

FOAIE DE PREZENTARE

**DENUMIRE PROIECT: Memoriu de prezentare pentru obiectivul
AMENAJARE PLATFORME TEMPORARE GUNOI GRAJD**

BENEFICIAR: NEAGOE MARIETA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ

Memoriu de prezentare

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

I. Denumirea proiectului: „ INSTALARE TÂNĂR FERMIER NEAGOE MARIETA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ”

II. Titular

- numele companiei: **NEAGOE MARIETA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ**
- adresa poștală: **Sat GĂUJANI, Comuna UNGHENI, Nr. 293, Judet Arges**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **0773875864, neagoemarietaungheni@gmail.com**
- numele persoanelor de contact: **NEAGOE MARIETA**
director/manager/administrator;
responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea proiectului:

Proiectul se va edifica cu Fonduri Europene, prin Proiectul finantat prin Programul National de Dezvoltare Rurala, INTERVENȚIA DR- 30 SPRIJIN PENTRU INSTALAREA TINERILOR FERMIERI

Adresa : COMUNA UNGHENI, JUDETUL ARGES

Terenul este situat în Comuna UNGHENI, județul Arges, având suprafața de 350 mp și se află în folosința solicitantului conform contractului de comodat înregistrat la Primăria Comunei Ungheni cu nr. 3942/14.12.2023 , având acces de trecere cu piciorul și cu mijloc de transport înspre și dinspre drumul comunal.

- un rezumat al proiectului;

Se propune realizarea a 3 platforme individuale de gestionare a gunoiului de grajd pe pat de folie impermeabilă , cu structura ușoară din lemn și scândura și acoperită tot cu lemn pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd, dar și a unui bazin pentru colectare dejectii lichide .

Capacitatea bazinului de colectare se va stabili în funcție de capacitatea platformelor, de nivelul precipitațiilor din regiune (pentru platformele neacoperite) și de ritmul de evacuare a mustului de gunoi.

În general, se poate aproxima un necesar de 3 - 5 mc pentru fiecare 100 t gunoi proaspăt.

Dimensiunile platformelor sunt:

L=4 m;

L=3,56 m;

H=1,5m

Suprafata totala a celor 3 platforme: 42,72 mp/64,08 m³;

La baza depozitului temporar de gunoi de grajd va fi amplasată o folie impermeabilă. Platformele pentru gestionarea gunoiului de grajd sunt provizorii, avand structura usoara din lemn si scandura si vor fi acoperite tot cu lemn, iar gramezile de compost vor fi asezate pe folie de plastic impermeabila, cu o suprafata de 14,24 mp / platforma individuala *3 platforme.

Forma platformelor este dreptunghiulara cu laturile de 4 m si 3,56 m.

La fiecare colt al platformelor este pus un par de lemn cu diametrul de 10-12 cm, iar pe fiecare latura, exceptand parul din colt, mai sunt cate doi astfel de pari (distanța de 1m între pari).

Fiecare latura este inconjurata cu un perete de scandura cu o inaltime de 150 cm.

Folia de plastic impermeabila este dintr-o bucata si este asezata pe structura din lemn a platformelor si ridicata pe toate laturile acestora.

Gunoiul de grajd este strans in platformele descrise 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 3 platforme individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd provenit de la vaci de lapte si bubaline, dar si a unui bazin pentru colectare dejectii lichide .

În cadrul proiectului fermierul va realiza o investitie pentru protectia solului prin care isi propune construirea a 3 platforme individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd, care vor asigura capacitatea de stocare a dejectiilor si va fi situata la o distanta minima de 100 m fata de zonele de protectie a apelor si 50 m fata de cea mai apropiata locuinta.

Amplasamentul se află în folosința exploatației 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:

| Nr.crt. | Denumire specii de animale | Nr. animale/ capete/ familii de albine deținute în proprietate |
|----------------|---|---|
| 1. | Bovine sub 1 an | 1 |
| 2. | Vaci pentru lapte | 1 |
| 3. | Bovine cu varsta cuprinsa între 1 si 2 ani | 6 |
| 4. | Bivolite (au fost alocate SOC-uri doar pt 2 capete/ cele care au fatat) | 4 |

Total: 12 capete bovine / bubaline.

SITUATIE PROPUSA

S teren 350.00 mp.

Suprafața platforme amenajate= 42,72 mp

Bazin colectare dejectii lichide= În general, se poate aproxima un necesar de 3 - 5 mc pentru fiecare 100 t gunoi proaspăt.

