

MEMORIU DE PREZENTARE

Realizat conform prevederilor anexei 5^E (Conținutul cadru al memoriului de prezentare) parte componenta a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

I Denumirea proiectului : *Construire platformă de gunoi grajd, comuna Gologanu, T152, P846, CF52891, extravilan, județul Vrancea*

II Titular :

Numele companiei : *S.C. Bivolaru R Marian Întreprindere Individuală*

Adresa postala : *Comuna Gologanu, strada Lalelelor nr. 8, județul Vrancea; cod postal: 627206 ; F39/113/04.03.2016, CIF RO 35755240, tel. 0767 506 187.*

Numele persoanelor de contact: *Bivolaru R. Marian*

(poziția în cadrul firmei: *administrator* telefon : *0767 506 187*

email:

Director/manager/administrator : *Bivolaru R. Marian*

Responsabil pentru protecția mediului: -; *Tel/Fax:*

III Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect :

a) Un rezumat al proiectului :

Beneficiarul, S.C. Bivolaru R Marian Întreprindere Individuală, cu sediul în comuna Gologanu, strada Lalelelor, nr. 8, județul Vrancea, înregistrată la ORC sub numărul F39/113/04.03.2016, având Codul Unic de Înregistrare 35755240, reprezentată de Bivolaru Marian, CNP 1741203390689, tel. 0767 506 187, cu domiciliul în comuna Gologanu, strada Lalelelor nr. 8, prin tema de proiectare, dorește construirea unei platforme, pentru compostarea gunoiului de grajd, rezultat din creșterea a 7 capete, vaci cu lapte, în stabulație legată, crescute în gospodăria proprie, la adresa mai sus amintită.

Menționăm faptul că beneficiarul a accesat Măsura 6.3, sprijin pentru dezvoltarea fermelor mici.

Măsura 6.3 „Sprijin pentru dezvoltarea fermelor mici” se încadrează, conform prevederilor art.19 din Regulamentul nr. (CE) 1305/ 2013, cu modificările și completările ulterioare, în măsura 06 „Dezvoltarea exploatațiilor și a întreprinderilor” și contribuie la domeniul de intervenție DI 2A „Îmbunătățirea performanței economice a tuturor exploatațiilor agricole și facilitarea restructurării și modernizării exploatațiilor, în special în vederea creșterii participării pe piață și a orientării spre piață, precum și a diversificării activităților agricole”.

Sprijinul acordat în cadrul acestei măsuri va contribui la satisfacerea nevoilor privind: nivelul adecvat de capital și tehnologie pentru realizarea de activități agricole și non - agricole competitive, restructurarea, consolidarea și modernizarea fermelor mici în ferme moderne, protecția și îmbunătățirea mediului precum și gestionarea eficientă a resurselor naturale, introducerea inovării în toate domeniile de activitate, reducerea poluării generate de activitățile agricole și non - agricole.

Implementarea acestei măsuri, presupune, în principal, îndeplinirea, în mod obligatoriu a următoarelor condiții:

- Comercializarea producției proprii, în proporție de minimum 20%, din valoarea primei tranșe de sprijin, aspect demonstrat prin documente justificative, în conformitate cu legislația în vigoare;
- Înființarea platformelor de gestionare a gunoiului de grajd conform normelor de mediu în vigoare cu respectarea condițiilor de bune practici prevăzute în Anexa nr. 9 la Ghidul solicitantului, în cazul în care exploatarea vizează creșterea animalelor;
- Stabilirea domiciliului/sediului social al solicitantului, în UAT –ul în care exploatarea este înregistrată;

Pentru implementarea acestei măsuri, este necesară construirea unei platforme de gestionare a gunoiului de grajd, amplasată, conform prevederilor legale.

Cele 7 capete vaci cu lapte, sunt crescute în stabulație legată, într-un grajd amplasat la adresa de domiciliu a proprietarului.

În adapostul de creștere a vacilor cu lapte, în care sunt amenajate standuri cu așternut adânc și pardoseală de beton, în zona de defecație, zona de creștere, este acoperită cu un strat de resturi vegetale (așternut - paie și resturi de furaje vegetale, incomplet consumate) Acest așternut, amestecat cu dejecții solide și lichide, este evacuat manual (lopată și roabă) de circa 3 ori/zi, cu precolectarea acestuia, pe o platformă colectoare intermediară, betonată, prevăzută cu o bașă de colectare fracțiunii lichide, amplasată la 15 ml, de locuințe.

Gunoiul de grajd, la 3...4 zile, va fi încărcat mecanizat, cu încărcătorul frontal, în remorca tehnologică proprie și transportat la platforma de compostare.

Codul de bune practici agricole (CBPA) recomandă luarea în calcul, pentru creșterea în sistem de stabulație legată, a unei cantități de 1,5 – 1,9 m.c gunoi/lună.

De asemenea, la dimensionarea platformei de compostare, Codul de bune practici agricole (CBPA) pentru dejecții solide (în amestec cu resturi vegetale) recomandă asigurarea unei perioade de stocare de 5,5 luni (mai mare cu o lună, față de perioada de interdicție, de împrăștiere pe terenurile agricole, respectiv 5,5 luni.

În aceste condiții, cantitatea de gunoi de grajd, estimată a fi generată, în această activitate, este de:

$$C_{Gg} = 7 \text{ capete} \times 1,5 \text{ mc/lună} \times 5,5 \text{ luni} = 57,75 \text{ mc gunoi grajd.}$$

$$C_{Gg} = 57,75 \text{ mc gunoi grajd.}$$

Platforma de compostare a gunoiului de grajd, va avea următoarele caracteristici tehnice: $A_c = 71,0 \text{ mp}$; $A_u = 59,25 \text{ mp}$; Înălțime pereți = 1,30 m, $V_{util} = 77,025 \text{ mc}$.

Rezultă că platforma de compostare propusă, volumul acesteia, poate prelua întreaga cantitate de gunoi de grajd, generată în perioada de restricție.

Terenul pe care se va amplasa platforma de compostare a gunoiului de grajd, este constituit dintr-o suprafață de teren arabil, din extravilanul localității Gologanu, T152, P846, ce este în proprietatea lui Bivolaru R. Marian, conform Act de Partaj Voluntar, nr. 1368/05.05.2004, pentru care s-a constituit un Patrimoniu de Afecțiune, lui Bivolaru R Marian Întreprindere Individuală, în scopul exercitării unei activități economice, conform Act de Constituire a Patrimoniului de Afecțiune, cu nr. 883/09.05.2019 și Extras de Carte Funciară, 52891.

