

MEMORIUL DE PREZENTARE**I.Denumirea proiectului:**

Construire bazine captare dejectii, tunel primire /livrare suine, platforma betonata, amenajare drum, imprejmuire si bazine colectare dejectii

II.Titular:

- numele: **CMC AGROINVEST S.R.L.**
- adresa poștală: **jud. Constanta, Poarta 1, Incinta Port Constanta, cam. 16, Imobiliil „Cladirea Noua Navlomar”, mun. Constanta**
- amplasament obiectiv: **com. Veresti, jud. Suceava, nr. Cad. 30001 si 30002 (cerinte: conform C.U. 73 din 21 sept. 2022, eliberat de Primaria Veresti)**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
 - Tel: **0733 676 116;**
 - e-mail: **andrei.simionescu-sandu@cmcagroinvest.ro**

-numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator – **NISTOR ALEXANDRA**
- responsabil pentru protecția mediului - **COSTANDIS ALINA-GABRIELA**

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**a) un rezumat al proiectului:**

Obiectul proiectului constă în construirea unor facilitati utile dezvoltarii activitatii propuse de catre beneficiar, respectiv cresterea si livrarea, in sistem ecologic, a suinelor / carnii de porc.

Suprafața construită a cladirilor propuse, conform tabelul urmator, este de 20.163 mp.

| Nr.crt. | Obiect | Destinatie | Cantitate** |
|----------------|-------------------------------|---|---|
| 1 | Bazin captare dejectii | Preluarea si transportul dejectiilor din halele de crestere a suinelor | 2 buc.: BC ₁ = 252 mc BC ₂ =250 mc H=-5 m S=50 mp |
| 2 | Tunel primire / livrare suine | Transferul animalelor in si din exterior | L=668 m I= 1,80 m H=+2 m S=1 202 mp |
| 3 | Platforma betonata | Infrastructura pentru amplasarea pompelor de transfer dejectii captate in bazine de colectare | S=55 mp |
| 4 | Drum interior | Circulatie facila intre cladiri | L=650 m I=4 m S=2 600 mp |

| | | | |
|---|--------------------------|--|--|
| 5 | Imprejmuire | Protectie sanitara impotriva patrunderii in incinta bazinelor de colectare / zona H14, H15 | L=400 m / 538 m H=+1,80 m |
| 6 | Bazin colectare dejectii | Depozitarea temporara a dejectiilor si tratarea lor in vederea dispersarii pe terenuri agricole sau utilizarii la producerea de biogaz | 5 buc. X 10 000 mc D=49 m H=6 m S=10 504 mp |

În vederea realizării lucrărilor de construire se vor respecta cerintele atat ale legii 50 din 1991, cu modificarile si completarile ulterioare cat si a Ordin MS 119 din 2014.

De mentionat ca beneficiarul dispune pe terenul luat in discutie de cladiri de birouri, avand amenajate spatii complementare prezentului proiect (vestiar personal, grup sanitar si receptie).

b) justificarea necesității proiectului:

Daca am discuta prin prisma necesarului de carne *sanatoasa* produsa local, ar fi prea multe paragrafe. Suplimentar hranei, atingem acel atat de cautat energetic *green deal*, prin implementarea solutiilor de productie bio-gaz din dejectii animale.

Dar, prin proiectul propus* se vor atinge urmatoarele obiective, anuale:

- realizarea de investitii locale (cca. 10 mil . lei);
- creerea de noi locuri de munca (cca. 150 locuri de munca);
- plata taxelor catre stat (2 000 000 lei)
- productia de carne sanatoasa (cca. 10 000 tone)

*proiectul propus atrage si echipamentele / cladirile / activitatile existente.

c) valoarea investiției:

Costul estimativ pentru realizarea prezentei investitiei este 3 000 000 lei, fara TVA.

d) perioada de implementare propusă:

Durata de realizare estimată de execuție a obiectivului de: **12 luni.**

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

Terenul, pe care se va realiza investiția, conform PUG c o m u n a este situat într-o zonă pentru unitati agricole si industriale, are categoria de folosință “ curti constructii ” și are ca vecinătăți:

Nord – teren agricol, fara constructii
Est – teren agricol, fara constructii
Vest – teren agricol, fara constructii
Sud – DJ 290, proprietati private.

Sunt anexate:

- A00 – Plan încadrare în zona;
- A01 - Plan de situație în Teritoriu (cu și fără construcțiile avizate spre demolare).

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:**

Hranirea porcilor se va face în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile astfel încât dejecțiile rezultate să conțină cantități minime de fosfor și azot.