Construirea investitiei va respecta standardele și cerințele legislative în vigoare.

- justificarea necesității proiectului;

Se propune amenajarea a 3 platforme individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd, dar și a bazinului pentru colectarea dejectiilor lichide pentru ca ferma să respecte cerințele naționale și europene privind protecția mediului înconjurător.

Acest spațiu va asigura capacitatea de stocare a dejectiilor.

Pentru a îndeplini normele de mediu și pentru evitarea infiltrării în panza freatică a compusilor pe baza de nitriti și nitrati, va fi amplasată o folie impermeabilă.

Amplasamentul va fi în folosința exploatației agricole și va fi liber de sarcini.

Nu va fi situat în zone cu risc de inundație sau în zone cu apă freatică la mică adâncime, zone cu precipitații excesive, alunecări de teren sau în apropierea pădurilor.

Va fi situat la o distanță de minim 100 m față de zonele de protecție a apelor de suprafață sau de zonele de protecție sanitară și hidrogeologică a surselor de captare a apei potabile/minerale și va permite accesul de la un drum comunal la locația respectivă fără să afecteze alte suprafețe 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 totală: de 42,72 mp/64,08 m³, suprafața dimensionată corespunzător cu numărul de animale deținute în fermă și perioada de interdicție pentru aplicarea gunoiului de grajd pe terenul agricol, în conformitate cu aplicația „Calculatoare - Codul de bune practici agricole”, anexă la Ghidul solicitantului (Intervenția DR 30).

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

- valoarea investitiei;

Valoarea investitiei este de aproximativ 25000 lei.

- perioada de implementare propusa

Perioada de amenajare a platformelor va fi stabilită de beneficiar și va implica următoarele lucrări:

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

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

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

Nu este cazul.

- o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele.)

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Se propune amenajarea a 3 platforme individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd, dar și a unui bazin pentru colectarea și depozitarea dejectiilor lichide, pentru ca ferma să respecte cerințele naționale și europene privind protecția mediului înconjurător. Acest spațiu va asigura capacitatea de stocare a dejectiilor/gunoi de grajd.

- **profilul și capacitățile de producție;** Nu este cazul
- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);** Nu este cazul
- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;** Nu este cazul.
- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;** Nu este cazul.
- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;** Nu este cazul.
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;** Nu este cazul
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;** Nu este cazul.
- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;** Nu este cazul.
- **metode folosite în construcție;**

La baza depozitului temporar de gunoi de grajd va fi amplasată o folie impermeabilă. Platformele pentru gestionarea gunoiului de grajd sunt provizorii, având structura ușoară din lemn și scândura și vor fi acoperite tot cu lemn, iar gramezile de compost vor fi așezate pe folie de plastic impermeabilă, cu o suprafață de 14,24 mp / platforma individuală * 3 platforme.

Forma platformelor este dreptunghiulară cu laturile de 4 m și 3,56 m.

La fiecare colț al platformelor este pus un par de lemn cu diametrul de 10-12 cm, iar pe fiecare latură, exceptând parul din colț, mai sunt câte doi astfel de pari (distanța de 1 m între pari).

Fiecare latură este înconjurată cu un perete de scândura cu o înălțime de 150 cm.

Folia de plastic impermeabilă este dintr-o bucată și este așezată pe structura din lemn a platformelor și ridicată pe toate laturile acestora.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Perioada de amenajare a platformelor va fi stabilită de beneficiar și va implica următoarele lucrări:

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

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

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa 1

Realizarea de platforme gunoi grajd cu folie ca pardoseala, fara structura 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 a 3 platforme individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd, dar și a unui bazin pentru colectarea dejectiilor lichide, 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 activități 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, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate

- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și 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 activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

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

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

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

Nu este cazul

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

Terenul este situat în Comuna Ungheni, județul Argeș, având suprafața de 350 mp și se află în folosința solicitantului conform contractului de comodat înregistrat la Primăria Comunei Ungheni cu nr. 3942/14.12.2023, având acces de trecere cu piciorul și cu mijloc de transport înspre și dinspre drumul comunal.

Conform reglementărilor PUG nu sunt constrângeri cu privire la realizarea anexelor exploatațiilor agricole.

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

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

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;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

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 deșeuri generate;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

a. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

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 vor avea o dimensiune totală de 42,72 mp/64,08 m³, suprafața dimensionată corespunzător cu numărul de animale deținute în fermă și perioada de interdicție pentru aplicarea gunoiului de grajd pe terenul agricol.

