

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru obținerea
DECIZIEI ETAPEI DE INCADRARE

Obiectiv:

**"CONSTRUIRE PLATFORMA GESTIONARE GUNOI GRAJD SI FOSA
SEPTICA VIDANJABILA"**

Beneficiar: **CIORCHINA VERONICA P.F.A.**

FOAIE DE PREZENTARE

**DENUMIRE PROIECT: Memoriu de prezentare pentru obținerea DECIZIEI
ETAPEI DE INCADRARE pentru obiectivul "CONSTRUIRE PLATFORMA
GESTIONARE GUNOI GRAJD SI FOSA SEPTICA VIDANJABILA"**

BENEFICIAR: CIORCHINA VERONICA P.F.A.

Memoriu de prezentare
pentru obținerea
DECIZIEI ETAPEI DE INCADRARE

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: CONSTRUIRE PLATFORMA GESTIONARE GUNOI GRAJD SI FOSA SEPTICA VIDANJABILA

II. Titular

- numele companiei: **CIORCHINA VERONICA P.F.A.**
- adresa poștală: **COMUNA BOGATI, SAT SUSENI, NR. 189 JUDEȚUL ARGES**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **0727081320, cosminabadea@yahoo.com,**
- numele persoanelor de contact: **CIORCHINA VERONICA**
director/manager/administrator
responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea proiectului:

Proiectul se va edifica cu Fonduri Europene, prin Proiectul finantat prin Programul Natonal de Dezvoltare Rurala, SubMasura 6.3 – Sprijin pentru dezvoltarea fermelor mici.

Terenul, este situat in intravilanul comunei BOGATI, cu suprafata totala de 2728 mp folosinta actuala: pasune si arabil, apartine lui CIORCHINA VERONICA, conform Contract de vanzare cumparare autentificat sub numarul 1350/18.09.2003 de notar public GOJGAREA GHEORGHITA, Nr. Cadastral: 216. Platforma se va construi pe terenul arabil.

Accesul la teren se realizeaza din Drum judetean.

Vecinatatile terenului sunt:

- Nord: **Stefan Ion;**
- Est : **DJ 702 C;**
- Sud : **Ciorchina Gh. Gheorghe;**
- Vest : **Paraul Glamboc.**

- un rezumat al proiectului;

In acest moment pe teren nu este amplasata nicio constructie.

Se propune realizarea unei platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd cu regim de inaltime P, pe structura de beton. Dimensiunea de 7.00 m x 4.50 m, cu o suprafata totala de 31,50 mp.

Constructia noua va avea fundatii continue din BA. Platforma de depozitare a gunoiului de grajd se va conecta la un bazin vidanjabil pentru preluarea dejectiilor.

Ferma va respecta cerintele nationale si europene privind protectia mediului inconjurator, in acest scop, se va construi o platforma pentru depozitarea dejectiilor solide provenite de la animale. Se va utiliza platforma pentru gunoiul de grajd. Produsele reziduale cum ar fi resturile furajere si gunoiul de grajd vor fi prelucrate prin compostare astfel ca acestea vor reprezenta o foarte buna resursa de fertilizanti naturali. 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 realiza o investitie pentru protectia solului prin care isi propune construirea unei platforme pentru gunoiul 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.

Acest spatiu va asigura capacitatea de stocare a dejectiilor acoperind o perioada de stocare de 5.5 luni pentru dejectii. Pentru evitarea infiltrarii in panza freatica a compusilor pe baza de nitriti si nitrati, se va monta o folie de polietilena. Amplasamentul este in proprietatea 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.

SITUATIE PROPUSA

S. teren2728,00 mp.

S.c. existenta = 95,42 mp

S.desf. existena = 95,42 mp

S. construita platforma propusa = 31,50 mp

S.c. fosa propusa = 2,25 mp

S. c. rezultata = 129,17 mp

C. desfasurata rezultata = 129,17 mp

Existent

P.O.T.= 3,49 %

C.U.T. = 0,03

Propus:

P.O.T. = 4.73%

C.U.T. = 0.04

Construirea investitiei va respecta standardele și cerințele legislative în vigoare.

- justificarea necesității proiectului;

Se propune construirea unei platforme de gestionare gunoi grajd si fosa septica vidanjabila pentru ca ferma sa respecte cerintele nationale si europene privind protectia mediului inconjurator, Acest spatiu va asigura capacitatea de stocare a dejectiilor acoperind o perioada de stocare de 5.5 luni pentru dejectii. Pentru a indeplini normele de mediu si pentru evitarea infiltrarii in panza freatica a compusilor pe baza de nitriti si nitrati, se va monta o folie de polietilena. Amplasamentul va fi in proprietatea exploatareii 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.