Valorificarea deșeurilor rezultate se va face în două moduri:

- prin unități autorizate (consum propriu pe câmpuri cerealiere);
- necesar intern, pentru producția de biogaz, respectiv energie și apă caldă.

- la amplasarea fermei s-au ținut cont în primul rând de criteriile sanitar-veterinare referitoare la izolarea crescătoriei de porci față de zonele locuite, asigurând un cordon sanitar nepopulat în jurul fermei de 1.500 m;
- apoi s-a luat în calcul posibilitatea creării căilor de acces pentru aprovizionarea cu furaje și alte materiale;
- în cele din urmă, au fost luate măsuri privind impactul asupra mediului pe care îl au colectarea și deversarea dejecțiilor;

- profilul și capacitățile de producție: *se estimează o capacitate de producție în domeniul suinelor de 100 000 buc.*
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

6 000 per hală, începând cu o capacitate mai mică, urmând a crește progresiv capacitatea până la încărcarea maximă.

Toate halele, filtrele sanitare și magazinele sunt supuse unor operații de dezinfectie. Aprovizionarea cu furaje se efectuează cu mijloace auto care intră pe cele două porți de acces și trec prin press-ul de dezinfectie. Descărcarea furajelor se realizează pneumatic, lângă silozuri.

Sunt prevăzute 2 filtre sanitare pentru dezinfectia personalului la intrarea și ieșirea din fermă. În cadrul filtrului sanitar muncitorii își schimbă echipamentul de stradă cu cel de lucru, având amenajate o sală de mese și grup sanitar, inclusiv dus.

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

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: *În perioada implementării, se vor utiliza atât surse de energie electrică locală, cât și surse de energie alternativă (biogaz, fotovoltaice).*

Materii prime:

- porci în greutate de 25 kg, pentru producție, de la firme autorizate UE;
- furaje combinate, cca. 22 000 to /an, peletizate;
- medicamente etc.: cca. 850 kg /an;
- dezinfectant de înaltă calitate: cca. 220 kg /an;
- biodegradabile dejecții: cca. 25 kg /an;

- material absorbant: 60 to /an;
- apa: cca. 120 000 mc/an
- combustibil utilaje: cca. 135 mc /an

Aceste materii prime vor fi achizitionate de la furnizorii autorizati de pe piata reglementata, conform cererii si ofertei.

Hranirea porcilor se va face in conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile astfel incat dejectiile rezultate sa contina cantitati minime de fosfor si azot.

Din punct de vedere energetic (electric), se vor lua toate masurile care sa minimizeze consumul de energie (aparate clasa energetica superioara, izolatii optimizate, productia proprie etc.)

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Alimentarea cu apa a incintei se realizeaza de la doua puturi forate, cu dimensiunile \varnothing 3 m / H=-19 m, prin intermediul unei conducte de alimentare PEHD \varnothing 110 mm, L=817 m si a patru pompe submersibile WILO – SUBTWU, cu Q=24 mc /h, H=240 mca, cate doua pentru fiecare put. Apa este transportata la rezervorul de apa ingropat, cu V=200 mc (\varnothing 8m, H=-4 m), iar de aici, prin intermediul unei statii de pompare este transferata la castelul de apa cu volumul de 450 mc, printr-o conducta PEHD \varnothing 110 mm / L=64 m. De aici, gravitational, apa ajunge in cladirile din incinta.

Apele uzate tehnologic si din dejectii, sunt preluate /captate de reseaua interioara de canalizare subterana (\varnothing 500 mm), fiind dirijate gravitational catre cele doua bazine de captare, bransate in serie. De aici, prin intermediul unei statii de pompe, dejectiile sunt colectate in cele 5 bazine de cate 10 000 mc, fiecare. Capacitatea celectoarelor este gandita pentru o functionare continua de 6 luni. De aici, dejectiile vor fi utilizate fie pentru fertilizarea agricola (terenuri proprii sau parteneri), fie pentru producerea biogazului intr-o instalatie pe care beneficiarul vrea sa o implementeze in urma autorizarii prezentei investitii.

Alimentarea cu energie electrica se face dintr-un post de transformare cu puterea instalata de 630 kW, energie asigurata de un furnizor national urmand ca pe viitor sa se asigure independenta energetica, odata cu protejarea mediului, prin conversia dejectiilor / biomasei in bio-gaz, ulterior facandu-se partial conversia in energie electrica si apa calda.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Se dorește refacerea zonelor afectate de constructii prin adaptarea lor la spatii verzi.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: accesul în zonă se realizează atât din Drumul Judetean (Sud) cat si din cel comunal (Est). Nu se schimba caile de acces.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare: nu se utilizează resurse naturale.