Terenul este amplasat în zona de S-E a comunei Gologanu, la 572 ml, față de prima locuință, având următoarele vecinătăți:

- La nord : Ganea ST. Ioana – teren arabil extravilan; În această direcție, este amplasată, la circa 510 ml, o construcție cu destinația de fermă zootehnică. Prima locuință, este amplasată la circa 5,8 km, în satul Răstoaca.
- La sud : Baltag Radu – teren arabil extravilan; În această direcție, prima locuință, este amplasată la circa 6,5 km, în satul Bordeasca Veche.

- La vest: Mazilu R. Ion – teren arabil extravilan; In această direcție, prima locuință, este amplasată la 572 m, în satul Gologanu.
- La est : Acces drum exploatare. In această direcție, prima locuință, este amplasată la circa 11,4 km, în satul Hîngulești.

Nivelul apelor freactice, pe amplasament, din studierea rezultatelor forajelor geotehnice, realizate în zonă, este stabilizat la adâncimea de 4,5 ml, iar distanța, față de cel mai apropiat curs de apă, este de circa 2,2 km. Pe amplasament, nu există risc de inundații, în zonă, nu se înregistrează precipitații excesive și nu este amplasat în apropierea pădurilor.

Din întreaga suprafață a terenului, de 5.000 mp, teren arabil intravilan, se va utiliza o suprafață de 396,37 mp, pe care se va amplasa platforma de compostare, propriu zisă, bazinele vidanjabile etanșe, iar pe restul terenului utilizat, se va amenaja zona verde, de protecție și calea de acces, înierbată, astfel:

Zonă amplasament platformă dejecții solide: 396,37 mp

1. Platformă dejecții solide: $A_c = 71,0$ mp; $A_u = 59,25$ mp; $V_{util} = 77,025$ mc

2. Bazine decantare, $V_{tot} = 1,5$ mc

Zonă verde, plantație talie mare, salcie, $S = 264,9$ mp

Cale acces înierbată, $S = 70,47$ mp

Imprejmuire plasă zincată impletită, $H = 1,80$ m, pe șpalieri beton, $L = 81$ ml

Platforma dejecții solide: $A_c = 71,0$ mp; $A_u = 59,25$ mp; $V_{util} = 77,025$ mc

Va fi realizată din beton armat, turnat monolit, C16/20, cu grosimea de 20 cm, cu grad de impermeabilizare P4, sub forma unei cuve, cu 3 pereți, cu înălțimea de 1,30 m. Pardosala acesteia, va fi înclinată, cu panta de 2%, ce converge într-un canal de colectare a fracțiunii lichide.

Pereții, amplasați pe cele 3 laturi, sunt armați cu doua plase din bare independente cu diametrul de 8 mm dispuse la 15 cm.

Platforma de depozitare a gunoiului, propriu zisă, va fi armată cu două rânduri de plasă sudată, unul inferior și unul superior sau cu bare independente cu diametrul de 8 mm și distanța de 15 cm între ele pe o direcție și pe cealaltă direcție perpendiculară.

Întreaga platformă, va fi construită, pe o pernă de balast compactat, cu grosimea de 1,0 m.

Impermeabilizarea fundului platformei, se va realiza la partea inferioară a acesteia, prin montarea unei membrane din PVC, hidroizolante, conform pieselor desenate atașate.

Impermeabilizarea interiorului pereților laterali ai platformei și a feței pardoselii, se va realiza cu tencială de impermeabilizare.

Fracțiunea lichidă din gunoiul de grajd, proprie, sau ape meteorice infiltrate, vor fi colectate într-un canal colector, central, cu pantă spre o bașă de colectare, acoperită cu un grătar metalic.

Bazine decantare, $V_{tot} = 1,5$ mc

Bașa de colectare, va fi racordată, prin intermediul unei conducte PVC KG De 200 mm, la un bazin vidanjabil etanș, constituit din două tuburi de beton, prefabricate, Dn 1000 mm, cu fund etanș, din beton armat, etansate cu tencială de impermeabilizare și capace de acces. În primul compartiment, va fi decantată fracțiunea solidă, iar în cel de-al doilea compartiment, fracțiunea lichidă.

În funcție de gradul de umplere al celor două bazine, fracțiunea lichidă colectată, va fi preluată, prin pompare (pompa pe tractor) din bazine și împrăștiată pe platforma de compostare (reintrodus în masa de compostare)

În jurul spațiului de depozitare, se va amenaja o zonă verde, prin plantare cu salcie, în suprafață de 264,9 mp, în scop decorativ și pentru a produce umbră și protecție împotriva vântului (uscarea excesivă)

Accesul de la drumul de exploatare, până la platforma de compostare, va fi inierbat, iar întreaga zonă utilizată, va fi imprejmuțită cu un gard din plasă de sârmă de oțel zincată, impletită, montată pe șpalieri de beton, cu înălțimea de 1,80 m și lungimea de 81 ml.

Coordonatele caracteristice, în sistem de coordonate Stereo 70, sunt următoarele:

Tabel coordonate puncte caracteristice			
Pct	Coordonate		
	X	Y	Z
<i>Contur total teren</i>			
1	677882,277	458799,054	31,11
2	677903,904	458836,248	31,14
3	678010,116	458775,115	31,27
4	677990,244	458740,393	31,42
<i>Contur teren platformă</i>			
5	677969,957	458977,326	31,14
6	677998,437	458754,723	31,18
7	677990,244	458740,393	31,26
4	677990,244	458740,393	31,42

Tehnologia de compostare a gunoiului de grajd:

Cele 7 capete vaci cu lapte, sunt crescute în stabulație legată, într-un grajd amplasat la adresa de domiciliu a proprietarului.

În adăpostul de creștere a vacilor cu lapte, în care sunt amenajate standuri cu așternut adânc și pardoseală de beton, în zona de defecație, zona de creștere, este acoperită cu un strat de resturi vegetale (așternut - paie și resturi de furaje vegetale, incomplet consumate) Acest așternut, amestecat cu dejecții solide și lichide, este evacuat manual (lopată și roabă) de circa 3 ori/zi, cu pre colectarea acestuia, pe o platformă colectoare intermediară, betonată, prevăzută cu o bașă de colectare fracțiunii lichide, amplasată la 15 ml, de locuințe.

Gunoii de grajd, la 3...4 zile, va fi încărcat mecanizat, cu încărcătorul frontal, în remorca tehnologică proprie și transportat la platforma de compostare.

Fracțiunea lichidă, colectată în bazinul colector dejecții lichide, amplasat adiacent grajdului, realizat din beton armat, turnat monolit, cu volumul de circa 2 mc, va fi vidanțat, în perioadele de fertilizare (primăvara și toamna) iar vidanțul diluat, în proporție de 1/5, cu apă și utilizat la fertilizarea terenurilor agricole.

