

MEMORIU DE PREZENTARE
conform Anexa nr. 5E la Legea 292/2018

I. Denumirea proiectului: „Construire laguna acoperita de stocare dejectii”

Titular: S.C. DEGARO S.R.L.

Sediul: sat Golesti, comuna Golesti, Strada DJ205C km 1, Complex Suinesti, C322 – pavilion administrativ, camera 7, judetul Veancea

Punct de lucru: Ferma de Porci Fantanele, comuna Fantanele, judetul Constanta

CUI: 14660449

Director Oprational: MARTIN DORIN

Tel.: 0720.990.079

Email: dom@premiumporc.com

II. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

a) Rezumat al proiectului

Proiectul este reprezentat de realizarea unei lagune pentru stocarea dejectiilor rezultate din activitatea Fermei de Porci Fantanele, apartinand S.C DEGARO S.R.L. care in prezent functioneaza in baza Autorizatiei de Mediu nr. 2/19.02.2018. Terenul aferent investitiei se afla in proprietatea titularului, pe un teren indentificat prin numar cadastral 102348-C47 si este situat in incinta fermei mentionate anterior, langa alte doua lagune functionale, incluse in Autorizatia de Mediu.

Laguna va avea o capacitate de 20.000 mc, asemanatoare celor deja existente, suplimentand astfel capacitatea de stocare a dejectiilor rezultate din activitatea fermei de porci pana la necesarul anual de 60.000 mc.

Laguna este subterana de tip batal, captusita cu geomembrana, care realizeaza o bariera geologica construita impotriva infiltrarii dejectiilor in sol si apa freatica, aflata in zona amplasamentului la adancimi mai mari de 5 m.

Cu scopul prevenirii imprastierii mirosurilor sau transmiterii unor agenti patogeni prin intermediul contactului cu unii vectori de imprastiere (rozatoare, insecte, pasari), se va monta o membrana geotextila de acoperire etansa.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Scopul proiectului este de a suplimenta capacitatea existenta de stocare temporara a dejectiilor lichide provenite din halele de crestere a porcinelor (2 lagune cu volum cumulat de 40 000 mc) cu inca o laguna ce va avea un volum de stocare de 20 000mc.

Memoriu de prezentare
„Construire laguna acoperita de stocare dejectii”, in comuna Fantanele,
judetul Constanta – Ferma de porci Fantanele

c) Valoarea investitiei

250.000 EURO

d) Perioada de implementare a proiectului

Perioada necesara pentru implementarea proiectului este estimata la aproximativ o luna de zile.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului



Amplasarea lagunei propuse in cadrul Fermei de porci Fantanele

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

f1. profilul si capacitatile de productie

Laguna nou propusa va avea dimensiuni maxime in plan de 61x110 m si h=6 m (pe o suprafata de cca. 6710 m²) si va fi realizata semiingropat prin excavarea cavitatii principale si prin crearea rambleului perimetral cu pamantul excavat. Prin contruirea noii lagune se vor adauga la capacitatea existenta a fermei inca 20 000 mc.

f2. descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice

Dejectiile solide si lichide si apele uzate rezultate in urma igienizarii halelor sunt preluate de canalele colectoare betonate amplasate sub gratarele boxelor din hale. Evacuarea dejectiilor din canalele colectoare se face periodic, prin intermediul conductelor cu D = 300 mm, spre bazinul ingropat etans existent (V = 80 mc) prevazut cu un agitator submersibil pentru omogenizarea dejectiilor solide si lichide (Pe = 5,5 KW) si un mixer de omogenizare (Pe = 5,5 KW).

Memoriu de prezentare
„Construire laguna acoperita de stocare dejectii”, in comuna Fantanele,
judetul Constanta – Ferma de porci Fantanele

Dejectiile omogenizate sunt apoi directionate catre cele 2 separatoare de tip Agrometer existente, fiecare avand o capacitate de 40 mc/ora. Lichidul rezultat in urma stoarcerii este pompat in lagunele de stocare a dejectiilor a caror capacitate este propusa a fi extinsa prin prezentul proiect de la 40.000 mc la 60.000 mc (2 x 20.000 mc lagune existente, 1 x 20.000 mc laguna propusa).

f3. descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Obiectivul nu presupune procese de productie.