Capacitatea bazinului de colectare a dejecțiilor lichide se va stabili în funcție de capacitatea platformelor, de nivelul precipitațiilor din regiune (pentru platformele neacoperite) și de ritmul de evacuare a mustului de gunoi.

În general, se poate aproxima un necesar de 3 - 5 mc pentru fiecare 100 t gunoi proaspăt.

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

La baza depozitului temporar de gunoi de grajd va fi amplasată o folie impermeabilă. Platformele pentru gestionarea gunoiului de grajd sunt provizorii, având structura ușoară din lemn și scandura și vor fi acoperite tot cu lemn, iar gramezile de compost vor fi așezate pe folie de plastic impermeabilă, cu o suprafață de 14,24 mp / platforma individuală *3 platforme.

Forma platformelor este dreptunghiulară cu laturile de 4 m și 3,56 m.

La fiecare colț al platformelor este pus un par de lemn cu diametrul de 10-12 cm, iar pe fiecare latură, exceptând parul din colț, mai sunt câte doi astfel de pari (distanța de 1 m între pari).

Fiecare latură este înconjurată cu un perete de scandură cu o înălțime de 150 cm.

Folia de plastic impermeabilă este dintr-o bucată și este așezată pe structura din lemn a platformelor și ridicată pe toate laturile acestora.

b. Protecția aerului:

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

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

Pe perioada de amenajare a obiectivului de investiții nu există posibilitatea apariției poluării.

Pe perioada de funcționare a obiectivului, la baza platformelor individuale pentru stocarea temporară a gunoii 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.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Cantitatea de gunoi de grajd va fi folosită ca îngrășământ natural în exploatare.

Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți

Pe perioada execuției lucrărilor de construcții, sursele de poluare a aerului atmosferic sunt reprezentate de:

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

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

- surse staționare: gunoiul de grajd depozitat în fiecare zi;
- surse mobile de emisie: nu este cazul;

Surse staționare de emisie

Gunoiul de grajd depozitat în fiecare zi.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În timpul realizării obiectivului, se pot reține ca surse de zgomot și de vibrații, uneltele mecanice. Prin folosirea utilajelor mecanice nu există posibilități de depășire a limitelor de poluare fonică stabilite prin STAS 10.009/88.

Apreciem că față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor din incinta este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația; Nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații; **Nu sunt surse de radiații.**

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor. **Nu este cazul.**

e. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice

Din analiza obiectivului se pot distinge două etape de poluare:

- etapa de execuție a obiectivului analizat;
- etapa de funcționare a obiectivului.

În timpul **perioadei de execuție a platformelor**, solul nu va fi poluat, deoarece amenajarea platformelor se va realiza manual și nu va exista astfel niciun risc.

După execuția obiectivului și darea în exploatare, solul va fi protejat de infiltrarea nitrailor 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:

- conține întregul complex de nutrienți necesar plantelor cultivate;
- este considerat un îngrășământ universal, corespunzător pentru toate plantele de cultură și pe toate tipurile de sol. Se folosește cu precădere pe solurile sărace în humus, pe cele nestructurate sau cu structură degradată, pe cele grele (argiloase) pe care le afânează, pe cele ușoare (nisipoase) la care le îmbunătățește caracteristicile de reținere a apei;
- procesele de mineralizare a materiei organice nu sunt rapide, datorită aportului de material vegetal folosit la așternut, astfel că nitrații sunt eliberați treptat;
- introduse în sol contribuie la îmbunătățirea stării structurale, la creșterea capacității calorice, a rezervelor accesibile de apă;
- are o acțiune benefică asupra activității macro și microorganismelor din sol, stimulându-le activitatea și dezvoltarea.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

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

Pentru subsol, impactul va fi inexistent datorită platformelor impermeabile peste care va fi pus un pat de paie sau alte materii organice. De asemenea, laturile depozitului vor fi înconjurate cu scandura, dar și de un strat de paie, eliminându-se astfel posibilele infiltrații de poluanți.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Identificare arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Investiția propusă pentru realizare va fi amplasată în **Comuna Ungheni, județul Argeș**. Pe amplasament nu există grupuri de plante sau animale cu structură genetică ce aparține unor specii protejate, și nici nu face parte dintr-o arie protejată.

