MEMORIU DE PREZENTARE
pentru obținerea
DECIZIEI ETAPEI DE INCADRARE

Obiectiv:
"INSTALARE TÂNĂR FERMIER JANȚĂ MAGDA-FABIOLA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ"
AMENAJARE PLATFORMĂ TEMPORARĂ GUNOI GRAJD

Beneficiar: **JANȚĂ MAGDA-FABIOLA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ**

FOAIE DE PREZENTARE

DENUMIRE PROIECT**: Memoriu de prezentre pentru obţinerea DECIZIEI ETAPEI DE INCADRARE pentru obiectivul AMENAJARE PLATFORMĂ TEMPORARĂ GUNOI GRAJD**

BENEFICIAR**: JANȚĂ MAGDA-FABIOLA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ**

ANEXA Nr. 5. E la procedura

Memoriu de prezentare

pentru obţinerea

DECIZIEI ETAPEI DE INCADRARE

Acest Memoriu de Prezentare pentru obţinerea Acordului de Mediu a fost realizat în conformitate cu Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa nr. 5 E – Conţinutul cadru al memoriului de prezentare.

I. Denumirea proiectului: „ INSTALARE TÂNĂR FERMIER JANȚĂ MAGDA-FABIOLA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ”

II. Titular

- numele companiei: **JANȚĂ MAGDA-FABIOLA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ**
- adresa poştală: **SAT LIPIA, COMUNA SAPATA, NR.63, JUDETUL ARGES**
- numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0760809500**,** janta.magdafabiola@gmail.com
- numele persoanelor de contact: **JANȚĂ MAGDA-FABIOLA**

director/manager/administrator**;**

responsabil pentru protecţia mediului.

III. Descrierea proiectului:

Proiectul se va edifica cu Fonduri Europene, prin Proiectul finantat prin Programul National de Dezvoltare Rurala, SubMasura 6.1 – Sprijin pentru instalarea tinerilor fermieri.

Adresa : COMUNA SAPATA. JUDETUL ARGES

Terenul este situat in Comuna Sapata, judetul Arges, având suprafața de 2500 mp si se află în folosința solicitantului conform contractului de arendă nr. 187/23.11.2021, având acces de trecere cu piciorul și cu mijloc de transport înspre și dinspre drumul comunal.

- un rezumat al proiectului;

Se propune realizarea unei platforme individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd. Dimensiunea de 4 m x 3.5 m, cu o suprafata totala de 14 mp. La baza depozitului temporar de gunoi de grajd va fi amplasată o folie impermeabilă. Platforma pentru gestionarea gunoiului de grajd este provizorie, de tip amenajare individuala de tip intaritura de pamant si gramezile de compost pe folie de plastic impermeabila, cu o suprafata de 14mp (4m X 3.5m). Forma platformei este dreptunghiulara cu laturile de 4m si 3.5m. La fiecare colt al platformei este pus un par de lemn cu diametrul de 10-12 cm, iar pe fiecare latura cate trei astfel de pari (distanta de 1m intre pari). Folia de plastic impermeabila este dintr-o bucata si este asezat pe pamant si ridicata pe toate laturile platformei. Platforma este acoperita cu folie acoperitoare de plastic impermeabil, dintr-o bucata. Gunoiul de grajd este strans in platforma descrisa mai sus si folosit ca ingrasamant natural in ferma.

Ferma va respecta cerintele nationale si europene privind protectia mediului inconjurator, in acest scop, se va amenaja o platformă individuală pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd provenit de la curcani.

În cadrul proiectului fermierul va realiza o investitie pentru protectia solului prin care isi propune construirea unei platforme individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd, care va asigura capacitatea de stocare a dejectiilor si va fi situata la o distanta minima de 100 m fata de zonele de protectie a apelor.