- metode folosite în construcție:

In realizarea obiectelor propuse prin proiectul de fata se vor utiliza metode moderne care vor realiza Consolidare,Rezistenta la foc, Costuri scazute, Eficienta energetica, Rapiditate in constructie.

Astfel:

- structura metalica a rezervoarele circulare va fi protejata cu rasini polietserice;
- tunelele (pereti si acoperis) vor fi realizate cu panouri structurale izolatoare ESP (Efficient Strucutral Panel);

-platformele betonate si caile de acces – rulare proiectate vor folosi in structura patului compactat materiale de constructii rezultate din demolari. Acestea vor fi concasate la granulometria solicitata de lucrare.

A. Etapa organizării de șantier

Constă în evaluarea amplasării construcțiilor pe sit, astfel încât poziționarea utilajelor, stabilirea traseelor de evacuare, amplasarea construcțiilor provizorii (birou diriginte de șantier, pază, vestiare, magazie, wc uscat, etc.) să fie optimă.

Lucrarile de constructie se vor efectua in incinta proprietate privata a investitorului. Accesul in incinta se face din drumul satesc de la sudul imobilului.

Categoriile de lucrari sunt:

- Terasamente – ce presupun sapaturi si miscari ale stratelor de pamant in interiorul incintei precum si transportul in depozit a cantitatilor suplimentare, in principal cele rezultate din stratul vegetal a caror utilizare este interzisa in cadrul lucrarilor. Parte din acestea vor putea fi folosite in sistematizarea aferenta realizarii de spatii verzi.
- Constructii – lucrari de structura, instalatii, arhitectura si peisagistica. Acestea presupun atat manevre in interiorul proprietatii cat si activitati de aprovizionare prin transportul diverselor materiale de la furnizori. Se vor efectua fara a afecta vecinatatile, spatiile publice sau mediul, cu firme autorizate in domeniul transportului materialelor.

Antreprenorul va asigura:

- spatii de depozitare pentru materiale, toaleta ecologica si vestiare pentru muncitori
- colectarea, depozitarea si eliminarea ritmica a desurilor rezultate in timpul lucrarilor, ce ar putea produce poluare in zona sau pe amplasament
- punerea in opera in mod adecvat a materialelor de constructie
- punerea in opera la fata locului doar a materialelor si productiei secundare strict dedicate constructiei, cu limitarea atat a lucrarilor suplimentare cat si a cantitatilor de materiale / lichide combustibile pe santier
- exploatarea corespunzatoare a utilajelor si echipamentelor de munca, precum si a sursei de energie electrica
- realizarea marcajelor si a panourilor de avertizare a lucrarilor pe santier
- insusirea si respectarea normelor de tehnica securitatii si protectiei muncii, de catre fiecare lucrator aflat pe santier. Toate lucrarile de constructii vor fi supravegheate de un diriginte de santier iar in momentul inceperii organizarii de santier personal autorizat SSM va face instructajul tuturor lucratorilor.

In spatiul alocat parcarilor se va amenaja o rampa din pietris pentru spalarea utilajelor astfel incat se va evita iesirea pe domeniul public cu noroi sau alte materiale specifice lucrarilor pe santier. Se va acorda o atentie deosebita in folosirea de materiale care prin natura lor, odata ce ajung in contact cu solul existand riscul infiltrarii in sol, sa nu polueze mediul inconjurator.

Materialele folosite vor fi noi, agrementate lucrarilor proiectate si executate conform standardului

impus functiunii.

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. Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier.

-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. Obiectivul analizat se afla situat in incinta proprietatii beneficiarului din com.Veresti, jud. Suceava.

-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; politici de zonare și de folosire a terenului;arealele sensibile:

Localizare: CF 30001 si 30002 – UAT Veresti

Lat: 47°36'57.14"N

Long: 26°24'28.50"E

Terenul pe care se va realiza prezenta investitie este situat în com. Verestii, jud. Suceava, la granița dintre comuna Veresti si terenurile aferente UAT Salcea și este proprietatea beneficiarului, în conformitate cu actul de proprietate evidentiat prin emiterea Certificatului de Urbanism. Conform PUG comuna Veresti, destinatia zonei este pentru activitati agricole si industriale. Folosinta actuala – curti constructii.