Dejectiile semilichide stocate temporar in laguna, vor fi pompate in utilaje speciale pentru imprastierea dejectiilor semilichide, urmand ca acestea sa fie utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole apartinand tertilor, in urma indicatiilor din Studiile pedologice si agrochimice efectuate de catre O.S.P.A Constanta.

f4. materiile prime (energie si combustibili utilizati, mod de asigurare)

In perioada de implementare a obiectivului, utilajele se vor alimenta de la statiile autorizate de distributie a craburantului.

f5. racordarea la retele utilitare in zona:

Pentru proiectul propus nu sunt necesare racorduri sau extinderi ale retelei electrice existente in cadrul fermei.

f6. descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Lucrarile aferente realizarii lagunei nu sunt de anvergura si nu necesita realizarea unei organizari de santier cu dotari complexe. Astfel, lucrarile de refacere a amplasamentului se refera la inlaturarea utilajelor si a resturilor de materiale si aducerea la starea initiala a zonelor adiacente lagunei.

f7. cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul.

f8. resursele naturale folosite in constructie si functionare

Pamantul rezultat in urma excavarii lagunei va fi refolosit pentru crearea rambleului perimetral.

In vederea realizarii unei bariere geologica pentru protectia cuvei interioare a lagunei, se va compacta un strat de nisip de 15 cm grosime.

f9. metode folosite in constructie/ demolare

Pentru realizarea obiectivului, nu sunt necesare lucrari de demolare. In prezent pe terenul aferent proiectului, exista 2 lagune aflate in conservare, fiind necesara reconfigurarea acestora prin lucrari de excavare, creare rambleu

Memoriu de prezentare
„Construire laguna acoperita de stocare dejectii”, in comuna Fantanele,
judetul Constanta – Ferma de porci Fantanele

perimetral, compactare taluz si cuva, montare bariera impermeabila din membrana geotextila electrosudabila.

f10. relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul se afla in relatie directa cu Ferma de porci Fantanele, care functioneaza in baza Autorizatiei de Mediu nr. 2/ 19.02.2018. Investitia se realizeaza in interiorul fermei si survine urmare a necesitatii de suplimentare a capacitatii de stocare a dejectiilor semilichide rezultate din halele de crestere a porcilor.

Pentru aceasta investitie s-a obtinut Certificatul de Urbanism nr. 11/01.08.2018 (emis de catre Primaria Com. Fantanele).

f11. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Etapele propuse pentru atingerea acestui obiectiv sunt:

- excavarea cavitatii;
- crearea rambleului perimetral cu pamantul excavat;
- compactarea taluzului in straturi succesive;
- realizarea protectiei cuvei interioare cu o bariera geologica realizata prin compactarea unui strat de nisip de 15 cm;
- impermeabilizarea lagunei cu o membrana geotextila electrosudabila;
- acoperirea lagunei cu o membrana geotextila electrosudabila, cu o grosime de 2 mm si rezistenta la ultraviolete.

Refacerea terenului dupa perioada de exploatare a obiectivului presupune golirea lagunelor, dezafectarea structurilor semiingropate prin inlaturarea membranelor geotextile si aducerea la cota a terenului.

f12. detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Din punct de vedere al amplasarii proiectului, solutia aleasa este considerata optima date fiind:

- existenta dreptului de proprietate asupra terenului,
- apropierea de sursa generatoare de dejectii – hale de crestere
- de folosinta anterioara a terenului

f13. alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu extragere de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport a energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Dejectiile vor fi folosite pentru fertilizarea terenurilor agricole dupa parcurgerea perioadei de fermentare in laguna.

