S.C.ARCONS.R.L
BaiaMareStr.Garii Nr.20/13jud.Maramures
Contact: 0745.003.441, 0262.250.949
b_kproject@yahoo.com

MEMORIU DE PREZENTARE
PENTRU EMITEREA ACORDULUI DE MEDIU (Anexa 5)

Cap. I. Denumirea proiectului:

PLATFORMA BETONATA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD

sat Larga, com. Suciu de Sus, Nr 135, judetul Maramures

Cap. II. Titular

- numele investitorului : **BOZGA GAFTA**
- adresa poştală : **sat Larga, com. Suciu de Sus, Nr 135, judetul Maramures** - numărul de telefon: 0766192580
- numele persoanelor de contact: **BOZGA GAFTA**
- responsabil pentru protecţia mediului:

Cap. III. Descrierea proiectului:

a) rezumat al proiectului:

Beneficiarul doreste realizrea unei platforme betonate pentru gestionarea gunoiului de grajd_si a unui bazin de stocare dejectii lichide ,, confofrm standardelor Uniunii Europene.

Efectivul de animale luat in considerare pentru dimensionarea platformei de depozitare a gunoiului de grajd si a bazinului de colectare dejectii lichide este de 2 capete vaci de lapte, 1 bovina de 1-2 ani , 1 bovina sub 1 an, 3 porci- 50kg.

Amplasamentul este situat in comuna Suciu de Sus, sat Larga, Nr. 135., din judetul Maramures, identificat prin nr. Cadastral 51219si C.F. 51219.

b) justificarea necesităţii proiectului:

Necesitatea investitiei este oportuna deoarece in majoritatea fermelor de familie, gunoiul de grajd este depozitat necorespuzator cea ce duce la poluarea solului si a surselor de apa si la inbolnaviri datorita intoxicatiei cu nitriti.

Realizarea investitiei propuse duce in primul rand la diminuarea semnificativa a degradaril mediului, respectarea cerintelor legislative in vigoare, privind protectia surselor de apa si a mediului.

Gunoiul de grajd, utilizat la fertilizarea terenurilor agricole, prin stocarea corespunzatoare, va avea o valoare nutritonala mult mai ridicata.

Mustul de gunoi colectat in bazinele de de stocare, este un ingrasamant organic foarte bun, realizandu-se astfel o economie a gospodariei in exploatarea terenurilor si reducerea poluarii apelor subterane.

Ordinul 1281/695/2014 pentru Protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, emis de Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice si de Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale prevede pentru fermieri ca acestia sa dispuna de capacitati de depozitare a gunoiului de grajd, fara defecte structurale

care sa permita scurgeri de dejectii a caror marime sa depaseasca necesarul de stocare a gunoiului de grajd.
Depozitarea gunoiului de grajd se realizeaza in spatii special amenajate – platforme si/sau bazine de colectare impermeabile – in conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole aprobat prin Ordinul ministrului mediului si gospodaririi apelor si al ministrului agriculturii, padurilor si dezvoltarii rurale nr. 1182/1270/2005.

c) *valoarea investitiei*
Costul investitiei va fi de 5000,00lei .

d) *perioada de implementare propusa*
Dupa obtinerea atorizatiei de construire, se preconizeaza ca durata de implentare a investitiei va fi de maxim 12 luni .

e) *limitele amplasamentului proiectului :*

Amplasamentul este situat in comuna Suciu de Sus, sat Larga, Nr. 135, din judetul Maramures, identificat prin nr. Cadastral 51219si C.F. 51219.
Suprafata terenului studiat este de 1650.00mp. Pe amplasament se afla cinci constructii existente , casa de locuit din caramida, si 4 anexe gospodaresti , in suprafata construita totala de 254.00mp.
Accesul pe amplasament se realizeaza din drumul comunal aflat pe latura sud-estica a terenului studiat.