Hidrologic, zona se încadrează în unitatea de platformă a Podișului Moldovei, cu perioade de ape mari provenite din topirea zăpezilor (Iunile II și III) și a ploilor convective (Iunile V...VIII) și perioade de ape mici toamna și iarna. Râurile au o alimentare pluvio-nivo-subterană (raporturile dintre tipurile de alimentare se schimbă sezonier).

Hidrogeologic, zona studiată prezintă un strat de apă subterană limitat în bază de stratul de marnă nisipoasă sarmațiana. Nivelul hidrostatic este influențat de precipitațiile atmosferice căzute precum și de nivelul apei din râul Suceava. Apa freatică este localizată în aluvionarul treptei de luncă cuaternar (nisipuri și pietrișuri) care constituie și solul-rezervă pentru aceasta zonă, încadrându-se în „Unitatea hidrogeologică din depozitele detritice”.

Direcția curentului apelor subterane este de la NV spre SE conform înclinării stratului impermeabil și pantele paleoalbiilor, iar grosimea aluvionarului în care apa se poate înmagazina variază între 2-10 m. Rolul morfogenetic al apelor subterane este strâns legat de regimul lor de curgere, dar și de particularitățile de structură, litologie și paleorelief cuaternar ale paleoalbiei râului Suceava, dar acest rol este minor în amplasamentul studiat.

-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:

Coordonatele de delimitare ale amplasamentului, conform ridicarilor topografice STEREO '70, se prezinta astfel

(vezi Plan Situatii):

| Poz. Extr | X [m] | Y [m] |
|------------------|--------------|--------------|
| SV | 605 850 | 680 400 |
| SE | 606 300 | 680 500 |
| NE | 606 400 | 681 000 |
| NV | 605 950 | 681 100 |

-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:

Nu se vor evacua ape uzate în apele din zona, astfel nu se produce poluarea apelor.

-stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Pentru reducerea sau chiar eliminarea riscurilor de poluare a apei, se impun următoarele:

- stocarea deșeurilor periculoare se va efectua în recipiente închise etanș;
- deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcții se vor depozita temporar în zone bine

delimitate;

-utilajele și echipamentele se vor întreține în atelier sau locuri special dotate.

b)protecția aerului:

-sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Sursele principale de poluare a aerului specifice lucrărilor sunt:

- activitatea utilajelor de construcție;
- transportul materialelor de construcție (pământ, beton, etc.).

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întreaga gamă de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili (VOC), metan (CH4), oxizi de carbon (CO, CO2), amoniac (NH3), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO2).

Este evident că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

-instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Având în vedere faptul că lucrările se execută punctual, precum și faptul că unele firme de construcții au în dotare vehicule de ultimă generație fabricate în străinătate, putem aprecia că activitățile de șantier nu vor avea un impact deosebit asupra calității aerului în zonele de lucru și cele adiacente acestora.

Emisiile de praf din timpul desfășurării lucrărilor de construcții sunt asociate în principal cu mișcarea pământului (curățarea terenului, umpluturi), manevrarea și transportul unor materiale.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Aceste emisii pot avea un impact temporar substanțial asupra calității aerului din zona amplasamentului lucrărilor. Căile de acces se vor curăța zilnic, se va reduce timpul acordat lucrărilor de construcții, se va preveni ridicarea prafului prin acțiuni de stropire, se vor întreține corespunzător echipamentele utilizate.

În perioada de operare, obiectivul are caracter pasiv și nu emite poluanți în aer.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

-sursele de zgomot și de vibrații:

În zona lucrărilor, zgomotul produs de traficul rutier și de funcționarea utilajelor reprezintă sursa principală a poluării sonore. De asemenea, activitățile desfășurate în zonă pot constitui o sursă de zgomot.

Execuția lucrărilor va produce zgomote și vibrații, nivelele sonore se încadrează în valorile STAT 10.009/88 - Acustica urbană - Limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Folosirea unor utilaje moderne și fiabile, verificate și monitorizate permanent în perioada de execuție.

d) protecția împotriva radiațiilor:

-sursele de radiații:

Activitățile de execuție a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații. De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații ionizante.

-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:

Se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării pentru a evita scăpări accidentale de produs petrolier și se va achiziționa material absorbant. Se va interveni prompt în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe porțiunile de sol. Se vor verifica instalațiile și căminele înainte de începerea lucrărilor de trasare a cotelor în terenul alocat construcțiilor propuse.

-lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Suprafețele prevăzute în proiect a fi afectate temporar vor fi reabilitate la finalizarea lucrărilor și redat utilizării

proiectate.