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

În zonă nu există habitate naturale, floră și faună, care trebuie conservate, nu face parte dintr-o arie protejată și nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

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 etc.;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Identificare 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

In zona nu sunt monumente istorice sau alte restrictii arhitecturale.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

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

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 deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Tipurile de deșeuri de orice natură rezultate

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

Modul de gospodărire a deșeurilor

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 platformelor, dar și a bazinului este de depozitare temporară, în condiții tehnologice și ecologice, a deșeurilor solide, lichide și semi-solide provenite de la animale, amestecate, sau nu, cu alte reziduuri organice cum ar fi resturile menajere sau de pe urma culturilor, înainte ca acestea să fie împrastiate pe terenurile agricole.

Riscuri asociate pierderilor de nutrienți în aer, sol și apă.

Gunoiul de grajd și compostul reprezintă fertilizanți valoroși, de aceea este necesar orice efort pentru evitarea pierderilor acestor proprietăți.

În scopul prevenirii materiei organice și nutrienților către apa subterană, de suprafață și sol și al prevenirii încetirii sau întreruperii procesului de compostare datorită umidității excesive, secetei sau schimbărilor bruște de temperatură, indiferent de tipul de depozitare, este important să se aplice următoarele măsuri :

- Depozitarea pe un pat impermeabil sau pe un strat absorbant suficient de gros alcătuit din sol, paie, rumegus, fragmente de lemn sau scoarta de copac ;
- Protecție împotriva razelor directe ale soarelui ;
- Protecție împotriva excesului de umezeala din precipitații sau scurgere la suprafață ;
- Dacă este aplicabil, un recipient adecvat prevăzut pentru captarea și colectarea lichidelor drenate din gunoiul de grajd, în special în timpul precipitațiilor abundente.

Riscuri privind igiena (miros neplăcut și insectele)

Gunoiul de grajd și rezidurile menajere organice depozitate sau compostate nu vor produce miros excesiv sau de durată, și nu vor atrage un număr neobișnuit de insecte sau alte specii de animale nedorite, dacă sunt luate următoarele măsuri generale :

- Adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4 ;
- Amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi provenite din bucătărie, iarba, fragmente de lemn) pentru obținerea unui raport C/N favorabil și a unei consistențe solide dar totuși usoare ;
- Produsele gătite sau alte materiale ce pot atrage muște trebuie acoperite imediat cu alte materiale pentru a împiedica muștele de a depune ouă ;
- Aerarea suficientă a gramezii pentru evitarea fermentației anaerobe, de exemplu prin așezarea la bază a unui strat de crengute sau alte materiale lemnoase ;
- Orice scurgere trebuie colectată și introdusă la loc în gramada sau aplicată pentru fertilizarea terenurilor învecinate.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Facem mențiunea că **nu vor exista** stocuri din aceste substanțe în incintă, care să solicite spații speciale de depozitare.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul

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

Caracteristicile impactului potențial

Apa

Pe perioada de construire a obiectivului de investiții nu există posibilitatea apariției poluării.

Pe perioada de funcționare a obiectivului, la baza platformelor individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd va fi amplasată câte 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

În perioada de execuție nu se va produce un impact fizic asupra stratului de sol, deoarece amenajarea platformelor constă în realizarea acestuia manual de către reprezentantul legal al solicitantului, fără a fi necesare lucrări de construcție.

În timpul perioadei de funcționare 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 și faunei din zona, deoarece:

- Nu sunt afectate mlaștini, zone umede sau alte obiective ce fac obiectul protecției conform prevederilor OUG 195/2005 modificată și completată prin OUG 164/2008;
- Nu sunt distruse sau alterate habitatele unor specii de plante incluse în Cartea Roșie.
- Nu se modifică prin lucrările executate compoziția autohtonă a speciilor de plante acclimatizate și nu se introduc alte specii invadatoare sau care nu fac parte din ecosistem;
- Fiind o zonă cu elemente puternic antropizate și cu trafic intens, prin lucrarea ce se va executa nu se vor distruge sau modifica habitatele speciilor de animale sălbatice sau a rutelor de migrație.

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

Condițiile sociale

Nu se pune problema unor măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane, deoarece societatea va desfășura 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 gunoierului de grajd în fermele individuale. În concluzie, impactul socio-economic al noii investiții este pozitiv.

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

Surse de poluare

Poluarea punctiformă a unui corp de apă (de suprafață și/sau de adâncime) provine de la o singură sursă de poluare care poate fi bine localizată (ex: conductă, clădire, etc.)