Vecinatatile parcelei:
-la nord -est: proprietate privata - Bozga Teofil/ Milu Laura
-la nord-vest: proprietate privata- Bozga Teofil
-la sud- vest: drum de acces
-la sud-est: drum de acces comunal

Distantele dintre investitia propusa si cladirile/constructiile invecinate :
Cea mai apropiata casa care se afla in vecinatatea platformei si a bazinului de purin, este casa de locuit proprie a beneficiarului, care se afla in curte, la strada (conform planselor atasate).
Proprietarul isi asuma toate riscurile de exploatare a platformei de beton si a bazinului depurin.
Se prezinta pozitia latformei propuse fata de limitele laterale :

la sud ~ *19.45m*
la nord ~ *17.15m*
la vest ~ *3.70 m*
la est ~ *32.10m*

f) descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului
Datele tehnice ale constructiei propuse :

Se propune realizrea unei platforme betonate pentru gestionarea gunoiului de grajd si a unui bazin de stocare dejectii lichide ,, confofrm standardelor Uniunii Europene.

S.C.ARCONS.R.L
BaiaMareStr.Garii Nr.20/13jud.Maramures
Contact: 0745.003.441, 0262.250.949
b_kproject@yahoo.com

Efectivul de animale luat in considerare pentru dimensionarea platformei de depozitare a gunoiului de grajd este:

- 2 capete vaci de lapte,
- 1 cap bovina de 1-2 ani
- 1 cap bovina sub 1 an
- 3 cap porci- 50kg. (grasuni)

Prin conversia numarului de animale in UMV- Unitati Vita Mare, capacitatea de stocare se va considera pentru **3.62UMV** (Unitati Vita Mare).

Pentru 1 UMV(vaca lapte de 560kg), aria minima de depozitare a dejectiilor solide este de 0.236mp/ saptamana si de 4.25mp/18 saptamani.
Suprafata necesara de depozitare pe 3luni pentru 3.62UMV ar tebui sa fie de **13.70mp**.

Categoria de animal	*Numarul de animale*	*Productia de gunoi, inclusiv asternutul* Kg/animal/zi	*Capacitate de sotcare* m^3/animal/luna	*Capacitate de sotcare* m^3/animal/ luna
Vaci de lapte	**2**	**40-50**	**1.5- 1.9**	**3 - 3.80**
Vitel 1-2ani	**2**	**6 - 10**	**0.25 - 0.40**	**0.50 - 0.80**
Grasuni	**3**	**4 - 7**	**0.20- 0.40**	**0.75 - 1.05**
TOTAL	**3.62 UMV**	**104-141**	**-**	**4.25- 5.65**
Total/ 16 sapt		**11.65t-15.80t**	**-**	**17.00- 22.60**

Volumul total de dejectii solide pe 16 saptamani este de maximum **15tone.**

Pe o perioada de 16 saptamani volumul stocat pe platforma va fi de 17.00- 22.60mc.
Inaltimea de depozitare a gunoiului pe platforma nu trebuie sa depaseasca 1.20m .
Ca urmare suprafata platformei va fi de minim :

*Splatforma min= 17.00:1.20=**14.16mp.***
*Splatforma max= 22.60:1.20=**18.83mp.***

Suprafata platformei de stocare a gunoiului de grajd solid propusa, va fi de **14.75mp.**
PLatforma betonata va avea dimensiunile de **5.00x3.60m**, inconjurata pe trei laturi cu pereti din beton cu inaltimea de 1.50m pentru a se crea o zona libera de 30cm intre nivelul dejectiilor si partea superioara a peretelui. Va fi prevazuta cu canal colector pe marginea libera si o rampa de acces de minim 2m lungime, cu o panta de 3% spre canalul colector.

marginea libera si o rampa de acces de minim 2m lungime, cu o panta de 3% spre canalul colector.
Fundul platformei de depozitare va avea o inclinatie de 2-3 % spre gura de deversare a mustului de gunoi in bazinul de colectare. si se va prevedea cu hidroizolatie - tip membrana polietilena.