Memoriu de prezentare
„Construire laguna acoperita de stocare dejectii”, in comuna Fantanele,
judetul Constanta – Ferma de porci Fantanele

f14. alte autorizatii cerute pentru proiect

Dupa caz, se vor obtine toate avizele necesare.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Pentru implementarea proiectului propus nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta

Conventiei privind evaluarea impactului asupra meidului in context transfrontiera:

Proiectul nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera (Legea 22/2001).

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural:

Nu este cazul.

- folosinte actuale ale amplasamentului:

Pe terenul pe care este propusa implementarea obiectivului se afla in prezent 2 lagune de colectare a dejectiilor, aflate in conservare. Proiectul actual propune reconfigurarea unei suprafete de tere de 6710 m² din cadrul celor 2 lagune colmatate.

- politici de zonare si de folosire a terenului:

Proiectul este amplasat in extravilanul comunei Fantanele, DC 77, judetul Constanta, in incinta fermei de crestere a porcilor, proprietate a S.C. DEGARO S.R.L., avand urmatoarele vecinatati:

- La Nord – teren arabil;
- La Est – teren arabil;
- La Sud – drum de acces si teren arabil;
- La Vest – drum comunal D.C. 77.

- areale sensibile:

Proiectul este amplasat in incinta Fermei de porci aflata in proprietatea S.C. DEGARO S.R.L. si in afara ariilor naturale protejate. Cea mai apropiata arie naturala protejata este ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim-Sinoie, aflata la o distanta de aproximativ 1 km, la estul amplasamentului.

Din punct de vedere al zonelor rezidentiale, cea mai apropiata localitate de amplasament este Localitatea Fantanele, aflata la aproximativ 1 km fata de ferma, in nordul acesteia. Distanta fata de Loc. Fantanele a terenului pe care este propusa amplasarea lagunei depaseste 1 km.

Memoriu de prezentare
„Construire laguna acoperita de stocare dejectii”, in comuna Fantanele,
judetul Constanta – Ferma de porci Fantanele



Amplasarea obiectivului fata de ariile protejate Natura 2000

- *coordonate amplasament:*

Coordonatele Stereo 70 ale obiectivului:

Nr. pct.	Coordonate puncte de contur	
	X [m]	Y [m]
1	783775	349480
2	783775	349419
3	783885	349480
4	783885	349419

- *detalii privind variantele de amplasament luate in considerare:*

Tinand cont de faptul ca pe terenul pe care este propusa implementarea proiectului exista in prezent doua lagune de colectare a dejectiilor aflate in conservare, se considera ca amplasamentul actual este optim pentru pozitionarea lagunei.

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

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

a) protectia calitatii apelor:

Prin desfasurarea normala si controlata a lucrarilor de construire nu va exista pericolul poluarii apelor. In perioada de functionare a proiectului, dejectiile rezultate din halele de crestere a porcilor sunt pompate in interiorul membranei geotextile electrosudabile printr-o teava de PEHD. Pomparea dejectiilor in laguna

Memoriu de prezentare
„Construire laguna acoperita de stocare dejectii”, in comuna Fantanele,
judetul Constanta – Ferma de porci Fantanele

propusa prin proiect este realizata prin vanele existente iar evacuarea se realizeaza controlat doar cand lagunele existente ating capacitatea maxima.

Integritatea membranei geotextile va fi verificata periodic de personalul specializat al fermei.

a1. sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Sursa de poluanti este reprezentata de dejectiile semilichide rezultate din halele de crestere a porcilor din apropierea lagunei iar elementele de mediu vulnerabile sunt reprezentate de apa subterana si de paraul Nuntasi situat la aproximativ 90 m est fata de amplasament.

a2. statii si instalatii de epurare sau de preepurare a apelor uzate

Nu este cazul.

b) protectia aerului

b1. sursele de poluanti pentru aer, poluanti, surse mirosuri

In faza de implementare a proiectului propus, calitatea aerului va fi afectata de prezenta utilajelor implicate in realizarea excavatiilor, tasarilor. Acestea vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NOx, Sox, CO, pulberi, metale grele, etc.). Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice, dar tinandu-se cont de anvergura mica a proiectului si de durata scurta de implementare, nu se apreciaza un efect semnificativ asupra calitatii aerului. Antrenarea pulberilor fine (praf) in atmosfera, urmare a manevrarii solului, este dependenta de conditiile climatice locale: umiditatea aerului si vant.

