea vânzării bunurilor. Constanță în construcții C2, C3, C5, C9, C11, C13, C16, C17 din localitatea Hârșova, județ Constanța, nr. cadastral 181, înscris în CF 100516 Hârșova. Valoare totală de vânzare: 6.445 euro+T.V.A. Informații suplimentare: telefon 0241/586.601, email: corina@ccinsol.ro sau la sediul licidorului judecătar, situat în Constanța, str. Cibinului nr. 8.

Anunț public privind depunerea solicitării de emisie a Acordului de Mediu ETOS S.R.L., cu sediul în municipiu Mangalia, str. Ștefan cel Mare nr. 12, anunță publicul interesat asupra depunerii solicitării de emisie a Acordului de Mediu, pentru proiectul: „CONSTRUIRE FORAJE ÎN SCOPUL ALIMENTĂRII CU APA”.

SISTEM DE IRIGAȚII

PRIN PICURARE CULTURI AGRICOLE”, amplasat în comuna Peclineaga, extravidan, parcele A267/1, județ Constanța. Informațiile privind proiectul propus pot fi consultate la sediul autorității competente pentru protecția mediului Constanța, din municipiu Constanța, str. Unirii nr. 23, și la sediul beneficiarei, în zilele de luni-vineri, între orele 08.00-16.00. Observațiile publicului se primesc, zilnic, la sediul autorității competente pentru protecția mediului Constanța.

Anunț public privind depunerea solicitării de emisie a Acordului de Mediu S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L., anunță publicul interesat asupra depunerii solicitării de emisire a Acordului de Mediu, pentru proiectul:

Construire spălătorie auto

„Construire spălătorie auto”, proiectul fiind amplasat în oraș Hârșova, strada Cășăriei nr. 2L, județ Constanța, identificat prin nr. cadastral 103106. Informațiile privind proiectul propus, pot fi consultate la sediul Agentiei Naționale pentru Protecția Mediului Constanța, din str. Unirii nr. 23, zilnic, între orele 08.00-16.00 sau pe site-ul A.N.P.M. Constanța. Observațiile publicului se primesc la sediul A.N.P.M. Constanța, str. Unirii nr. 23, zilnic, între orele 08.00-16.00.

Anunț public privind depunerea solicitării de emisie a Acordului de Mediu CODREANU GH. GEORGE CONSTANTIN, anunță publicul interesat asupra depunerii solicitării de emisie a Acordului de Mediu, pentru proiectul:

„INFINITARE TRUP DE PADURE ÎN COMUNA DELENI, JUDEȚ CONSTANȚA”, anunțul fiind amplasat în FYTRAM, str. 1 Decembrie 1918 nr. 10, sector 1, Constanța.