Amplasamentul se află în folosința exploatatiei agricole si este liber de sarcini. Nu este situat in zone cu risc de inundatie sau in zone cu apa freatica la mica adancime, zone cu precipitatii excesive, alunecari de teren sau in apropierea padurilor. Este situat la o distanta de minim 100 m fata de zonele de protectie a apelor de suprafata sau de zonele de protectie sanitara si hidrogeologica a surselor de captare a apei potabile/minerale si va permite accesul de la un drum comunal la locatia respectiva fara sa afecteze alte suprafete de teren.

Solicitantul deține următorul efectiv de animale: 250 curcani.

SITUATIE PROPUSA
S teren .....2500.00 mp. **Suprafața platforma amenajata= 14 mp**

Construirea investitiei va respecta standardele şi cerinţele legislative în vigoare.

- justificarea necesităţii proiectului;

Se propune amenajarea unei platforme individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd pentru ca ferma sa respecte cerintele nationale si europene privind protectia mediului inconjurator, Acest spatiu va asigura capacitatea de stocare a dejectiilor. Pentru a indeplini normele de mediu si pentru evitarea infiltrarii in panza freatica a compusilor pe baza de nitriti si nitrati, va fi amplasată o folie impermeabilă. Amplasamentul va fi in folosința exploatatiei agricole si va fi liber de sarcini. Nu va fi situat in zone cu risc de inundatie sau in zone cu apa freatica la mica adancime, zone cu precipitatii excesive, alunecari de teren sau in apropierea padurilor. Va fi situat la o distanta de minim 100 m fata de zonele de protectie a apelor de suprafata sau de zonele de protectie sanitara si hidrogeologica a surselor de captare a apei potabile/minerale si va permite accesul de la un drum comunal la locatia respectiva fara sa afecteze alte suprafete de teren.

Amenajările pentru depozitarea gunoiului de grajd în sistem individual vor fi în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, a precizărilor din ghidul depozitării gunoiului de grajd în fermele individuale și va avea o dimensiune de 14 mp, suprafata dimensionata corespunzător cu numărul de animale deținute în fermă și perioada de interdicție pentru aplicarea gunoiului de grajd pe terenul agricol, in conformitate cu aplicația „Calculator - Codul de bune practici agricole”, anexă la Ghidul solicitantului (submăsura 6.1).

Platforma va avea o capacitate suficientă de stocare, are drum de acces şi nu va fi amplasata pe teren în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime.

- valoarea investitiei;

Valoarea investitiei este de aproximativ 2500 lei.

- perioada de implementare propusa

Perioada de amenajare a platformei va fi stabilită de beneficiar şi va implica următoarele lucrări:

- începerea amenajării;
- achiziționarea materialelor necesare (folie impermeabilă, lemn, etc)
- realizarea platformei;
- finalizarea amenajărilor;

Amenajarea platformei se va realiza de către reprezentantul legal al solicitantului.

- planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

Nu este cazul.

- o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie si altele.)

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Se propune amenajarea unei platforme individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd pentru ca ferma sa respecte cerintele nationale si europene privind protectia mediului inconjurator. Acest spatiu va asigura capacitatea de stocare a dejectiilor/gunoi de grajd.

- profilul şi capacităţile de producţie; Nu este cazul

- descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); Nu este cazul

- descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea; Nu este cazul.

- materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora; Nu este cazul.

- racordarea la reţelele utilitare existente în zonă; Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei; Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare; Nu este cazul.

- metode folosite în construcţie;

Forma platformei este dreptunghiulara cu laturile de 4m si 3.5m. La fiecare colt al platformei este pus un par de lemn cu diametrul de 10-12 cm, iar pe fiecare latura cate trei astfel de pari (distanta de 1m intre pari). Folia de plastic impermeabila este dintr-o bucata si este asezat pe pamant si ridicata pe toate laturile platformei. Platforma este acoperita cu folie acoperitoare de plastic impermeabil, dintr-o bucata.

- planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară;

Perioada de amenajare a platformei va fi stabilită de beneficiar şi va implica următoarele lucrări:

- începerea amenajării;
- achiziționarea materialelor necesare (folie impermeabilă, paie, etc)
- realizarea platformei;
- finalizarea amenajărilor;

Amenajarea platformei se va realiza de către reprezentantul legal al solicitantului.

- relaţia cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa 1

Realizare platforma gunoi grajd cu folie ca pardoseala, cu invelitoare din lemn si borduri din lemn. In acest caz sunt posibile infiltratii in sol cu nitrati datorita variantei constructive cu impact negativ mare asupra mediului.

Alternativa 2

Se propune amenajarea unei platforme individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd pentru ca ferma sa respecte cerintele nationale si europene privind protectia mediului inconjurator. Acest spatiu va asigura capacitatea de stocare a dejectiilor/gunoiului de grajd.

- 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

- alte autorizaţii cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor).

Nu este cazul

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 şi cultelor nr.

2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Nu este cazul

- hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informaţii privind: folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia; politici de zonare şi de folosire a terenului; arealele sensibile;

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

Nu este cazul

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

Terenul este situat in Comuna Sapata, judetul Arges, având suprafața de 2500 mp si se află în folosința solicitantului conform contractului de arendă nr. 187/23.11.2021, având acces de trecere cu piciorul și mijloc de transport înspre și dinspre drumul comunal.

Conform reglementarilor PUG nu sunt constrangeri cu privire la realizarea anexelor exploatatiilor agricole.

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

A. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:

a) protecţia calităţii apelor:

- sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) protecţia aerului:

- sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri;
- instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă;

c) protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

- sursele de zgomot şi de vibraţii;
- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor;

d) protecţia împotriva radiaţiilor:

- sursele de radiaţii;
- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor;

e) protecţia solului şi a subsolului:

- sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime;
- lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului;

f) protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate;

g) protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:
- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele;
- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public;
h) prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:
- lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate;
- programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate;
- planul de gestionare a deşeurilor;
i) gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:
- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;
- modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.

a. Protecţia calităţii apelor:
- **sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Amenajările pentru depozitarea gunoiului de grajd în sistem individual va fi în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, a precizărilor din ghidul depozitării gunoiului de grajd în fermele individuale și va avea o dimensiune de 14 mp, suprafata dimensionata corespunzător cu numărul de animale deținute în fermă și perioada de interdicție pentru aplicarea gunoiului de grajd pe terenul agricol.

- **staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.**

La baza depozitului temporar de gunoi de grajd va fi amplasată o folie impermeabilă peste care va fi pus un pat de paie sau alte materii organice. Cantitatea de gunoi de grajd se va folosi ca ingrasmant natural in exploatatie.

b. Protecţia aerului:
- Sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi;
- instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă.

Sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.

Pe perioada de amenajare a obiectivului de investiţii nu există posibilitatea apariţiei poluării.

Pe perioada de funcţionare a obiectivului, la baza platformei individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd va fi amplasată o folie impermeabilă peste care va fi pus un pat de paie sau alte materii organice, reducându-se astfel la minimum pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

Staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Cantitatea de gunoi de grajd va fi folosita ca ingrasamnt natural in exploatatie.

Protecţia aerului

Sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi

Pe perioada execuţiei lucrărilor de construcţii, sursele de poluare a aerului atmosferic sunt reprezentate de:

- lucrările de săpătură pentru fundaţii şi platforme – generează emisii de praf în atmosferă;
- utilajele/echipamentele cu care se execută lucrările de construcţii – emisii specifice arderilor motoarelor cu combustie internă;

Principalele surse de poluare a aerului pe perioada de funcţionare sunt:

- surse staţionare: gunoiul de grajd depozitat in fiecare zi;
- surse mobile de emisie: nu este cazul;

Surse staţionare de emisie

Gunoiul de grajd depozitat in fiecare zi.

c. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

- sursele de zgomot şi de vibraţii;

În timpul realizării obiectivului, se pot reţine ca surse de zgomot şi de vibraţii, uneltele mecanice. Prin folosirea utilajelor mecanice nu există posibilităţi de depăşire a limitelor de poluare fonică stabilite prin STAS 10.009/88. Apreciem că faţă de împrejurimi impactul zgomotului şi al vibraţiilor este nesemnificativ şi nu va afecta negativ populaţia.

- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor.

Faţă de împrejurimi impactul zgomotului şi al vibraţiilor din incinta este nesemnificativ şi nu va afecta negativ populaţia; Nu se impun amenajări speciale pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor;

d. Protecţia împotriva radiaţiilor:

- sursele de radiaţii; **Nu sunt surse de radiaţii.**
- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor. **Nu este cazul.**

e. Protecţia solului şi a subsolului:

- sursele de poluanţi pentru sol, subsol şi ape freatice;
- lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului.

Sursele de poluanţi pentru sol, subsol şi ape freatice

Din analizarea obiectivului se pot distinge doua etape de poluare:

- etapa de execuţie a obiectivului analizat;
- etapa de funcţionare a obiectivului.

In timpul **perioadei de execuţie a platformei**, solul nu va fi poluat, deoarece amenajarea platformei se va realiza manual si nu va exista astfel niciun risc.

După execuţia obiectivului si darea in exploatare, solul va fi protejat de infiltrarea nitratilor din gunoiul de grajd prin amplasarea unei folii impermeabile peste care va fi pus un pat de paie sau alte materii organice.

Câteva dintre cele mai cunoscute caracteristici ale gunoiului de grajd, cu efecte pozitive sunt redate în cele ce urmează:

 conţine întregul complex de nutrienţi necesar plantelor cultivate;

 este considerat un îngrăşământ universal, corespunzător pentru toate plantele de cultură şi pe toate tipurile de sol. Se foloseşte cu precădere pe solurile sărace în humus, pe cele nestructurate sau cu structură degradată, pe cele grele (argiloase) pe care le afânează, pe cele uşoare (nisipoase) la care le îmbunătăţeşte caracteristicile de reţinere a apei;

 procesele de mineralizare a materiei organice nu sunt rapide, datorită aportului de material vegetal folosit la aşternut, astfel că nitraţii sunt eliberaţi treptat;

 introduse în sol contribuie la îmbunătăţirea stării structurale, la creşterea capacităţii calorice, a rezervelor accesibile de apă;

 are o acţiune benefică asupra activităţii macro şi microorganismelor din sol, stimulându-le activitatea şi dezvoltarea.

Lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi subsolului

Amenajarea platformei individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd nu implică lucrări de construcţii, ci amenajarea acesteia manual de către reprezentantul legal al solicitantului, astfel că solul nu va fi afectat în niciun fel.

Pentru subsol, impactul va fi inexistent datorită platformei impermeabile peste care va fi pus un pat de paie sau alte materii organice. De asemenea, laturile depozitului vor fi înconjurate de un strat de paie, eliminându-se astfel posibilele infiltraţii de poluanţi.

f. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate.

Identificare arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Investiţia propusă pentru realizare va fi amplasată în **Comuna Sapata, judetul Arges**. Pe amplasament ***nu există*** grupuri de plante sau animale cu structură genetica ce apartine unor specii protejate, si nici ***nu face parte*** dintr-o arie protejata.

- **Lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate**

În zonă nu există habitate naturale, floră şi faună, care trebuie conservate, ***nu face parte*** dintr-o arie protejata şi nu sunt necesare măsuri speciale de protecţie.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional etc.;
- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public.

Identificare obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie

In zonă nu se află locuinţe şi doar terenuri agricole.

In zona nu sunt monumente istorice sau alte restrictii arhitecturale.

Lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public

Prin măsurile de protecţie a muncii şi mediului, obiectivul nu se va constitui în sursă de poluare ce ar putea afecta mediul social şi economic din zonă.

h. prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate;
- programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate;
- planul de gestionare a deşeurilor;

Tipurile de deşeuri de orice natură rezultate

- Resturi materiale (folie impermeabilă, paie);
- gunoi de grajd.

Modul de gospodărire a deşeurilor

Depozitarea gunoiului de grajd se face conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Rolul platformei este de depozitare temporara, in conditii tehnologice si ecologice, a dejectiilor solide si semi-solide provenite de la animale, amestecate, sau nu, cu alte reziduuri organice cum ar fi resturile menajere sau de pe urma culturilor, inainte ca acestea sa fie imprastiate pe terneurile agricole.

Pentru captarea lichidelor provenite din gunoiul de grajd, platforma va fi dotata o folie impermeabilă peste care va fi pus un pat de paie sau alte materii organice, suficient de mare pentru a retine toate aceste lichide si eventualele precipitatii in exces ce cad pe suprafata platformei.

Riscuri asociate pierderilor de nutrienti in aer, sol si apa.

Gunoiul de grajd si compostul reprezinta fertilizanti valorosi, de aceea este necesar orice efort pentru evitarea pierderilor acestor proprietati.

In scopul prevenirii materiei organice si nutrientilor catre apa subterana, de suprafata si sol si al prevenirii incetinirii sau intreruperii procesului de compostare datorita umiditatii excesive, secetei sau schimbarilor bruste de temperatura, indiferent de tipul de depozitare, este important sa se aplice urmatoarele masuri :

- Depozitarea pe un pat impermeabil sau pe un strat absorbant suficient de gros alcatuit din sol, paie, rumegus, fragmente de lemn sau scoarta de copac ;
- Protectie impotriva razelor directe ale soarelui ;
- Protectie impotriva excesului de umezeala din precipitatii sau scurgere la suprafata ;
- Daca este aplicabil, un recipient adecvat prevazut pentru captarea si colectarea lichidelor drenate din gunoiul de grajd, in spcial in timpul precipitatiilor abundente.

Riscuri privind igiena (miros neplacut si insectele)

Gunoiul de grajd si rezidurile menajere organice depozitate sau compostate nu vor produce miros excesiv sau de durata, si nu vor atrage un numar neobisnuit de insecte sau alte specii de animale nedorite, daca sunt luate urmatoarele masuri generale :

- Adaugarea de compost maturat peste fiecare noua incarcatura de material proaspat intr-o proportie de circa 1 la 4 ;
- Amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi provenite din bucatarie, iarba, fragmente de lemn) pentru obtinerea unui raport C/N favorabil si a unei consistente solide dar totusi usoare ;
- Produsele gatite sau alte materiale ce pot atrage muste trebuie acoperite imediat cu alte materiale pentru a impiedica mustele de a depune oua ;
- Aerarea suficienta a gramezii pentru evitarea fermentatiei anaerobe, de exemplu prin asezarea la baza a unui strat de crengute sau alte materiale lemnoase ;
- Orice scurgere trebuie colectata si introdusa la loc in gramada sau aplicata pentru fertilizarea terenurilor invecinate.

Modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.

Facem menţiunea că **nu vor exista** stocuri din aceste substanţe în incintă, care să solicite spaţii speciale de depozitare.

i. Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;
- modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a săăţii populaţiei.

Nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii.

Caracteristicile impactului potenţial

Apa

Pe perioada de construire a obiectivului de investiţii nu există posibilitatea apariţiei poluării.

Pe perioada de funcţionare a obiectivului, la baza platformei individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd va fi amplasată o folie impermeabilă peste care va fi pus un pat de paie sau alte materii organice, reducându-se astfel la minimum pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

Solul

In perioada de execuţie nu se va produce un impact fizic asupra stratului de sol, deoarece amenajarea platformei constă în realizarea acesteia manual de către reprezentantul legal al solicitantului, fără a fi necesare lucrări de constructie.