Suprafeţele interioare ale pereţilor şi pardoselii platformei şi ai canalului de colectare a fracţiei lichide sunt protejate prin aplicarea unei substanţe de impermeabilizare pentru a împiedica infiltraţiile în sol a mustului provenit din gunoiul de grajd.
In jurul platformei de stocare gunoi de grajd se vor realiza obligatoriu santuri si rigole betonate de scurgere a apelor pluviale ce se vor deversa in rezervorul de dejectii lichide.

Capacitatea rezervoarelor de dejectii lichide se stabileste in functie de capacitatea platformei si de ritmul de evacuare a mustului de gunoi. Peretii bazinului trebuie sa fie impermeabilizati.
Bazinul de stocare trebuie sa fie suficient de mare incat sa asigure si stocarea apelor pluviale, apa potabila risipita si apa folosita la stropire si igienizare.
Acesta va fi astfel pozitionat incat atunci cand este plin, partea de sus a lichidului sa fie la cel putin 0.70cm sub punctul cel mai de jos a platformei.
Se poate considera aproximativ un necesar de 4-5m^3 pentru 100 tone de gunoi proaspat. Conform tabelului , cantitatea de gunoi solid va fi de maxim 21 tone pe o perioada de 15 saptamani.
Se considera pentru volumul de dejectii solide un volum de 1.05 mc de dejectii lichide.
Pentru calculul volumului de apa de ploaie se poate lua pana la 0.5mc /UMV in interval de 6 luni. - 0.5mc apa de ploaie x 3.62UMV=1.81mc /6luni
Se va considera volumul de apa de igenizare si apa de risipita pentru numarul de animale considerat =5112.50l/6luni, (conform talbel 3.7 Sisteme pentru depozitarea dejecţiilor. Standarde de fermă), reprezentand 5.11mc. /6luni.
Capacitatea de stocare a bazinului de dejectii lichide rezultata este de **3.70mc.** pentru o perioada de stocare de o luna.

Bazinul propus va avea o capacitate de 6mc amplasat lângă platforma de colectare a dejecţiilor şi are rolul de a prelua lichidul care se scurge de pe platformă, provenit din gunoi şi din precipitaţii.
Bazinul va fi realizat din beton armat cu formă paralelipipedică. Adâncimea este de 1.80 m, iar dimensiunile interioare sunt de 2.00m x 1.70m. Pereţii au grosime de 25cm .
Radierul bazinului are dimensiunile în plan de 2.60m x 2.30m şi grosimea de 25cm.
Pereţii şi radierul bazinului vor fi realizati din beton clasa C20/25 cu grosimea de 25cm hidroizolati atât pe partea interioară, cât şi pe partea exterioară. Hidroizolaţia de pe exteriorul pereţilor va fi protejată cu o membrană din PEID cu crampoane.
Pe unul dintre pereţi se prevăd trepte din armătura încastrate în beton. Bazinul va fi prevazut cu gura de ventilatie si camin de vizitare. Deschiderea capacului se va realiza

Fundul platformei de depozitare va avea o inclinatie de 2-3 % spre gura de deversare a mustului de gunoi in bazinul de colectare. si se va prevedea cu hidroizolatie - tip membrana polietilena.

Suprafeţele interioare ale pereţilor şi pardoselii platformei şi ai canalului de colectare a fracţiei lichide sunt protejate prin aplicarea unei substanţe de impermeabilizare pentru a împiedica infiltraţiile în sol a mustului provenit din gunoiul de grajd.
In jurul platformei de stocare gunoi de grajd se vor realiza obligatoriu santuri si rigole betonate de scurgere a apelor pluviale ce se vor deversa in rezervorul de dejectii lichide.

Capacitatea rezervoarelor de dejectii lichide se stabileste in functie de capacitatea platformei si de ritmul de evacuare a mustului de gunoi. Peretii bazinului trebuie sa fie impermeabilizati.