Platforma de gunoi de grajd solid va avea o bază impermeabilă, va fi prevăzută cu pereți de sprijin și sistem de colectare a efluenților, în special a celor ce se produc în timpul ploilor.

Platforma va fi hidroizolata la pardoseală, impermeabila din beton și prevăzută cu pereți de sprijin înalți, astfel pentru a preveni poluarea apelor, platforma va avea praguri de reținere a efluentului și canal de scurgere a acestuia către un bazin de retenție.

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

- valoarea investitiei;

Valoarea investitiei este de aproximativ 30 000 lei.

- perioada de implementare propusa;

Perioada de executare a lucrărilor de construire va fi stabilită de beneficiar și va implica următoarele lucrări:

- începerea lucrărilor;
- amenajarea și pregătirea terenului (decopertări, umpluturi, terasamente);
- realizarea platformei;
- finalizarea lucrărilor;

Lucrările de terasamente sunt prevăzute a se executa mecanic cu utilaje specifice, din dotarea constructorului.

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

Plan de incadrare in zona, Plan de situatie

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Se propune realizarea unei platforme betonate pentru gestionarea gunoiului de grajd cu dimensiunea de 7.00 m x 4.50 m, cu o suprafata totala de 31.50 mp. Platforma va fi inchisa pe 3 laturi cu ziduri de 1.2 m. S-a prevazut un canal colector al dejectiilor lichide ce se va realiza din B.A. cu grilaj metalic, acesta se va deversa intr-o fosa din BA vidanjabila.

- 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;

Se propune realizarea unei platforme betonate pentru gestionarea gunoiului de grajd cu dimensiunea de 7.00 m x 4.50 m, cu o suprafața totală de 31.50 mp. Platforma va fi închisă pe 3 laturi cu ziduri de 1.2 m. S-a prevăzut un canal colector al dejectelor lichide ce se va realiza din B.A. cu grilaj metalic, acesta se va deversa într-o fosa din BA vidanjabila.

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

Perioada de executare a lucrărilor de construire va fi stabilită de beneficiar și va implica următoarele lucrări:

- începerea lucrărilor;
- amenajarea și pregătirea terenului (decopertări, umpluturi, terasamente);
- realizarea platformei;
- finalizarea lucrărilor;

Lucrările de terasamente sunt prevăzute a se executa mecanic cu utilaje specifice, din dotarea constructorului.

Nr. crt.	Faza din lucrare supusă obligatoriu controlului	Participă la control	Doc.de atestare a controlului
A. FAZE DE CONTROL CURENTE			
1.	Predare-primire amplasament	B, E	P.V.P.P.A
2.	Trasare construcție propusă (Axe)	B, E	P.V.Tr
3.	Turnare egalizări beton simplu	B, E	P.V.R.C.
4.	Armare și cofrare fundații propuse	B, E	P.V.R.L.A.
5.	Turnare beton în fundații propuse	B, E	P.V.R.C.
6.	Armare și cofrare diafragme propuse	B, E	P.V.R.C.
7.	Turnare beton în diafragmele propuse	B, E	P.V.R.C.
B. FAZE DETERMINANTE			
1.	Recepție dimensiuni săpături și natura teren de fundare	B, E, P, IC, Geo	P.V.R.
3.	Recepție construcție la terminarea lucrărilor	B, E, P, IC	P.V.R.C

- relația 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 bordura 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 realizarea unei platforme betonate pentru gestionarea gunoiului de grajd cu dimensiunea de 7.00 m x 4.50 m, cu o suprafata totala de 31.50 mp. Platforma va fi inchisa pe 3 laturi cu ziduri de 1.2 m. S-a prevazut un canal colector al dejectilor lichide ce se va realiza din B.A. cu grilaj metalic, acesta se va deversa intr-o fosa din BA vidanjabila.

- **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**

Activitatile care pot aparea ca urmare a implementarii proiectului sunt eliminarea gunoiului de grajd care dupa perioada de 5.5 luni in care va fi depozitat pe platforma pentru a se realiza compost va fi imprastiat pe terenurile exploatatiei pentru fertilizarea acestora.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Aviz DSV;

Aviz de gospodarire a apelor.