Pentru protectia aerului, in perioada de executare a lucrarilor se vor implementa urmatoarele masuri:

- se vor folosi utilaje si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor evacuati in atmosfera; utilizarea de combustibili cu continut redus de sulf, conform prevederilor legislative in vigoare;

- transportul materialelor de constructie ce pot elibera in atmosfera particule fine se va face sub prelata; se va adapta viteza de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafetei de rulare pentru minimizarea cantitatilor de pulberi antrenate in aer.

Pe perioada functionarii obiectivului, laguna va fi acoperita cu o membrana geotextila avand o grosime de 2 mm, rezistenta la radiatii ultraviolete, cu rol in prevenirea raspandirii mirosurilor sau transmiterea unor agenti patogeni prin intermediul aerului sau al unor vectori exteni asemenea insectelor, rozatoarelor sau pasarilor.

b2. instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Dispersia poluantilor in atmosfera este prevenita, pe durata functionarii obiectivului, prin acoperirea lagunei cu o membrana geotextila electrosudabila.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

c1. sursele de zgomot si vibratii

Pe durata implementarii proiectului, sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de utilajele implicate in lucrari. Tinand cont ca este vorba de utilaje, iar activitatile se desfasoara in exterior, optiunea de reducere a zgomotului prin carcasarea sursei de zgomot nu este accesibila in faza de implementare a proiectului.

Pe durata utilizarii obiectivului nu vor exista surse de zgomot sau vibratii.

c2. amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului

Pentru reducerea poluarii sonore se pot adopta unele masuri generale de prevenire sau de reducere a zgomotului generat de utilaje. Astfel:

- folosirea de utilaje moderne, bine intretinute, care sa nu produca zgomote peste cele normale asociate prin cartea tehnica a utilajului.

d) protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

e) protectia solului si subsolului

e1. sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime

In perioada de implementare, sursele de poluare a solului, subsolului si apa freatica pot fi scurgerile accidentale de produse petroliere de la utilajele cu care se transporta diverse materiale de constructii. In caz de accident, poluantii se pot transfera catre subsol si apa freatica.

In perioada de functionare, poluarea ar putea rezulta in urma unor scurgeri accidentale si a infiltrarii in sol, subsol si apa freatica a dejectiilor semilichide colectate in laguna.

e2. lucrari si dotari pentru protectia solului si subsolului

Utilajele folosite in perioada de implementare vor avea verificarile tehnice la zi.

In perioada de implementare a proiectului, se va interzice efectuarea de interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrarii pentru a evita scapari accidentale de produs petrolier. Se va achizitiona material absorbant. Se va interveni prompt in cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor.

Echipamentele prevazute prin proiect si care au destinatia de a transporta dejectiile respectiv de a le colecta, se vor realiza cu materiale cu grad mare de fiabilitate si impermeabilitate, care sa elimine posibilitatea exfiltratiilor (conducta PEHD si membrana geotextila electrosudabila impermeabila). De asemenea, aceste dotari vor face obiectul unor inspectii tehnice periodice pentru verificarea integritatii.

Memoriu de prezentare
„Construire laguna acoperita de stocare dejectii”, in comuna Fantanele,
judetul Constanta – Ferma de porci Fantanele

Dejectiile vor fi lasate la fermentat in laguna conform indicatiilor din Codul de Bune Practici Agricole inainte de imprastiere pe terenurile arabile astfel incat sa nu existe riscul poluarii factorilor de mediu cu nitrati.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice

f1. identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Obiectivul nu se afla in arie protejata si nici in imediata vecinatatea a unui asemenea sit.