Bazinul de stocare trebuie sa fie suficient de mare incat sa asigure si stocarea apelor pluviale, apa potabila risipita si apa folosita la stropire si igienizare.
Acesta va fi astfel pozitionat incat atunci cand este plin, partea de sus a lichidului sa fie la cel putin 0.70cm sub punctul cel mai de jos a platformei.
Se poate considera aproximativ un necesar de 4-5m^3 pentru 100 tone de gunoi proaspat. Conform tabelului , cantitatea de gunoi solid va fi de maxim 23 tone pe o perioada de 16 saptamani.
Se considera pentru volumul de dejectii solide un volum de 1.15 mc de dejectii lichide.

Pentru calculul volumului de apa de ploaie se poate lua pana la 0.5mc /UMV in interval de 6 luni. - 0.5mc apa de ploaie x 3.62UMV=1.81mc /6luni

Se va considera volumul de apa de igenizare si apa de risipita pentru numarul de animale considerat =5112.50l/6luni, (conform talbel 3.7 Sisteme pentru depozitarea dejecţiilor. Standarde de fermă), reprezentand 5.11mc. /6luni.
Capacitatea de stocare a bazinului de dejectii lichide rezultata este de **3.81mc.** pentru o perioada de stocare de o luna.

Bazinul propus va avea o capacitate de 6mc amplasat lângă platforma de colectare a dejecţiilor şi are rolul de a prelua lichidul care se scurge de pe platformă, provenit din gunoi şi din precipitaţii.
Bazinul va fi realizat din beton armat cu formă paralelipipedică. Adâncimea este de 1.80 m, iar dimensiunile interioare sunt de 2.00m x 1.70m. Pereţii au grosime de 25cm .
Radierul bazinului are dimensiunile în plan de 2.60m x 2.30m şi grosimea de 25cm.
Pereţii şi radierul bazinului vor fi realizati din beton clasa C20/25 cu grosimea de 25cm hidroizolati atât pe partea interioară, cât şi pe partea exterioară. Hidroizolaţia de pe exteriorul pereţilor va fi protejată cu o membrană din PEID cu crampoane.
Pe unul dintre pereţi se prevăd trepte din armătura încastrate în beton. Bazinul va fi prevazut cu gura de ventilatie si camin de vizitare. Deschiderea capacului se va realiza cu cheie sau instrumente folosite in acest scop. Atunci cand este deschis capacul, se va folosi un semn de avertizare.

cu cheie sau instrumente folosite in acest scop. Atunci cand este deschis capacul, se va folosi un semn de avertizare.

Se vor monta obligatoriu la gurile de acces panouri de avertizare privind gazele toxice si panouri de avertizare in caz de accident.

Se va pune accent pe perimetrul din jurul bazinului de stocare prin compactarea terenului din jurul acestuia, astfel incat sa nu-si schimbe caracterul. Pe o distanta de 3-4m se va proteja zona de infiltratii de apa, pentru a nu crea o presiune asupra rezervorului.

Pe lângă pereţii bazinului se va realiza un trotuar din beton de 1m lăţime şi cu o pantă de 0.5% spre exterior. Vidanjarea bazinului se va realiza ori de cate ori va fi necesar.

- *descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus:*

Nu este cazul.

- utilajele si echipamentele folosite in activitatea de service :

Echipamentele necesare sistemului de manipulare şi aplicare a gunoiului de grajd compostat pe terenurile agricole şi incluse în acest proiect sunt după cum urmează:

- tractor: 1 bucată;
- remorcă agricolă basculabila: 1 bucăţi;
- remorcă cisternă vidanjabila: 1 bucată;
- unelte suplimentare: lopeţi, furci, perii și roabă.

- materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi; modul de asigurare a acestora:

Materii prime in cadrul activitatii desfasurate:

- 2 capete vaci de lapte,
- 1 cap bovina de 1-2 ani
- 1 cap bovina sub 1 an
- 3 cap porci- 50kg. (grasuni)
- apa utiliata in scop tehnologic la igienizrea grajdului si apa potabila pentru animale
- energia electrica -din reteaua de distributie a energiei electrice
- combustibili utilizati: motorina pentru functionarea utilajelor- alimentre de la statia de carburanti

- racordarea la reţelele utilitare existente în zonă:

- **Instalatii electrice** – se va realiza prin conectarea la reteaua existenta locala.
- **Alimentarea cu apa** – se va face prin captare de la izvor
  Alimentarea cu apa este asigurata prin conducte subterane.
- **Evacuarea apelor uzate** – bazin de colectare

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei:*

La terminarea lucrarilor de construire si montare a echipamentelor se vor lua masuri de refacere a calitatii solului .

Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor menționate se reface prin nivelarea și reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate prin excavația lucrărilor. Volumul de sol decopertat excavat la pregătirea fundațiilor se reutilizează la refacerea covorului vegetal după realizarea fundațiilor.

Terenul va fi sistematizat pe verticala astfel incat apele meteorice sa nu produca acumulari (baltiri) . Pe amplasament vor fi infiintate plantatii (cca. 20 mp, sub forma de inierbari in cea mai mare parte) pentru a se preintampina eroziunea solului.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:*

Caile principale interioare de circulatie carosabila si pietonale se vor amenaja pe terenul beneficiarului

Nu se vor efectua taieri de arbori.

- *resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare:*

In procesul de edificare a constructiei vor fi folosite :

- agregate de rau (nisip, balast, pietris margaritar)
- apa din sursa proprie
- lemn

In functionare, resursele naturale sunt reprezentate de : hrana pentru animale – ce se va recolta si asigura de pe terenurile proprii, apa pentru consum si pentru procesare,respectiv dejectii.

- *metode folosite în construcţie/ demolare:*

Lucrarile propuse prin proiect nu necesita tehnologii speciale, ele fiind lucrari uzuale in constructii, betoane simple, structuri din beton armat si din lemn.

Platforma pentru stocarea gunoiului de grajd va fi executata in regie proprie de catre beneficiar.

Betonul C 20/25 va fi preparat manual si de asemenea va fi turnat manual. Cimentul si agregatele necesare prepararii betonului vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

Armaturile (plasele sudate O8/100 x O8/100) folosite la realizarea platformei din beton precum si plasa zincata folosita la realizarea peretilor vor fi cumparate de la furnizori autorizati.

Materialul lemnos va fi achizitionat de la furnizori autorizati.

- *planul de execuţie (faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară)*

Se va asigura lucrarilor de constructie o derulare destul de rapida pentru a nu crea disconfort in zona pe durata executiei.

In executie se vor respecta normele tehnice de protectie a muncii specifice fiecarei categorii de lucrari.

- *relaţia cu alte proiecte existente sau planificate*

Nu exista.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Alternativa aleasa este cel mai posibil cea mai optima pentru terenul studiat si in concordanta cu cerinta beneficiarului.

- *alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor);*

Dejectiile solide, impreuna cu purinul, rezultate din grajd, vor fi evacuate, la platforma de gunoi de grajd si rezervotul de dejectii lichide, propus.

- *alte avize si autorizaţii cerute pentru proiect.*

Prin Certificatul de urbanism nr. 38/ 25.06.2019 sunt solicitate urmatoarele avize :

- DSP- sanatatea populatiei

- scurtă descriere a impactului potenţial:

Aparitia unui nou obiectiv nu va avea un impact negativ asupra sanatatii locuitorilor , a peisajului si mediului vizual, asupra climei , faunei si florei, bunurilor materiale sau asupra patrimoniului istoric şi cultural al localitatii.

Cap. IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul

Cap. V. Descrierea amplasării proiectului

distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei 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;

Amplasamentul studiat este teren proprietate privata,beneficiar Bozga Gafta , avand Cf. Nr.51219, in suprafata de 1650mp. Categoria de folosinta actuala a terenului este partial de curti constructii, faneata si arabil.
Terenul studiat are o declivitate relativa de 13%, In zona unde este amplasanta fantana ,pozitionata la 16.95m de platforma betonata propusa panta terenului este de 8% Platforma propusa si bazinul de stocare dejectii se va monta in aval fata de fantana existenta .