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;**

CALCULUL SUPRAFETELOR

Parcela : TEREN

Numar Punct	X [m]	Y [m]
2	378596.553	511710.324
1	378613.921	511717.031
6	378627.417	511661.932
3	378648.800	511573.363
4	378631.666	511570.530
8	378630.087	511570.269
5	378610.180	511653.863
Suprafata = 2728 mp		

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

Terenul pe care se propune realizarea investiei face parte din **intravilanul Comunei Bogati** si are categoria de folosinta **pasune si arabil**. Conform reglementarilor PUG nu sunt constrangeri cu privire la realizarea anexelor exploatatiiilor 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 acvatic:

- 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;

Nu exista surse de poluanți pentru ape. Platforma de depozitare a gunoiului de grajd va fi betonată și prevăzută cu un sistem de colectare a apei pluviale ce se va deversa într-o fosa septică din PVC vidanjabila, 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.

Platforma de depozitare a gunoiului de grajd va fi betonată și prevăzută cu un sistem de colectare a apei pluviale ce se va deversa într-o fosa septică din PVC vidanjabila, reducându-se astfel la minimum pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

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 construire a obiectivului de investiții nu există posibilitatea apariției poluării.

Pe perioada de funcționare a obiectivului, platforma de depozitare a gunoiului de grajd va fi betonată și prevăzută cu un sistem de colectare a apei pluviale ce se va deversa într-o fosa septică din PVC vidanjabila, 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

Platforma de depozitare a gunoiului de grajd va fi betonată și prevăzută cu un sistem de colectare a apei pluviale ce se va deversa într-o fosa septică din PVC vidanjabila, reducându-se astfel la minimum pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

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: autovehiculele care vor tranzita incinta obiectivului;

Emisiile de poluanți ale autovehiculelor prezintă două mari particularități: în primul rând eliminarea se face foarte aproape de sol, fapt care duce la realizarea unor concentrații ridicate la înălțimi foarte mici, chiar pentru lemnele cu densitate mică și mare capacitate de difuziune în atmosferă. În al doilea rând emisiile se fac pe întreaga suprafață a localității, diferențele de concentrații depinzând de intensitatea traficului și posibilitățile de ventilație a străzii. Ca substanțe poluante, formate dintr-un număr foarte mare (sute) de substanțe, pe primul rând se situează lemnele de eșapament. Volumul, natura, și concentrația poluanților emiși depind de tipul de autovehicul, de natura combustibilului și de condițiile tehnice de funcționare. Se știe că toți combustibilii de origine

petroliera produc prin ardere CO, CO₂, H₂O, oxizi de azot (NO_x), iar in cazul arderii incomplete si unele hidrocarburi (HC). Alte substanțe poluante provenite de la autovehicule sunt: particulele în suspensie, dioxidul de sulf, plumbul, hidrocarburile poliaromate, compușii organici volatili (benzenul), azbestul, metanul și altele.

Surse staționare de emisie

Gunoii de grajd depozitat in 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, mijloacele de transport și utilajele terasiere; 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 freactice;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

Din analiza obiectivului se pot distinge doua etape de poluare:

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

In timpul **perioadei de execuție**, solul ar putea fi poluat fie local, fie pe zone restrânse cu poluanți de natura produselor petroliere sau uleiurilor minerale provenite de la utilajele de execuție (excavator, motocompresor, grup generator electric etc.), se va avea in vede eliminarea imediata a acestora.

După execuția obiectivului si darea in exploatare, solul va fi protejat de infiltrarea nitrailor din gunoiul de grajd prin montarea unei membrane din geotextil.

Câteva dintre cele mai cunoscute caracteristici ale gunoiului de grajd, cu efecte pozitive sunt redade 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

Solul decopertat de pe amplasamentul viitorului obiectiv va fi depozitat separat și apoi împrăștiat, nivelat și compactat pe terenul din jur.

- înclinarea pavajului trebuie să aibă un gradient adecvat (min. 1,5 %) pentru a direcționa eventualele scăpări de lichide spre bazinul de colectare;
- pavarea trebuie făcută din materiale impermeabile și compatibile cu reziduurile depozitate în acea zonă;
- în interiorul ariei de depozitare a deșeurilor nu trebuie să fie executate drenaje sau guri de evacuare conectate spre sistemul central de drenaj;

Pentru subsol, impactul va fi redus datorită căii de acces și a platformelor din incintă impermeabile datorită betonării și prevăzute cu borduri, pante și rigole de scurgere pentru colectarea apelor pluviale, 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 BOGATI, SAT SUSENI, JUDETUL ARGES**, care în prezent este liber de construcții. 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

În zona nu sunt monumente istorice sau alte restricții 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 exploatării, 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

- deșeuri din construcții;
- 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 platformei este de depozitare temporară, în condiții tehnologice și ecologice, a deșeurilor solide 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.