In zona de est a amplasamentului, la aproximativ 90 m se afla paraul Nuntasi.

f2. lucrari, dotari si masuri pentru protectia biodiversitatii

Masurile de protectie a factorilor de mediu apa, aer, sol precum si gestionarea corespunzatoare a deeurilor sunt masuri cu efecte pozitive implicit si asupra ecosistemelor terestre si acvatice din vecinatate.

Activitatea ce se va desfasura pe amplasament nu va afecta ecosistemele terestre sau acvatice. Prin proiectul propus nu vor fi afectate populatia, flora, fauna, factorii climatici, peisajul sau relatiile dintre acesti factori.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

g1. identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezari umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura

Amplasamentul proiectului propus se afla la aproximativ 1 km fata de cea mai apropiata asezare umana (Loc. Fantanele), iar in zona nu sunt prezente obiective de interes public.

g2. lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Nu sunt necesare astfel de lucrari sau dotari, cele realizate pentru protectia factorilor de mediu aer si sol avand rol si in protectia asezarilor umane.

Pentru limitarea mirosurilor, dejectiile semilichide sunt stocate la nivelul lagunei in interiorul unei membrane geotextile electrosudabile impermeabile.

h) prevenirea si gestionarea deeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

h1. Lista deeurilor, cantitati de deseuri generate

Principalele deseuri rezultate in urma implementarii proiectului sunt:

- 20 03 01 – deseuri municipale amestecate
- 17 05 04 – pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03
- 15 01 01 – ambalaje de hartie si carton
- 15 01 02 – ambalaje de materiale plastice

Deseurile generate in etapa de implementare vor fi in cantitati mici, intrucat toate materialele vor fi aduse pe amplasament in cantitati corespunzatoare anvergurii reduse a proiectului.

Memoriu de prezentare
„Construire laguna acoperita de stocare dejectii”, in comuna Fantanele,
judetul Constanta – Ferma de porci Fantanele

h2. Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Pamantul rezultat in urma excavarii lagunei va fi utilizat, prin compactare in straturi succesive, pentru realizarea taluzului si a rambleului perimetral.

Deseurile generate in perioada de implementare a proiectului vor fi eliminate prin agenti economici autorizati.

h3. Planul de gestionare a deseurilor

Deseurile rezultate in urma organizarii de santier vor fi gestionate conform legislatiei in vigoare.

i) gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase

i1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

In perioada de implementare si functionare a proiectului nu se utilizeaza si nu rezulta substante si preparate chimice periculoase.

i2. Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Nu este cazul.

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

In perioada de implementare a proiectului se va utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip pentru realizarea cuvei lagunei.

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

Impactul asupra factorului de mediu apa

In perioada de implementare a proiectului, poluarea factorului de mediu apa poate surveni urmare a poluari accidentale provenite in principal de la utilaje.

In conditii de functionare normala, proiectul propus nu influenteaza calitatea factorului de mediu apa, fie aceasta de suprafata sau freatica. Singurul tip de poluare ce ar putea surveni este cea accidentala prin deteriorarea membranei geotextile. In acest caz se va interveni rapid pentru oprirea evacuarii de dejectii in laguna, se va goli laguna si se vor indeparta exfiltratiile in cel mai scurt timp posibil, astfel incat sa se reduca cantitatea care interfereaza cu solul.

Analizand structura hidrogeologica in zona amplasamentului reiese faptul ca nivelul hidrostatic este situat la 12 m adancime.

In constitutia litologica a subteranului din zona Fantanele se afla sisturi verzi impermeabile care impiedica infiltrarea apei in adancime, aspect important in situatia unor poluari accidentale.