In timpul perioadei de funcţionare nu se poate produce o poluare a solului.

Biodiversitatea

Prin obiectivul ce urmează a fi executat nu se prevede un impact semnificativ negativ asupra florei si faunei din zona, deoarece:

- Nu sunt afectate mlaştini, zone umede sau alte obiective ce fac obiectul protecţiei conform prevederilor OUG 195/2005 modificata şi completată prin OUG 164/2008;
- Nu sunt distruse sau alterate habitatele unor specii de plante incluse in Cartea Roşie.
- Nu se modifica prin lucrările executate compoziţia autohtona a speciilor de plante aclimatizate si nu se introduc alte specii invadatoare sau care nu fac parte din ecosistem;
- Fiind o zona cu elemente puternic antropizate si cu trafic intens, prin lucrarea ce se va executa nu se vor distruge sau modifica habitatele speciilor de animale sălbatice sau a rutelor de migrare.

Impactul noxelor emise de obiectivul studiat în orice situaţie meteorologică posibilă, se înscrie în limitele stabilite prin normativele în vigoare, concentraţiile rezultate în zonele de interes (care trebuie protejate) fiind mult mai mici decât concentraţiile maxime admise prin reglementările în vigoare.

Condiţiile sociale

Nu se pune problema unor masuri speciale pentru protecţia aşezărilor umane, deoarece societatea va desfăşura activitatea pe platforma în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, a precizărilor din ghidul depozitării gunoiului de grajd în fermele individuale. În concluzie, impactul socio - economic al noii investiţii este pozitiv.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea şi complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

Surse de poluare

Poluarea punctiforma a unui corp de apa (de suprafata si/sau de adancime) provine de la o singura sursa de poluare care poate fi bine localiazata (ex :conducta, cladire, etc.)

Poluarea punctiforma din surse agricole poate fi provocata de:

- Dejectii animale semilicide si lichide;
- Gunoi de grajd sub forma solida;
- Ape uzate neepurate sau insuficient epurate necolectate;

Acestea ajungand direct in corpurile de apa pot duce la poluarea lor si pot afecta viata acvatica din apele de suprafata facandu-le improprii si pentru utilizarea lor ca surse de apa potabila. Dejectiile animale si resturile vegetale sunt surse potentiale pentru poluarea, in principal cu substante organice si nutrient. Descompunerea celor mai multi poluanti conduce la scaderea oxigenului din apa amenintand supravietuirea formelor de viata acvatica (plante, pesti, nevertebrate).

Efecte

Dejectiile lichide, semi-lichide si solide din fermele de animale precum si efluentii din silozuri contin cantitati mari de nutrienti. Patrunderea in corpurile de apa chiar a unor cantitati mici din aceste substante poate avea consecinte grave asupra calitatii apei din corpul de apa respective si din corpurile de apa conexe.

Printre efectele negative induse de concentratiile mari de nutrienti in apa se pot aminti:

- Explozia dezvoltarii algelor, care poate avea efecte toxice, afectand sanatatea oamenilor si animalelor;
- Cresterea excesiva a plantelor acvatice care poate conduce la diminuarea cantitatii de oxigen in apa avand ca efect moartea pestilor;
- Cresterea excesiva a buruienilor care poate conduce la impiedicarea drenajului si influenta adaparea animalelor;
- Diminuarea limpezimii apei;
- Pierderea biodiversitatii;
- Diminuarea valorii economice si de utilizare a apelor;

Efectul principal al poluarii cu nitrati a apelor subterane este reprezentat de diminuarea potabilitatii apei. In Romania procentul populatiei care utilizeaza ca sursa de apa potabila apa provenita din acviferul freatic liber (apa din fantani) este semnificativ.

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

- impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea şi complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului; - durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinţele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenţeze negativ calitatea aerului în zonă.

- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.

-După realizarea obiectivului si darea lui in folosinţă se vor monitoriza factorii de mediu: apa, aer, sol ,conform următorului plan de monitorizare a mediului:

Factor de mediu	**Sursa**	**Frecventa de monitorizare**
Apa	-	-
Aer	La limita de proprietate	anual

laturile platformei vor fi înconjurate de un strat de nuiele, împiedicându-se astfel, pătrunderea in sol a substanţelor periculoase si deci, poluarea solului si a subsolului. In acest sens consideram ca nu este necesara monitorizarea factorului de mediu sol.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European şi 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 şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele).

B. Se va menţiona 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 şantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;
- localizarea organizării de şantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;
- surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;
- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.

Se propune realizarea unei Platforme individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd. Dimensiunea de 4 m x 3.5 m, cu o suprafata totala de 14 mp. La baza depozitului temporar de gunoi de grajd va fi amplasată o folie impermeabilă peste care va fi pus un pat de paie sau alte materii organice. De asemenea, laturile depozitului vor fi înconjurate de un strat de impletitura de nuiele.

Ferma va respecta cerintele nationale si europene privind protectia mediului inconjurator, in acest scop, se va construi o platforma individuală pentru depozitarea temporară a dejectiilor solide provenite de la animale. In ceea ce priveste normele comunitare in domeniul sanitar si sanitar veterinar, ferma de familie va respecta toate normele privitoare la bunastarea animalelor, atat in termeni de cantitate cat si in termeni de calitate ai produsului. În cadrul proiectului fermierul va amenaja o platformă individuala pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd pentru protectia solului, care va asigura capacitatea de stocare a dejectiilor si va fi situata la o distanta minima de 100 m fata de zonele de protectie a apelor.

Acest spatiu va asigura capacitatea de stocare a dejectiilor, deoarece se va fi folosit ca ingrasamant natural in exploatatie. Pentru evitarea infiltrarii in panza freatica a compusilor pe baza de nitriti si nitrati, se va amplasa o folie impermeabilă peste care va fi pus un pat de paie sau alte materii organice. Amplasamentul este in folosința exploatatiei agricole si este liber de sarcini. Nu este situat in zone cu risc de inundatie sau in zone cu apa freatica la mica adancime, zone cu precipitatii excesive, alunecari de teren sau in apropierea padurilor. Este situat la o distanta de minim 100 m fata de zonele de protectie a apelor de suprafata sau de zonele de protectie sanitara si

hidrogeologica a surselor de captare a apei potabile/minerale si va permite accesul de la un drum comunal la locatia respectiva fara sa afecteze alte suprafete de teren.

Perioada de amenajare a platformei va fi stabilită de beneficiar şi va implica următoarele lucrări:

- începerea amenajării;
- achiziționarea materialelor necesare (folie impermeabilă, paie, etc)
- realizarea platformei;
- finalizarea amenajărilor;

Amenajarea platformei se va realiza de către reprezentantul legal al solicitantului.

Organizarea amenajării platformei se va realiza in **Comuna Sapata, judetul Arges.** Principala sursa de poluare ar putea fi dejectiile care s-ar putea infiltra in sol. Pentru diminuarea acestei surse potentiale platforma a fost prevazuta amplasarea unei folii impermeabile peste care va fi pus un pat de paie sau alte materii organice. De asemenea, laturile depozitului vor fi înconjurate de un strat de paie.

XI. 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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;
- aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;
- modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu vor fi necesare lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, deoarece amenajarea platformei individiuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd nu necesită lucrări de construcții, astfel nu se vor produce accidente cu risc de poluare.

XII. Anexe - piese desenate

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deşeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului.

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului;
d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
e) se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.
Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informaţii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:
1. Localizarea proiectului:
2. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz.
Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III-XIV.
Nu este cazul

Semnatura si stampila titularului