Se prezinta pozitia latformei propuse fata de limitele laterale :
-la sud ~ 19.45m fata de limita proprietatii beneficiar
-la nord ~ 17.15m fata de limita proprietatii beneficiar
-la vest ~ 3.70 m fata de limita proprietatii beneficiar
-la est ~ 32.10m fata de limita proprietatii beneficiar

•- *politici de zonare și de folosire a terenului;*

Nu este cazul.

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

Conform planului de situatie anexat.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Varianta studiata si prezentata este singura luata in considerare.

Cap. VI. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu

a. *Protecţia calităţii apelor:*

IN FAZA DE EXECUTIE :

Pentru executie se va folosi apa din sursa proprie , iar apa uzata va fi evacuata in reteaua de canalizare existenta. Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu "apa".

IN FAZA DE FUNCTIONARE :

Constructia nu va afecta calitatea apelor.

Pentru factorul de mediu apa: atat platforma de depozitare cat si bazinul de dejectii va fi tratat cu substante de impermeabilizare, pentru prevenirea poluarii surselor de apa si solului . Dimensionarea platformei si a bazinului s-a realizat astfel incat capacitatea de stocare sa fie suficienta .

Se va verifica periodic etanseitatea sistemului de impermeabilizare, a sistemelor de colectare a efluentilor.

b. *Protecţia aerului:*

IN FAZA DE EXECUTIE :

In aceasta faza sunt generate in atomsfera urmatoarele emisii de poluanti :

- pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie si din tranzitarea zonei de santier
- gaze de ardere din procese de combustie.

Estimarea emisiilor de poluanti 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 VLE impuse prin legislatiade 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 :

- emisii de noxe biologice

Pentru reducerea mirosului produs de gunoiul de grajd si ca protectie impotriva vantului si pentru umbra in jurul depozitului se vor planta tufisuri si arbusti cu scop decorativ (se vor folosi numai plante specifice zonei deltei).

Pentru reducerea mirosului neplacut si al numarului de insecte, pe timpul exploatarii platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd beneficiarul va lua urmatoarele masuri:

- adaugarea de compost maturat peste fiecare noua incarcatura de material proaspat intr-o proportie de circa 1 la 4;
- aerarea gramezii de gunoi pentru evitarea fermentatiei anaerobe prin asezarea la baza de materiale lemonase.

c. *Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:*

IN FAZA DE EXECUTIE :

In acesta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise de lucru , cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter

discontinuu, fiind limitate de obicei pe parcusul zilei. Amploarea proiectului fiind redusa, nu se constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.
IN FAZA DE FUNCTIONARE :
In cadrul activitatii nu se produc zgomote si vibratii care sa aiba un impact asupra mediului.

d. *Protecţia împotriva radiaţiilor:*
In faza de executie si de functionare nu exista surse de poluare.

e. *Protecţia solului şi a subsolului:*
IN FAZA DE EXECUTIE :
In aceasta faza nu exista surse de poluare care sa aiba un impact semnificativ asupra solului si subsolului.
IN FAZA DE FUNCTIONARE :
Platforma din beton pentru stocarea gunoiului de grajd si bazinul de dejectii lichide sunt realizate ca o suprafata impermeabila care protejeaza atat solul cat si subsolul de efectele poluarii cu nutrienti proveniti de la gunoiul de grajd, sau de la scuregerile de efluenti
Gestionarea dejectiilor prin transformarea lor in ingrasaminte naturale va avea un impact pozitiv asupra solului – facandu-l mai fertil.
Bazinul de stocare dejectii
Se va evita administrarea gunoiului, ca si ingrasamant pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apa, pe sol inghetat sau acoperit cu zapada, sol crapat.