Pentru captarea lichidelor provenite din gunoiul de grajd, platforma va fi dotată cu un canal de-a lungul părții deschise a platformei, pentru direcționarea lichidelor către un bazin de colectare, suficient de mare pentru a reține toate aceste lichide și eventualele precipitații în exces ce cad pe suprafața platformei. Lichidele colectate pot fi aplicate pe terenurile agricole sau pot fi reincorporate în gramada de gunoi de grajd sau de compost.

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

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

În scopul prevenirii materiei organice și nutrienților către apă subterană, de suprafață și sol și al prevenirii încetinerii 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 umezeală 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 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 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, platforma de depozitare a gunoiului de grajd va fi betonata și prevăzută cu un sistem de colectare a apei pluviale ce se va deversa într-o fosa septica din PVC vidanjabila, reducându-se astfel la minimum pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

Solul

În perioada de execuție se va produce un impact fizic asupra stratului de sol superficial, care consta în decopertarea stratului de sol fertil pe o grosime variabila, care va fi înlocuit cu strat de balast tasat.

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:

- Reprezintă o construcție nouă cu un proces tehnologic cu grad mic de poluare.
- 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 aclimatizate 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 migrare.

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 conformă din punct de vedere constructiv și funcțional. 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, cladire, 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

Dejecțiile lichide, semi-lichide și solide din fermele de animale precum și efluenții din silozuri conțin cantități mari de nutrienți. Patrunderea în corpurile de apă chiar a unor cantități mici din aceste substanțe poate avea consecințe grave asupra calității apei din corpul de apă respective și din corpurile de apă 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), zgomotului 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, conform următorului plan de monitorizare a mediului:

Factor de mediu	Sursa	Frecventa de monitorizare
Apa	Apa uzata – din bazinul vidanjabil	trimestrial
Aer	La limita de proprietate	anual
Aer	La limita de proprietate	trimestrial

Suprafețele de teren din jurul clădirii vor fi betonate, împiedicându-se astfel, pătrunderea în sol a substanțelor periculoase și deci, poluarea solului și a subsolului. În acest sens considerăm că nu este necesară monitorizarea factorului de mediu sol.

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 unei platforme betonate pentru gestionarea gunoiului de grajd cu dimensiunea de 7.00 m x 4.50 m, cu o suprafață totală de 31.50 mp. Platforma va fi închisă pe 3 laturi cu ziduri de 1.2 m. S-a prevăzut un canal colector al dejectiilor lichide ce se va realiza din B.A. cu grilaj metalic, acesta se va deversa într-o fosa din BA vidanjabila.

Ferma va respecta cerințele naționale și europene privind protecția mediului înconjurător, în acest scop, se va construi o platformă pentru depozitarea dejectiilor solide provenite de la animale. Se va utiliza platforma pentru gunoiul de grajd. Produsele reziduale cum ar fi resturile furajere și gunoiul de grajd vor fi prelucrate prin compostare astfel ca acestea vor reprezenta o foarte bună resursă de fertilizanti naturali. În ceea ce privește normele comunitare în domeniul sanitar și sanitar veterinar, ferma de familie 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 realiza o investiție pentru protecția solului prin care își propune construirea unei platforme pentru gunoiul de grajd, care va asigura capacitatea de stocare a dejectiilor și va fi situată la o distanță minimă de 100 m față de zonele de protecție a apelor.

Acest spatiu va asigura capacitatea de stocare a dejectiilor acoperind o perioada de stocare de 5.5 luni pentru dejectii. Pentru evitarea infiltrarii in panza freatica a compusilor pe baza de nitriti si nitriti, se va monta o folie de polietilena. Amplasamentul este in proprietatea exploatareii 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 executare a lucrărilor de construire va fi stabilită de beneficiar și va implica următoarele lucrări:

- începerea lucrărilor;
- amenajarea și pregătirea terenului (decopertări, umpluturi, terasamente);
- realizarea platformei;
- finalizarea lucrărilor;

Lucrările de terasamente sunt prevăzute a se executa mecanic cu utilaje specifice, din dotarea constructorului.

Organizarea santierului se va realiza in **COMUNA BOGATI, SAT SUSANI, JUDETUL ARGES**. Principala sursa de poluare ar putea fi dejectiile care s-ar putea infiltra in sol. Pentru diminuarea acestei surse potientiale platforma a fost prevazuta cu o rigola de scurgere a dejectiilor care se devarsa intr-o fosa septica vidanjabila din PVC.

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.

Se vor executa excavații pentru fundații si săpături pentru realizarea lucrărilor de construcții. Solul dislocat se va folosi astfel: o parte ca material de umplutura pentru săpăturile executate, iar o parte va fi împrăștiat pe amplasament, tasat pentru nivelarea terenului.

XII. Anexe - piese desenate

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. planul de situație

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. Proiectul nu intra 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

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