În cazul poluării accidentale cu carbunați sau uleiuri provenite din activitatea utilajelor a solului, se vor efectua proceduri de excavare a solului care va fi depozitat, tratat sau eliminat de către firma autorizată. Deșeurile provenite din activitățile de construire vor colecta selectiv pe sorturi în recipiente etanșe și vor fi predați firmelor specializate în preluarea și colectarea deșeurilor. Nu se vor evacua ape uzate la suprafața solului sau în subteran.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

-identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Nu se prevede evacuarea de pe amplasament a apelor uzate sau a altor tipuri de poluanți în ape de suprafață, deci nu se va înregistra impact asupra ecosistemelor acvatice.

-lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Măsurile propuse pentru minimizarea zgomotului și protecția aerului și apei au efecte pozitive și în cazul protecției ecosistemelor terestre pe perioada de implementare a proiectului. Impactul activităților de exploatare este considerat nesemnificativ pentru ecosistemele terestre.

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:

În zona studiată nu se afla monumente istorice și de arhitectură. Cele mai apropiate construcții de locuințe nu vor fi afectate de lucrările de construcții.

-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 exploatarei, inclusiv eliminarea:

-lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate:

Deșeurile rezultate – zootehnice – vor fi folosite pentru producția de biogaz. Alte deșeurii, menajere etc, vor fi preluate de firma de specialitate în domeniul salubrității.

Se respecta programul propriu de utilizare a deșeurilor, conform planului de gestionare a deșeurilor:

Deșeurile periculoase vor fi colectate și predate unităților autorizate pentru eliminare.

Deșeurile nepericuloase rezultate din molozuri, vor fi eliminate în depozite autorizate, iar materialele valorificabile vor fi predate către firmele autorizate pentru altfel de activități.

Depozitarea deșeurilor se va face exclusiv de către executant.

Beneficiarul are obligația să depună selectiv deșeurile de ambalaje în containere diferite. Se va ține evidența cantităților de deșeurii colectate și valorificate, atât în perioada de operare, prin fișe tip conform HG nr. 856 / 2002 privind evidența gestionării deșeurilor și a Legii nr. 211 / 2011 republicată 2019.

Deșeurile menajere rezultate pe perioada de funcționare se vor colecta selectiv în containere sau pubele înscrispionate cu tipul de deșeu specific. Deșeurile se vor ridica de la amplasament conform contractului cu firma de salubritate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

-substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Deseurile periculoase vor fi colectate și predate unitatilor autorizate pentru eliminare.

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

Pentru accidente sau cazuri de urgență, cum ar fi deversări accidentale, este necesară disponibilitatea materialelor absorbante - nisip, lopeți .

B.Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

In activitatea implementata nu se folosesc resurse naturale.

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):

Impactul asupra factorul de mediu apa: Nu sunt afectate apele freactice, acestea fiind la mare adancime.

Impactul asupra factorului de mediu sol: Stratul de pamant vegetal va fi decopertat pe suprafetele ce vor fi ocupate de cladire si pavaje. O parte din pamantul rezultat va fi folosit pentru umpluturi de aducere la cota iar restul va fi transportat in zone unde este necesar.

Riscul de poluare pe timpul executiei poate sa apara de la utilajele cu care se vor executa terasamentele, pierderi de hidrocarburi sau ulei de motor.

Pentru perioada de exploatare, riscul de poluare a solului este foarte mic, intrucat zona fiind imprejmuita , nu pot avea acces persoane straine sau masini.

Impactul asupra factorului de mediu aer: Calitatea aerului nu este influentata semnificativ de noxele de esapament de la utilaje.

Impactul asupra populatiei:

Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

-extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):

Nu este cazul.

-magnitudinea și complexitatea impactului:

Nu este cazul

-probabilitatea impactului:

Nu este cazul

-durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Nu este cazul

-măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Din activitățile desfășurate în cadrul investiției, nu rezultă noxe ca elemente reziduale, nefiind necesare instalații de neutralizat sau de protejare a mediului înconjurător, cantitățile evidențiate fiind foarte mici.

-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.

Pe perioada șantierului este necesară desfășurarea activității de monitorizare a factorilor de mediu, astfel se propun următoarele măsuri:

-identificarea și monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii și imisii specifice de poluanți;
-stabilirea unui program de măsurători pentru determinarea unui nivel de zgomot pe durata execuției

lucărilor;

-gestionarea controlată a deșeurilor rezultate atât în zona punctului de lucru cât și în zona de depozitar

a materialelor;

-stabilirea unui program de intervenție în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apă, sol nu se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare;

-stabilirea unui program de prevenire și combatere a poluării accidentale, măsuri necesare, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident.