Impactul asupra factorului de mediu aer

In perioada de implementare a proiectului, mijloacele de transport si utilajele folosite pentru realizarea lucrarilor de realizare a obiectivului proiectului

Memoriu de prezentare
„Construire laguna acoperita de stocare dejectii”, in comuna Fantanele,
judetul Constanta – Ferma de porci Fantanele

vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare. Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice. Prin arderea carburantilor (motorina) in motoarele Diesel se degaja in atmosfera gaze de esapament, in a caror componenta sunt: oxizi de azot (NO₂), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO_x); compusi organici volatili, pulberi. Cantitatile de noxe eliberate in atmosfera depind de: puterea, regimul si timpul de functionare al motoarelor, caracteristicile carburantului folosit, conditiile climatice, etc.

Lucrarile de manipulare a solului sunt insotite de emisii de pulberi in spectru dimensional larg. Emisia de praf este puternic dependenta de continutul de umiditate al materialului sau solului, deoarece umiditatea tinde sa promoveze particulele care se aglomereaza, impiedicand particulele sa devina aeropurtate. Astfel, este dificil de asociat valori ale concentratiilor de emisie surselor deschise, necontrolate.

In perioada de functionare a obiectivului, posibilul impact asupra aerului este dat de imprastierea mirosurilor urmare a unor situatii accidentale de avariere a conductei de transport a dejectiilor sau a membranei geotextile electrosudabile.

Impactul asupra factorului de mediu sol/subsol

Pe parcursul implementarii obiectivului posibilul impact asupra factorului de mediu sol este reprezentat de scurgeri accidentale de carburant de la utilajele implicate in constructie. In acest caz se va interveni prompt cu material absorbant.

In perioada de functionare, impactul asupra solului si subsolului se poate manifesta in situatia exfiltratiilor de la sistemele de transport si retinere a dejectiilor sau prin imprastirea unor dejectii pe terenurile agricole, insuficient fermentate.

Impactul asupra factorului de mediu biodiversitate

Obiectivul propus va fi realizat in cadrul Fermei de Porci Fantanele, astfel incat nu va exista impact asupra factorului de mediu biodiversitate.

Impactul asupra peisajului

Obiectivul propus va fi realizat in cadrul Fermei de Porci Fantanele si nu va afecta, in consecinta, peisajul.

Impactul asupra mediului social si economic, sanatate umana

Nu este cazul.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate)

Proiectul propus este de mica anvergura, iar zona de impact va fi limitata la amplasament.

Memoriu de prezentare
„Construire laguna acoperita de stocare dejectii”, in comuna Fantanele,
judetul Constanta – Ferma de porci Fantanele

Magnitudinea si complexitatea impactului

Conform celor prezentate, magnitudinea impactului este limitata si complexitatea acestuia este redusa.

Probabilitatea impactului

Minima.

Durata, frecvența si reversibilitatea impactului

Nu este cazul.

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

Pe perioada implementarii proiectului se vor aplica urmatoarele masuri tehnice si operationale pentru a evita sau reduce impactul asupra mediului:

- depozitarea temporara a deseurilor rezultate in urma lucrarilor in locuri special amenajate;
- executarea lucrarilor prevazute de proiect numai pe suprafata de teren special destinata acestui lucru, fara a se afecta alte suprafete de teren;
- respectarea nivelului fonic maxim admis in afara amplasamentului, de 65 dB;
- folosirea utilajelor si echipamentelor moderne, cu emisii reduse;
- manevrarea cu atentie a membranei geotextile electrosudabile astfel incat sa nu-i fie afectata integritatea.

Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe perioada de implementare a proiectului

Gestionarea corespunzatoare a deseurilor rezultate din activitate.

Pe perioada de functionare

Monitorizarea se va realiza conform impunerilor din actul de reglementare emis de Agentia pentru Protectia Mediului Constanta.

IX. Legatura cu alte acte normative/sau planuri/programe/strategii

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea de santier va consta in:

- amenajarea unei zone pentru depozitarea materialelor si echipamentelor de lucru;
- amplasarea de pubele pentru colectarea separata a deseurilor, pe

Memoriu de prezentare
„Construire laguna acoperita de stocare dejectii”, in comuna Fantanele,
judetul Constanta – Ferma de porci Fantanele

categorii.