f. *Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:*

Nu este cazul.

g. *Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:*

Impactul asupra populatiei este nesemnificativ, atat in faza de executie cat si in exploatare, deoarece amplasamentul este situat, unde s-a desfasurat activitatea de creștere a animalelor si in trecut.
Impactul asupra sanatatii umane este benefic, managementul dejectiilor este prevazut la standarde europene.

h. *Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament:*

IN FAZA DE EXECUTIE :
Deseurile rezultate in faza de construire curind materiale inerte precum :
-pamant din sapaturi
-moloz
-pietris
-material lemnos si metalic etc

Deseurile rezultate in urma activitatilor desfasurate in timpul fazei de constructie vor fi evacuate prin grija constructorului.
Constructorul raspunde de protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier pana la receptia finala a lucrarilor.

IN FAZA DE FUNCTIONARE :

Deseurile produse in urma activitatii desfasurate
- deseuri biodegradabile
Dejectiile vor fi utilizate pentru fertiliarea terenurilor agricole.

i. *Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:*

Nu este cazul.

Cap. VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Conform prevederilor legislatiei aflate in vigoare, titularul investitiei are urmatoarele obligatii :

- sa realizeze controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul calitatii factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, descrise in standardele de prelevare si analiza specifice
- sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizarii, in forma adecvata, la termenele solicitate
- sa transmita la APM orice alte informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiilor si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor legale.

Monitorizarea factorilor de mediu (apa, apa subterana, aer, sol) se va face conform standardelor in vigoare, periodic, prin laboratoare acreditate.

Cap. VIII. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deşeurilor etc.)

Nu este cazul.

Cap. IX. Lucrări necesare organizării de şantier:

In vederea crearii posibilitatii organizarii de santier propriu-zise de catre antreprenorul general, , terenul din jurul investitiei propuse care urmeaza a se construi va fi pus la dispozitie liber.
Din punct de vedere al devierii diferitelor retele tehnico-edilitare, se precizează faptul că nu este cazul.
Accesele provizorii la viitorul santier sunt usoare din drumul comunal.
Prin proiectul de organizare de satier se va asigura depozitarea materialelor,

utilajelor si a echipamentelor in conditiile impuse de furnizori, luandu-se masuri de paza si protectie a acestora.Se vor lua toate masurile de reducere a factorilor de poluare a mediului. Majoritatea activitatilor de prelucrare si asamblare se vor realiza in incinta cladirii propuse prin proiectul de organizare de santier. Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces.
Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructie in afara amplasamentului obiectivului.

Organizarea de santier presupune identificarea si amenajarea a 2 zone de depozitare : o zonade depozitare materiale vrac (pietris, nisip) si o zona de depozitare materiale preambalate sau care necesita a fi protejate de intemperii, precum si amplasarea unei constructii provizorii usoare (executata din lemn sau metalica) pentru depozitare materiale marunte .

De asemenea vor trebui asigurate :

-punctul de alimentare cu apa industriala (si potabila)
-punctul de alimentare cu energie electrica
-grupul sanitar de serviciu

Deseurile rezultate in urma activitatilor desfasurate in timpul fazei de constructie vor fi evacuate prin grija constructorului.
Constructorul raspunde de protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier pana
la receptia finala a lucrarilor.

Cap. X.. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:

Dupa terminarea lucrarilor de executie se va reface spatiile deterioarte si se vor aduce la forma initiala, conform cerintelor proiectului de executie.

Scurgerea apelor pluviale se va face prin sistematizarea terenului incat sa nu existe zone de acumulare.
Îmbracamintea aleilor si platformelor auto va fi executata din dalaj prefabricat de beton, asezat pe pat de nisip.

Pe tot timpul executiei lucrarilor se vor respecta prevederile privind protectia si igiena muncii din normativele în vigoare.

Cap. XI. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zona
2. Planuri de situatie
3. Schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii

Intocmit,

Arh. Kalamar Viviana