Pentru un grad accelerat de compostare, pe platforma betonată, se va proceda astfel:

- așezarea la bază (pe platformă) a unui strat de crengi sau alte materiale lemnoase, pentru intensificarea aerării;
 - 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, iarbă, fragmente de lemn)
 - împiedicarea muștelor să depună ouă;
 - colectarea scurgerilor și reintroducerea lor în grămadă sau aplicarea pe terenurile învecinate.
- Așezarea în depozit, a gunoiului de grajd, se va realiza mecanizat, cu încărcătorul frontal, de pe tractor.

Fracțiunea lichidă colectată în bazinele de decantare, va fi preluată, prin pompă (pompă pe tractor) și împrăștiată pe platforma de compostare (reintrodus în masa de compostare)

După maturarea depozitului, în perioadele de fertilizare, compostul obținut, va fi extras din depozit, mecanizat, cu încărcătorul frontal și utilizat pentru fertilizarea terenurilor agricole, prin împrăștierea cu mașina de împrăștiat gunoi.

b) Justificarea necesității proiectului :

Beneficiarul, a accesat Măsura 6.3, sprijin pentru dezvoltarea fermelor mici.

Măsura 6.3 „Sprijin pentru dezvoltarea fermelor mici” se încadrează, conform prevederilor art.19 din Regulamentul nr. (CE) 1305/ 2013, cu modificările și completările ulterioare, în măsura 06 „Dezvoltarea exploatațiilor și a întreprinderilor” și contribuie la domeniul de intervenție DI 2A „Îmbunătățirea performanței economice a tuturor exploatațiilor agricole și facilitarea restructurării și modernizării exploatațiilor, în special în vederea creșterii participării pe piață și a orientării spre piață, precum și a diversificării activităților agricole”.

Sprijinul acordat în cadrul acestei măsuri va contribui la satisfacerea nevoilor privind: nivelul adecvat de capital și tehnologie pentru realizarea de activități agricole și non - agricole competitive, restructurarea, consolidarea și modernizarea fermelor mici în ferme moderne, protecția și îmbunătățirea mediului precum și gestionarea eficientă a resurselor naturale, introducerea inovării în toate domeniile de activitate, reducerea poluării generate de activitățile agricole și non - agricole.

Implementarea acestei măsuri, presupune, în principal, îndeplinirea, în mod obligatoriu a următoarelor condiții:

- Comercializarea producției proprii, în proporție de minimum 20%, din valoarea primei tranșe de sprijin, aspect demonstrat prin documente justificative, în conformitate cu legislația în vigoare;
- Înființarea platformelor de gestionare a gunoiului de grajd conform normelor de mediu în vigoare cu respectarea condițiilor de bune practici prevăzute în Anexa nr. 9 la Ghidul solicitantului, în cazul în care exploatația vizează creșterea animalelor;
- Stabilirea domiciliului/sediului social al solicitantului, în UAT –ul în care exploatația este înregistrată;

Pentru implementarea acestei măsuri, este necesară construirea unei platforme de gestionare a gunoiului de grajd, amplasată, conform prevederilor legale.

Cele 7 capete vaci cu lapte, sunt crescute în stabulație legată, într-un grajd amplasat la adresa de domiciliu a proprietarului.

c) Valoarea investiției:

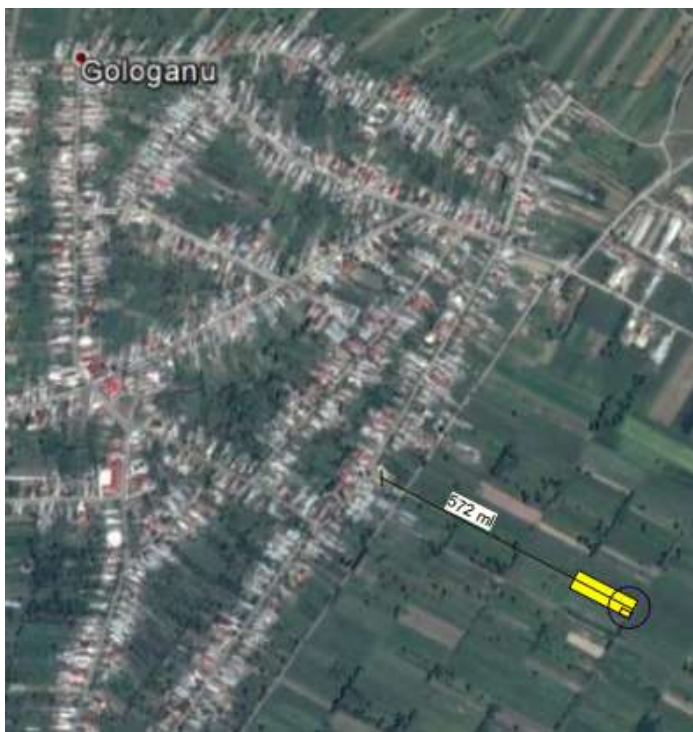
Valoarea totală a investiției, inclusiv TVA: 12.760,0 lei, din care construcții montaj: 11.830 lei.

d) Perioada de implementare propusă: 10.2019 – 05. 2020

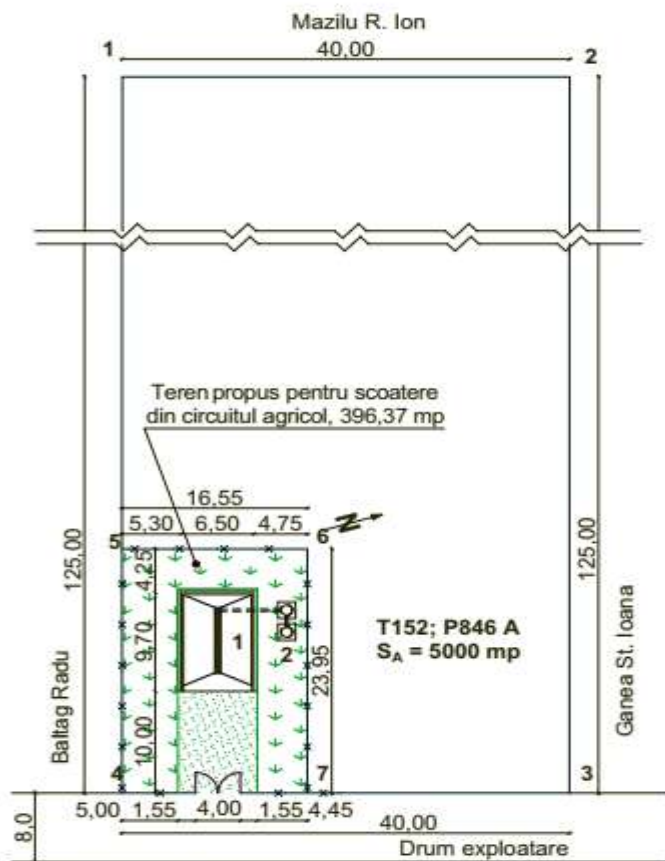
e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orce suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

In anexa, sunt prezentate limitele de amplasare ale obiectivului de investiții (planurile de situație amplasamente) iar, detaliat, descrierea formelor fizice ale proiectului, în cadrul pieselor desenate.