Avand în vedere anvergura redusa a constructiei, impactul asupra mediului a lucrarilor de formare a organizarii de santier va fi redus.

In timpul etapei de constructie, poluantii vor fi reprezentati de praf la care se vor adauga gazele de esapament. Emisiile vor fi de durata scurta si nu sunt necesare instalatii pentru retinerea sau dispersia acestora.

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

La finalizarea investitiei se vor realiza activitati de curatare și ecologizare a amplasamentului, precum:

- indepartarea tuturor utilajelor si echipamentelor folosite, precum si a materialelor neutilizate;
- colectarea pe sortimente a deseurilor si evacuarea de pe amplasament a acestora, in scopul valorificarii sau eliminarii;
- desfiintarea mijloacelor de semnalizare temporare;
- curatarea zonei si aducerea amplasamentului la situatia initială.

XII. Anexe-piese desenate

- *Plan de incadrare in zona*
- *Plan de situatie*

XIII. Incadrarea in prevederile art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările si completările ulterioare

Proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

XIV. Relatia proiectului cu corpurile de apa (proiecte care se realizează pe ape sau au legătură cu apele).

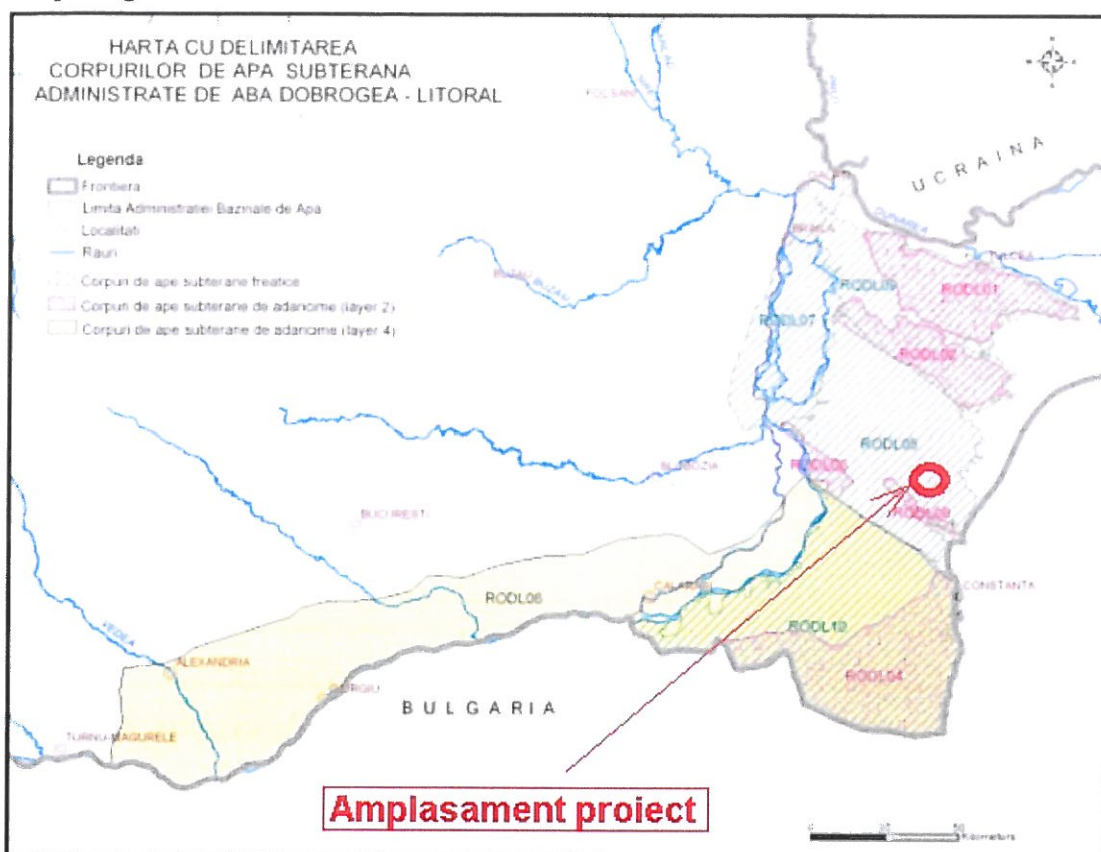
Proiectul se regaseste la Art. 54, lit. a al Legii 107/ 1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