Poluarea punctiformă din surse agricole poate fi provocată de:

- Dejecții animale semilichide și lichide;
- Gunoi de grajd sub formă solidă;
- Ape uzate neepurate sau insuficient epurate necolectate;

Acestea ajungând direct în corpurile de apă pot duce la poluarea lor și pot afecta viața acvatică din apele de suprafață făcându-le improprietate și pentru utilizarea lor ca surse de apă potabilă. Dejecțiile animale și resturile vegetale sunt surse potențiale pentru poluarea, în principal cu substanțe organice și nutrienți. Descompunerea celor mai mulți poluanți conduce la scăderea oxigenului din apă amenințând supraviețuirea formelor de viață acvatică (plante, pești, 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 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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului; - durata, frecvența și 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 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.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
- După realizarea obiectivului și darea lui în folosință 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 |
| | | |

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).

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;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Se propune realizarea a 3 Platforme individuale pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd, dar și a unui bazin de colectare a dejectiilor lichide.

La baza depozitului temporar de gunoi de grajd va fi amplasată o folie impermeabilă. Platformele pentru gestionarea gunoiului de grajd sunt provizorii, având structura ușoară din lemn și scandura și vor fi acoperite tot cu lemn, iar gramezile de compost vor fi așezate pe folie de plastic impermeabilă, cu o suprafață de 14,24 mp / platforma individuală *3 platforme.

Forma platformelor este dreptunghiulară cu laturile de 4 m și 3,56 m.

La fiecare colț al platformelor este pus un par de lemn cu diametrul de 10-12 cm, iar pe fiecare latură, exceptând parul din colț, mai sunt câte doi astfel de pari (distanța de 1m între pari).

Fiecare latură este înconjurată cu un perete de scandură cu o înălțime de 150 cm.

Dimensiunea totală a platformelor este de 3,56 m x 4 m, cu o suprafață totală de 42,72 mp/64,08 m³.

Capacitatea bazinului de colectare se va stabili în funcție de capacitatea platformelor, de nivelul precipitațiilor din regiune (pentru platformele neacoperite) și de ritmul de evacuare a mustului de gunoi.

În general, se poate aproxima un necesar de 3 - 5 mc pentru fiecare 100 t gunoi proaspăt.

Ferma va respecta cerințele naționale și europene privind protecția mediului înconjurător, în acest scop, se va construi 3 platforme individuale pentru depozitarea temporară a dejectiilor solide provenite de la animale, dar și un bazin pentru colectarea dejectiilor lichide.

În ceea ce privește normele comunitare în domeniul sanitar și sanitar veterinar, ferma va respecta toate normele privitoare la bunăstarea animalelor, atât în termeni de cantitate cât și în termeni de calitate ai produsului. În cadrul proiectului fermierul va respecta standardele întrucât amenajarea propusă va fi situată la o distanță minimă de 100 m față de zonele de protecție a apelor.

Acest spațiu va asigura capacitatea de stocare a dejectiilor, deoarece se va fi folosit ca îngrășământ natural în exploatare. Pentru evitarea infiltrării în panza freatică a compușilor pe baza de nitriti și nitrati, se va amplasa o folie impermeabilă peste care va fi pus un pat de paie sau alte materii organice. Amplasamentul este în folosința exploatareii agricole și este liber de sarcini. Nu este situat în zone cu risc de inundare sau în zone cu apă freatică la mică adâncime, zone cu precipitații excesive, alunecări de teren sau în apropierea pădurilor. Este situat la o distanță de minim 100 m față de zonele de protecție a apelor de suprafață sau de zonele de protecție sanitară și hidrogeologică a surselor de captare a apei potabile/minerale și va permite accesul de la un drum comunal la locația respectivă fără să afecteze alte suprafețe de teren.

Perioada de amenajare a platformelor va fi stabilită de beneficiar și va implica următoarele lucrări:

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

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

Organizarea amenajării platformelor se va realiza în **Comuna Ungheni, județul Argeș**. Principala sursă de poluare ar putea fi dejectiile care s-ar putea infiltra în sol. Pentru diminuarea acestei surse potențiale platforma a fost prevăzută 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 scandura, dar și de un strat de paie.

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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu vor fi necesare lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, deoarece amenajarea platformelor individuale, dar și a bazinului de colectare a dejectiilor lichide pentru stocarea temporară a gunoierului 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 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);
 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
 3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
 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:

- a) 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;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și 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 potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) 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;
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.
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 nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul

Semnatura si stampila titularului

Nagel