Plan încadrare în zona:



Plan de situatie



Legendă:

Zonă amplasament platformă dejecții solide: 396,37 mp

propusa pentru scoaterea din circuitul agricol

1. Platformă dejecții solide: $A_c = 71,0$ mp; $A_u = 59,25$ mp; $V_{util} = 77$ mc

2. Bazine decantare, $V = 1,5$ mc

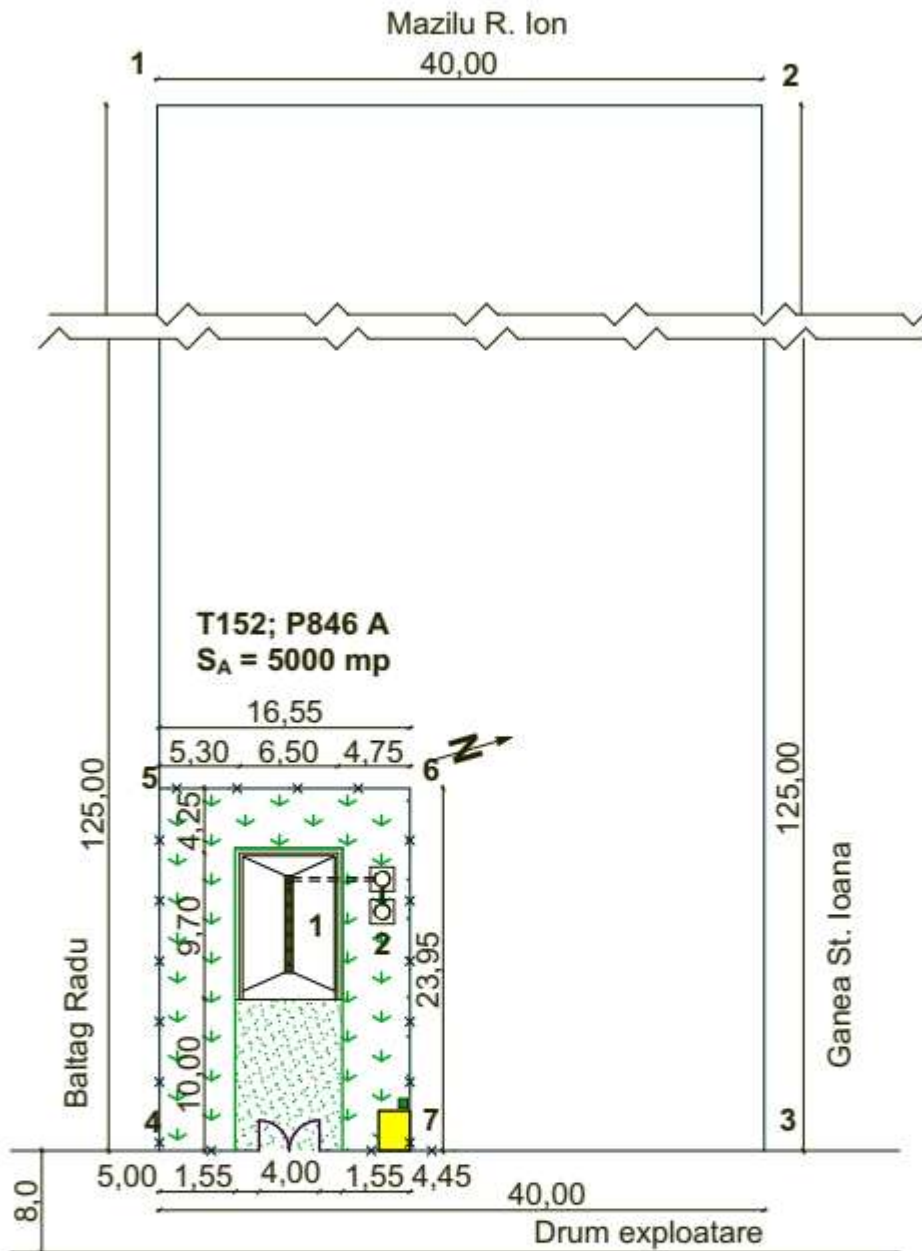
A_c totală = 72,57 mp, $A_u = 60,82$ mp; **POT = 18,30**, **CUT = 0,18**.

➤ ➤ Zonă verde, plantație talie mare, salcie, $S = 264,9$ mp

▨ Cale acces înierbată, $S = 70,47$ mp

—*—*—* Imprejmuire plasă zincată împletită, $H = 1,80$ m
pe șpalieri beton, $L = 81$ ml

Plan Organizare de santier propusa:



Legendă:

Zonă amplasament platformă dejecții solide: 396,37 mp
 propusa pentru scoaterea din circuitul agricol

1. Platformă dejecții solide: $A_c = 71,0$ mp; $A_u = 59,25$ mp; $V_{util} = 77$ mc

2. Bazine decantare, $V = 1,5$ mc

A_c totală = 72,57 mp, $A_u = 60,82$ mp; **POT = 18,30, CUT = 0,18.**

Zonă verde, plantație talie mare, salcie, $S = 264,9$ mp

Cale acces înierbată, $S = 70,47$ mp

Imprejmuire plasă zincată împletită, $H = 1,80$ m
 pe șalieri beton, $L = 81$ ml

Sopron OSB, 3×4 m = 12 mp

Grup sanitar ecologic, inchiriat

Organizarea de santier:

Organizarea de Santier, aferenta acestui obiectiv de investitii, se va dezvolta in zona in care se va construi platforma și va consta dintr-un sopron, acoperit cu plăci din tablă ondulată, într-o apă, cu dimensiunile, in plan, de 3x4 m, cu pardoseala din pamânt compactat, inchis, pe 3 laturi, cu placi plane de OSB și cu plasă impletită, pe latura dinspre Est.

Pentru nevoi fiziologice, se va inchiria o cabină ecologică – WC prefabricat, pe perioada execuției lucrărilor.

Dupa incheierea lucrarilor, se vor demonta sopronul, iar cabina ecologică, va fi înapoiată proprietarului.

a) O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, forme fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc)

- *Profilul si capacitati de productie:*

La dimensionarea platformei de compostare, Codul de bune practici agricole (CBPA) pentru dejectii solide (in amestec cu resturi vegetale) recomandă asigurarea unei perioade de stocare de 5,5 luni (mai mare cu o lună, față de perioada de interdicție, de împrăștiere pe terenurile agricole, respectiv 5,5 luni.