In vecinatatea amplasamentului exista un corp de apa de suprafata, respectiv paraul Nuntasi, situat la o distanta de aproximativ 90m. Paraul Nuntasi se varsa in lacul Nuntasi, situat la o distanta de aproximativ 10 km SE fata de Ferma de Porci.

Memoriu de prezentare
„Construire laguna acoperita de stocare dejectii”, in comuna Fantanele,
judetul Constanta – Ferma de porci Fantanele

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Bazin Litoral
- corp de apa subterana: RODL05 – Dobrogea Centrala
- cod corp de apa paraul Nuntasi RORW15.1.7_B1
- tipologie RO06



Delimitarea corpurilor de apă subterană conform Administrației Bazinale de Apă Dobrogea Litoral

2. Indicarea starii ecologice/ potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata

Conform datelor furnizate de ABADL, in anul 2013 s-au inregistrat urmatoarele valori pentru nitrati si fosfati, pentru Paraul Nuntasi:

Concentratia medie N-NO3 (mg/l N)	Concentratia medie NO3 (mg/l) ARQ	Concentratia medie P-PO4 (mg/l P)	Concentratia medie PO4 (mg/l) ARQ
10.161	44.913	0.087	0.268

Pentru Oxigenul dizolvat, materiile organice si amoniu, in anul 2013 s-au inregistrat urmatoarele valori:

Concentratia medie Oxigen dizolvat (mgO2/l)	Concentratia medie CBO5 (mgO2/l)	Concentratia medie CCO-Cr (mgO2/l)	Concentratie medie N-NH4 (mg/l N)	Concentratie medie NH4 (mg/l)
8.160	10.634	67.065	0.142	0.181

Memoriu de prezentare
„Construire laguna acoperita de stocare dejectii”, in comuna Fantanele,
judetul Constanta – Ferma de porci Fantanele

Starea ecologica a corpului de apa este evaluata in anul 2013 conform Planului de Management emis de ABADL cu medie iar starea chimica buna, cu mentiunea ca si cea din urma a fost estimate a fi buna si in anul 2015.

3. Indicarea obiectivului/ obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat.

Obiectivele de mediu pentru ape, se refera la starea chimica si/sau ecologica a apelor de suprafata, a apelor subterane si a zonelor de protectie, in conformitate cu prevederile art. 4 din Directiva nr.2000/60/CE si art. 38 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

„Starea chimică buna a apelor de suprafata” este starea chimica necesara pentru a atinge obiectivele de mediu stabilite in art. 4 alin. (1) lit. (a) din Directiva nr. 2000/60/CE pentru apele de suprafata, si anume starea chimica a unui corp de apa de suprafata în cazul careia valorile concentratiilor de poluanti nu depasesc standardele de calitate a mediului stabilite in anexa IX la Directiva nr. 2000/60/CE. „Starea chimica buna a apelor subterane” este starea chimica a unui corp de apa subterana care îndeplineste conditiile prevazute în Tabelul 2.3.2 din anexa V la Directiva nr.2000/60/CE.

„Starea ecologica si starea ecologica buna” este expresia calitatii structurii/starea unui Corp de apa si a functionarii ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafata, clasificata in conformitate cu anexa V la Directiva nr. 2000/60/CE.

Titular,
S.C. DEGARO S.R.L.



Consultant,
S.C. Enviro Quality Concept S.R.L.



Data: Iunie 2019