Pe perioada execuției, se vor respecta cerințele de monitorizare cuprinse în actele de reglementare emise pentru investiția propusă.

În cazul poluării accidentale a mediului se va anunța Agenția de Mediu pentru monitorizarea surselor de poluanți și calității factorilor de mediu, până la îndepărtarea cauzelor emisiilor de poluați în mediu.

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).

Proiectul nu se încadrează în directivele europene.

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:

Beneficiarul investiției, va pune la dispoziția Executantului, o suprafață de teren (liberă de orice sarcină) de cca. 500 mp pentru realizarea Organizării de Șantier. Șantierul se va semnaliza corespunzător, astfel încât nicio persoană străină să nu aibă acces, se vor amenaja baraci, grupuri sanitare ecologice pentru asigurarea utilitatilor personalului.

Se vor amenaja imprejmuiiri provizorii, panouri de avertizare a lucrărilor de construcții și platforme de depozitare temporară a materialelor ce se vor pune în operă și se vor parca utilajele de mecanizare.

La finalizarea lucrărilor, Executantul este obligat să predea Beneficiarului terenul pus la dispoziție în aceeași parametri de mediu și condiții tehnice ca la preluare.

-localizarea organizării de șantier:

Organizării de șantier se va realiza în partea estică a parcelei ce cuprinde majoritatea construcțiilor propuse spre execuție.

-descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Datorită măsurilor preventive și a bunei organizării de șantier, nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

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

În timpul etapei de amenajare singurul poluant va fi reprezentat de praf la care se va adăuga gazele de esapament. Emisiile vor fi de durată scurtă și nu sunt necesare instalații pentru reținerea sau dispersia acestora .

-dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

Folosirea utilajelor/autovehiculelor cu verificările tehnice la zi, spalarea roților utilajelor pe o platformă dedicată.

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:

La finalizarea investiției :

-îndepăratărea tuturor utilajelor și echipamentelor folosite, precum și a materialelor neutilizate;

-transportul deșeurilor: cf. cerințelor gestionării deșeurilor;

-deșeurile valorificabile: cf. cerințelor gestionării deșeurilor.

La încetarea activității:

Nu este cazul.

-aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

În cazul producerii unor poluări accidentale se intervine imediat pentru înlăturarea cauzei și limitarea efectelor prin:

-anuntarea persoanelor sau colectivelor cu atributii pentru combaterea poluărilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și delimitarea efectelor acestora;

-informare periodică asupra operatiilor de reducere a poluării prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acestuia;

-instruirea echipelor de interventie de la punctele critice .

În cazul suprafețelor mari poluate se apelează la firme specializate pentru reconstrucția ecologică a solului.

Constructorul precum și angajații ce vor utiliza stația vor fi instruiți cu privire la modul de răspuns în caz de accidente/avarii care pot provoca poluări. Se va dota organizarea de șantier cu materiale absorbante. Instalațiile și echipamentele vor fi utilizate numai de către angajații special instruiți pentru a se preveni eventualele defecțiuni/avarii.

-aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/ șantierului:

Conform cap. XI.

-modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

Factorul de mediu sol și subsol, este afectat în mod direct de activitatea de construcții-montaj, prin scoaterea temporară din folosință, pe durata de realizare a acesteia (săpături, depozite de umpluturi).

Refacerea terenului prin acoperirea gropilor de lucru și a șanțurilor deschise cu strat vegetal și pregătirea terenului pentru potențiale noi investiții aferente corpului de teren de care aparține parcela, care odată realizate, potențialul de dezvoltare al zonei va crește, începând astfel procesul de revitalizare.

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):

Sunt anexate:

- A00 – Plan incadrare in zona;
- A01_a - Plan de situatie in Teritoriu (inainte de demolare);
- A01_b - Plan de Situatie in Teritoriu (inainte de demolare)

2.schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:

Conform program propriu al firmei de specialitate, contractata pentru organizare de santier si constructii.

3.schema-flux a gestionării deșeurilor:

Conform program propriu al firmei de specialitate, contractata pentru salubritate.

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:

-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

-numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Nu este cazul

-prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

Nu este cazul

-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.

-se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:

Nu este cazul

-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:

1.Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul.

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 la Legea nrprivind 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.

Semnatura titularului