In aceste condiții, cantitatea de gunoi de grajd, estimată a fi generată, in aceasta activitate, este de:

$$C_{Gg} = 7 \text{ capete} \times 1,5 \text{ mc/lună} \times 5,5 \text{ luni} = 57,75 \text{ mc gunoi grajd.}$$

$$C_{Gg} = 57,75 \text{ mc gunoi grajd.}$$

Platforma de compostare a gunoiului de grajd, va avea urmatoarele caracteristici tehnice: $A_c = 71,0 \text{ mp}$; $A_u = 59,25 \text{ mp}$; Înălțime pereți = 1,30 m, $V_{util} = 77,025 \text{ mc}$.

Rezultă că platforma de compostare propusă, volumul acesteia, poate prelua intreaga cantitate de gunoi de grajd, generată in perioada de restricție.

Zonă amplasament platformă dejecții solide: 396,37 mp

1. Platformă dejecții solide: $A_c = 71,0 \text{ mp}$; $A_u = 59,25 \text{ mp}$; $V_{util} = 77,025 \text{ mc}$

2. Bazine decantare, $V_{tot} = 1,5 \text{ mc}$

Zonă verde, plantație talie mare, salcie, $S = 264,9 \text{ mp}$

Cale acces înierbată, $S = 70,47 \text{ mp}$

Imprejmuire plasă zincată impletită, $H = 1,80 \text{ m}$, pe șpalieri beton, $L = 81 \text{ ml}$

Platforma dejecții solide: $A_c = 71,0 \text{ mp}$; $A_u = 59,25 \text{ mp}$; $V_{util} = 77,025 \text{ mc}$

Va fi realizată din beton armat, turnat monolit, C16/20, cu grosimea de 20 cm, cu grad de impermeabilizare P4, sub forma unei cuve, cu 3 pereți, cu înălțimea de 1,30 m. Pardosala acesteia, va fi înclinată, cu panta de 2%, ce converge într-un canal de colectare a fracțiunii lichide.

Pereții, amplasați pe cele 3 laturi, sunt armați cu doua plase din bare independente cu diametrul de 8 mm dispuse la 15 cm.

Platforma de depozitare a gunoiului, propriu zisă, va fi armată cu două rânduri de plasă sudată, unul inferior și unul superior sau cu bare independente cu diametrul de 8 mm și distanța de 15 cm între ele pe o direcție și pe cealaltă direcție perpendiculară.

Intreaga platformă, va fi construită, pe o pernă de balast compactat, cu grosimea de 1,0 m.

Impermeabilizarea fundului platformei, se va realiza la partea inferioară a acesteia, prin montarea unei membrane din PVC, hidroizolante, conform pieselor desenate atașate.

Impermeabilizarea interiorului pereților laterali ai platformei și a feței pardoselii, se va realiza cu tencială de impermeabilizare.

Fracțiunea lichidă din gunoiul de grajd, proprie, sau ape meteorice infiltrate, vor fi colectate într-un canal colector, central, cu pantă spre o bașă de colectare, acoperită cu un grătar metalic.

Bazine decantare, $V_{tot} = 1,5 \text{ mc}$

Bașă de colectare, va fi racordată, prin intermediul unei conducte PVC KG De 200 mm, la un

bazin vidanjabil etanș, constituit din două tuburi de beton, prefabricate, Dn 1000 mm, cu fund etanș, din beton armat, etansate cu tencuială de impremeabilizare și capace de acces. In primul compartiment, va fi decantată fracțiunea solidă, iar în cel de-al doilea compartiment, fracțiunea lichidă.

În funcție de gradul de umplere al celor două bazine, fracțiunea lichidă colectată, va fi preluată, prin pompare (pompă pe tractor) din bazine și împrăștiată pe platforma de compostare (reintrodus în masa de compostare)

În jurul spațiului de depozitare, se va amenaja o zonă verde, prin plantare cu salcie, in suprafață de 264,9 mp, în scop decorativ și pentru a produce umbră și protecție împotriva vântului (uscarea excesivă)

Accesul de la drumul de exploatare, până la platforma de compostare, va fi inierbat, iar întreaga zonă utilizată, va fi imprejmuțată cu un gard din plasă de sârmă de oțel zincată, impletită, montată pe șpalieri de beton, cu înălțimea de 1,80 m și lungimea de 81 ml.

- *Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)*
Tehnologia de compostare a gunoiului de grajd:

Cele 7 capete vaci cu lapte, sunt crescute în stabulație legată, într-un grajd amplasat la adresa de domiciliu a proprietarului.

In adapostul de creștere a vacilor cu lapte, in care sunt amenajate standuri cu așternut adânc și pardoseală de beton, în zona de defecație, zona de creștere, este acoperita cu un strat de resturi vegetale (așternut - paie și resturi de furaje vegetale, incomplet consumate) Acest așternut, amestecat cu dejecții solide și lichide, este evacuat manual (lopată și roabă) de circa 3 ori/zi, cu pre colectarea acestuia, pe o platformă colectoare intermediara, betonată, prevazuta cu o bașă de colectare fracțiunii lichide, amplasată la 15 ml, de locuințe.

Gunoii de grajd, la 3...4 zile, va fi încărcat mecanizat, cu încărcătorul frontal, in remorca tehnologică proprie și transportat la platforma de compostare.

Fracțiunea lichidă, colectată in bazinul colector dejecții lichide, amplasat adiacent grajdului, realizat din beton armat, turnat monolit, cu volumul de circa 2 mc, va fi vidanșat, in perioadele de fertilizare (primăvara și toamna) iar vidanșul diluat, in proporție de 1/5, cu apă și utilizat la fertilizarea terenurilor agricole.

- *Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;*

Pentru un grad accelerat de compostare, pe platforma betonată, se va proceda astfel:

- așezarea la bază (pe platformă) a unui strat de crengi sau alte materiale lemnoase, pentru intensificarea aerării;
 - 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, iarbă, fragmente de lemn)
 - împiedicarea muștelor să depună ouă;
 - colectarea scurgerilor si reintroducerea lor în grămadă sau aplicarea pe terenurile învecinate.
- Așezarea în depozit, a gunoiului de grajd, se va realiza mecanizat, cu încărcătorul frontal, de pe tractor.

Fracțiunea lichidă colectată in bazinele de decantare, va fi preluată, prin pompare (pompă pe tractor) și împrăștiată pe platforma de compostare (reintrodus în masa de compostare)

După maturarea depozitului, în perioadele de fertilizare, compostul obținut, va fi extras din depozit, mecanizat, cu încărcătorul frontal și utilizat pentru fertilizarea terenurilor agricole, prin împrăștierea cu mașina de împrăștiat gunoi.

- *Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:*

In executie:

Ca materii prime, pentru sistemul de canalizare cu statie de epurare, se vor utiliza:

1. Beton armat: circa 28 mc – Achizitionare, din statii de betoane autorizate;
2. Armatura otel: circa 1,3 tone – Achizitionare, de la societati de profil;
3. Tencuieli, mortare: circa 1,5 mc - Achizitionare, din statii de betoane autorizate;
4. Agregate naturale (sorturi balast) circa 12 mc – Achizitionare, din balastiere autorizate;
5. Conducta:
 - a. PVC SN4, De 250 mm– circa 8 ml– achizitionare de la societati de profil;
6. Energie electrica, produsa de generatoare proprii, pentru iluminat, sudură

Utilajele de sapat, vor fi antrenate de motoare cu ardere interna, cu functionare pe combustibil lichid (motorina)

- *Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:*

Dupa realizarea lucrarilor de executie a platformei de dejectii, se vor obtiner urmatoarele caracteristici ale amplasamentului:

Zonă amplasament platformă dejectii solide: 396,37 mp

1. Platformă dejectii solide: $A_c = 71,0$ mp; $A_u = 59,25$ mp; $V_{util} = 77,025$ mc

2. Bazine decantare, $V_{tot} = 1,5$ mc

Zonă verde, plantație talie mare, salcie, $S = 264,9$ mp

Cale acces înierbată, $S = 70,47$ mp

Imprejmuire plasă zincată impletită, $H = 1,80$ m, pe șpalieri beton, $L = 81$ ml

- *Cai noi de acces sau schimbarea celor existente:*

Nu este cazul. Se vor utiliza drumurile existente.

- *Resursele naturale folosite in constructie si functionare:*

Pentru realizarea acestui obiectiv de investitii, se vor utiliza, urmatoarele categorii si tipuri de resurse naturale :

- Pamint de umplutura, pentru realizarea lucrarilor de terasamente, recuperat din saptura;

- *Metode folosite in constructie/demolare*

La realizarea acestui obiectiv de investitii, se vor utiliza metode si procedee clasice de executie. Descrierea acestora, s-a realizat la capitolul anterior, descrierea functionala si tehnologica.

- *Planul de executie, cuprinzand faza de constructive, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:*

Se preconizeaza urmatorul grafic de executie, a acestui obiectiv de investitii :

- Perioada de executie propriu zisa : 2 luni;
- Perioada de probe, puneri in functiune : 5 zile
- Perioada medie de exploatare : circa 50 de ani;

- *Relatia cu alte proiecte existente sau planificate:*

Nu este cazul. Acest obiectiv de investiții, va funcționa independent.

- *Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:*

Varianta 0.

Aceasta varianta presupune mentinerea conditiilor existente de functionare, respectiv gunoiul de grajd, depozitat la marginea terenurilor, direct pe pamânt, fără impermeabilizare, urmată de împrăștierea pe teren, a compostului, după 4...5 ani.

Aceasta solutie, este de neacceptat.

Varianta 1.

- Realizarea unei platforme de depozitare a gunoiului de grajd, cu posibilitate de compostare accelerată – *Varianta optima*
- *Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea agregatelor, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport a energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)*
Nu este cazul.
- *Alte autorizatii cerute prin proiect:*
 - Aviz de Gospodarirea Apelor.
 - Aviz Directia de sanatate publica.
 - Aviz DAJ Vrancea
 - Aviz ANIF Vrancea
 - Studiu pedologic.

IV Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- *Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului*
- Nu este cazul.
- *Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;*

Dupa realizarea lucrarilor, se vor strânge resturile de materiale, iar terenul, se va ara și se va înierba.

- *Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz:*

Se vor utiliza drumurile existente.

V Descrierea amplasarii proiectului.

- *Distanta fata de granite, pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare;*

Data fiind localizarea amplasamentului studiat, acesta nu cade sub incidenta Conventiei pentru evaluarea impactului asupra mediului, in context transfrontalier, adoptata la ESPOO, la 25 februarie 2001, ratificata prin Legea 22/2001;

Terenul pe care se va amplasa platforma de compostare a gunoiului de grajd, este constituit dintr-o suprafață de teren arabil, din extravilanul localității Gologanu, T152, P846, ce este in proprietatea lui Bivolaru R. Marian, comform Act de Partaj Voluntar, nr. 1368/05.05.2004, pentru

care s-a constituit un Patrimoniu de Afecțiune, lui Bivolaru R Marian Întreprindere Individuală, în scopul exercitării unei activități economice, conform Act de Constituire a Patrimoniului de Afecțiune, cu nr. 883/09.05.2019 și Extras de Carte Funciară, 52891.

Terenul este amplasat în zona de S-E a comunei Gologanu, la 572 ml, față de prima locuință, având următoarele vecinătăți:

- La nord : Ganea ST. Ioana – teren arabil extravilan; În această direcție, este amplasată, la circa 510 ml, o construcție cu destinația de fermă zootehnică. Prima locuință, este amplasată la circa 5,8 km, în satul Răstoaca.
- La sud : Baltag Radu – teren arabil extravilan; În această direcție, prima locuință, este amplasată la circa 6,5 km, în satul Bordeasca Veche.
- La vest: Mazilu R. Ion – teren arabil extravilan; În această direcție, prima locuință, este amplasată la 572 m, în satul Gologanu.
- La est : Acces drum exploatare. În această direcție, prima locuință, este amplasată la circa 11,4 km, în satul Hîngulești.

- *Localizarea amplasamentului, în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic, publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG 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.

- *Harti, fotografii ale amplasamentului, care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atit naturale cit și artificiale și alte informații privind :*
- *Folosintele actuale și planificate ale terenului, atit pe amplasament, cit și pe zonele adiacente acestuia :*

Terenul pe care se va amplasa platforma de compostare a gunoierului de grajd, este constituit dintr-o suprafață de teren arabil, din extravilanul localității Gologanu, T152, P846, ce este în proprietatea lui Bivolaru R. Marian, conform Act de Partaj Voluntar, nr. 1368/05.05.2004, pentru care s-a constituit un Patrimoniu de Afecțiune, lui Bivolaru R Marian Întreprindere Individuală, în scopul exercitării unei activități economice, conform Act de Constituire a Patrimoniului de Afecțiune, cu nr. 883/09.05.2019 și Extras de Carte Funciară, 52891.

Zonă amplasament platformă dejecții solide: 396,37 mp

1. Platformă dejecții solide: $A_c = 71,0$ mp; $A_u = 59,25$ mp; $V_{util} = 77,025$ mc

2. Bazine decantare, $V_{tot} = 1,5$ mc

Zonă verde, plantație talie mare, salcie, $S = 264,9$ mp

Cale acces înierbată, $S = 70,47$ mp

Imprejmuire plasă zincată impletită, $H = 1,80$ m, pe șpalieri beton, $L = 81$ ml

- *Politici de zonare și de folosire a terenului :* Nu este cazul
- *Areale sensibile :* Nu este cazul;

- *Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital, cu referința geografică în sistem de proiecție Stereo 70 :*

Terenul și construcțiile, pe care urmează a se dezvolta acest obiectiv de investiții, sunt situate în comuna Gologanu, extravilan, județul Vrancea.

Terenul este plan, marginit, pe două laturi, de cai de circulație - drumuri de exploatare, de pământ.

Tabel coordonate puncte caracteristice			
Pct	Coordonate		
	X	Y	Z
<i>Contur total teren</i>			
1	677882,277	458799,054	31,11
2	677903,904	458836,248	31,14
3	678010,116	458775,115	31,27
4	677990,244	458740,393	31,42
<i>Contur teren platformă</i>			
5	677969,957	458977,326	31,14
6	677998,437	458754,723	31,18
7	677990,244	458740,393	31,26
4	677990,244	458740,393	31,42

- *Detalii despre orice alta varianta de amplasament care a fost luata in considerare :*
Nu este cazul. Beneficiarul nu mai are alte suprafețe de teren, în proprietate.

VI Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) Protectia calitatii apelor :

- *Surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:*

Gunoii de grajd, este amplasat pe platforma impermeabilă.

Nivelul apelor freactice, pe amplasament, din studierea rezultatelor forajelor geotehnice, realizate în zonă, este stabilizat la adâncimea de 4,5 ml, iar distanța, față de cel mai apropiat curs de apă, este de circa 2,2 km. Pe amplasament, nu există risc de inundații, în zonă, nu se înregistrează precipitații excesive și nu este amplasat în apropierea pădurilor.

Gunoii de grajd, este amplasat pe platforma impermeabilă.

Bașa de colectare, va fi racordată, prin intermediul unei conducte PVC KG De 200 mm, la un bazin vidanjabil etanș, constituit din două tuburi de beton, prefabricate, Dn 1000 mm, cu fund etanș, din beton armat, etansate cu tencuială de impremeabilizare și capace de acces. În primul compartiment, va fi decantată fracțiunea solidă, iar în cel de-al doilea compartiment, fracțiunea lichidă.

În funcție de gradul de umplere al celor două bazine, fracțiunea lichidă colectată, va fi preluată, prin pompare (pompa pe tractor) din bazine și împrăștiată pe platforma de compostare (reintrodus în masa de compostare)

- *Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute :*

Nu este cazul.

b) Protectia aerului :

- *Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri :*

Terenul este amplasat în zona de S-E a comunei Gologanu, la 572 ml, față de prima locuință, iar terenurile înconjurătoare, au categoria de folosință teren arabil, plantat, în general, cu porumb.

- *Instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera :*

Nu este cazul. În jurul spațiului de depozitare, se va amenaja o zonă verde, prin plantare cu salcie, în suprafață de 264,9 mp, în scop decorativ și pentru a produce umbră și protecție împotriva vântului (uscarea excesivă)

c) *Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:*

- *Sursele de zgomot si vibratii:* Pot apare doar in faza de constructie, de la utilajele in functionare. Nivelul de zgomot, va fi in limitele legale de functionare ale utilajelor.
- *Amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:* Nu este cazul.

d) *Protectia impotriva radiatiilor:*

- *Surse de radiatii:* Nu este cazul;
- *Amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor:* Nu este cazul.

e) *Protectia solului si subsolului:*

- *Surse de poluanti pentru sol, subsol si ape freaticice si de adancime:* Sursele de poluanti pentru sol, subsol si apele freaticice, in perioada de executie, pot fi doar carburantii utilizati pentru alimentarea autovehiculelor. Pentru diminuarea acestor riscuri, alimentarea utilajelor, se va realiza doar in statii de alimentare, fixe. De asemenea, reparatiile, schimburile de uleiuri, se vor realiza doar in ateliere specializate.

- *Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului:*

Gunoiul de grajd, este amplasat pe platforma impermeabilă.

Nivelul apelor freaticice, pe amplasament, din studierea rezultatelor forajelor geotehnice, realizate in zonă, este stabilizat la adâncimea de 4,5 ml, iar distanța, față de cel mai apropiat curs de apă, este de circa 2,2 km. Pe amplasament, nu există risc de inundații, în zonă, nu se inregistrează precipitații excesive și nu este amplasat in apropierea pădurilor.

Gunoiul de grajd, este amplasat pe platforma impermeabilă.

Bașa de colectare, va fi racordată, prin intermediul unei conducte PVC KG De 200 mm, la un bazin vidanjabil etanș, constituit din două tuburi de beton, prefabricate, Dn 1000 mm, cu fund etanș, din beton armat, etansate cu tencuială de impremeabilizare și capace de acces. In primul compartiment, va fi decantată fracțiunea solida, iar în cel de-al doilea compartiment, fracțiunea lichidă.

În funcție de gradul de umplere al celor două bazine, fracțiunea lichidă colectată, va fi preluată, prin pompare (pompa pe tractor) din bazine și împrăștiată pe platforma de compostare (reintrodus în masa de compostare)

f) *Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:*

- *Identificarea arealelor sensibile, ce pot fi afectate de proiect:*

Nu este cazul.

- *Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii, si ariilor protejate:*

Nu este cazul.

g) *Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:*

- *Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora este instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional, etc:*

In zona amplasamentului obiectivului, nu exista monumente istorice si de arhitectura, asupra carora este instituit un regim de restrictie.

- *Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate, si/sau de interes public.*

Nu este cazul.

h) *Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusive eliminarea:*

- *Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile) cantitati de deseuri generate:*

In perioada de executie, ca deseuri, rezultate din activitatea de construire, sunt de evidentiat doar resturile de conducta, otel, lemn si beton (moloz) rezultate din activitatea de construire, sau taiere a suprafetelor carosabile secundare. Se preconizeaza, ca se vor colecta, urmatoarele cantitati de deseuri:

- o Resturi de otel: circa 30 kg;
- o Resturi de material lemons (cofraj deteriorat) circa 0,5 mc;
- o Moloz: circa 0,5 mc.

- *Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate:*

Presupune urmatoarele actiuni:

- o Reducerea la sursa a deseurilor ;
- o Utilizarea eficienta a resurselor;
- o Achizitionarea unor utilaje moderne care pot prelucra eficient un produs;
- o Monitorizarea fluxului de materii utilizate si rezultate;
- o Instruirea angajatilor;
- o Stabilirea unui program de reciclare a deseurilor;
- o Elaborarea listei ce cuprinde deseurile periculoase/nepericuloase;
- o Evaluarea riscurilor privind gestiunea deseurilor periculoase;
- o Identificarea firmelor specializate în transportul, eliminarea si reciclarea deseurilor;
- o Incurajarea repararii produselor defecte;
- o Reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora

- *Planul de gestionare a deseurilor:* Aceste resturi, vor fi depozitate in containere, pubele, platforme si introduse in circuitul legal de valorificare – neutralizare.

i) *Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:*

- *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse:* Nu este cazul.

- *Modul de gospodarire a substantelor si preparatele chimice periculoase utilizate si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.*

Nu este cazul.

B Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenului, a apei si a biodiversitatii

Pentru realizarea acestui obiectiv de investitii, se vor utiliza, urmatoarele categorii si tipuri de resurse naturale :

- Pamint de umplutura, pentru realizarea lucrarilor de terasamente, recuperat din saptatura ;

- Balast, achiziționat de la firmele de profil.

VIII 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 salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, 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)*

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile.

Importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)

Nu este cazul.

Terenul este amplasat în zona de S-E a comunei Gologanu, la 572 ml, față de prima locuință, având următoarele vecinătăți:

- La nord : Ganea ST. Ioana – teren arabil extravilan; În această direcție, este amplasată, la circa 510 ml, o construcție cu destinația de fermă zootehnică. Prima locuință, este amplasată la circa 5,8 km, în satul Răstoaca.
- La sud : Baltag Radu – teren arabil extravilan; În această direcție, prima locuință, este amplasată la circa 6,5 km, în satul Bordeasca Veche.
- La vest: Mazilu R. Ion – teren arabil extravilan; În această direcție, prima locuință, este amplasată la 572 m, în satul Gologanu.
- La est : Acces drum exploatare. În această direcție, prima locuință, este amplasată la circa 11,4 km, în satul Hîngulești.

Nivelul apelor freactice, pe amplasament, din studierea rezultatelor forajelor geotehnice, realizate în zonă, este stabilizat la adâncimea de 4,5 ml, iar distanța, față de cel mai apropiat curs de apă, este de circa 2,2 km. Pe amplasament, nu există risc de inundații, în zonă, nu se înregistrează precipitații excesive și nu este amplasat în apropierea pădurilor.

Din întreaga suprafață a terenului, de 5.000 mp, teren arabil intravilan, se va utiliza o suprafață de 396,37 mp, pe care se va amplasa platforma de compostare, propriu zisă, bazinele vidanjabile etanșe, iar pe restul terenului utilizat, se va amenaja zona verde, de protecție și calea de acces, înierbată, astfel:

Zonă amplasament platformă dejecții solide: 396,37 mp

1. Platformă dejecții solide: $A_c = 71,0$ mp; $A_u = 59,25$ mp; $V_{util} = 77,025$ mc

2. Bazine decantare, $V_{tot} = 1,5$ mc

Zonă verde, plantație talie mare, salcie, $S = 264,9$ mp

Cale acces înierbată, $S = 70,47$ mp

Imprejmuire plasă zincată impletită, $H = 1,80$ m, pe șpalieri beton, $L = 81$ ml

- *impactul asupra populației, sănătății umane,*

Nu este cazul.

Impactul asupra faunei și florei,

Nu este cazul.

- ***impactul asupra solului, fosintelor, bunurilor materiale***

Compostul obținut, va fi utilizat în fertilizarea terenurilor Agricole.

Impactul asupra solului nu este semnificativ negativ și se manifesta în special pe perioada realizării lucrărilor. După finalizarea lucrărilor, nu va mai exista impact.

Nu există deseuri rezultate din exploatare.

Impactul, indus de activitatea în cadrul investiției, asupra subsolului, va fi nesemnificativ, în condiții de funcționare normală.

- ***impactul asupra calitatii și regimului cantitativ al apei,***

Impactul asupra apei se manifesta datorită lucrărilor de terasamente pentru realizarea lucrărilor de realizare a platformei. Impactul nu este semnificativ negativ și se manifesta în special pe perioada realizării lucrărilor. După finalizarea lucrărilor, nu va mai exista impact.

- ***impactul asupra calitatii aerului, climei,***

Aerul reprezintă vectorul care conduce la efecte globale asupra mediului, care își au cauza în poluarea atmosferei și anume: precipitațiile acide, degradarea stratului de ozon stratosferic, efectul de încălzire globală, cunoscut și sub denumirea de efect de seră. Calitatea aerului este influențată de sursele antropice cu potențial semnificativ de emisie în atmosferă.

Natura temporară a lucrărilor de execuție, specificul diferitelor faze de execuție, modificarea continuă a fronturilor de lucru diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Impactul nu este semnificativ negativ și se manifesta în special pe perioada realizării lucrărilor. După finalizarea lucrărilor, nu va mai exista impact.

- ***impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor,***

Activitatea ce urmează a se desfășura, în execuție, în cadrul obiectivului analizat nu este generatoare de poluare sonoră, peste limitele admise, iar în exploatare, nu există poluare sonoră.

- ***impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.***

Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic și valorile materiale nu vor fi afectate de realizarea lucrărilor propuse. Peisajul va suferi un impact temporar, negativ, dar nesemnificativ, cauzat de realizarea obiectivului. Acesta va dispărea imediat după finalizarea lucrărilor.

- ***Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);***

Date fiind activitățile care se desfășoară și se vor desfășura, după montarea rețelelor, impactul este minim. Se poate vorbi despre impact asupra mediului inconjurător, doar în perioada de execuție a lucrărilor.

Criteria de evaluare a impactului

Nota	Semnificatia impactului
-3	impact negativ major
-2	impact negativ semnificativ
-1	impact negativ minor
0	lipsa impactului
+1	impact pozitiv minor
+2	impact pozitiv semnificativ
+3	impact pozitiv major

Factorul de mediu	Aer	Apa	Sol	Biodiversitate	Sanatate	Peisaj	Mediul socio-economic	Total
Realizare sistem canalizare cu statie de epurare	Impact negativ pe perioada realizarii lucrarilor	Nu are impact	Impact negativ pe perioada realizarii lucrarilor	Impact negativ pe perioada realizarii lucrarilor	Nu are impact	Impact pozitiv	Nu are impact	
ID	-1	0	-1	-1	0	+1	0	-2
IS	-1	0	-1	-1	0	+1	0	-2
IC	-1	0	-1	-1	0	+1	0	-2
ITS	0	0	0	0	0	+1	0	+1
ITM	0	0	0	0	0	+1	0	+1
ITL	0	0	0	0	0	+1	0	+1
IPermanent	0	0	0	0	0	0	0	0
ITemporat	-1	0	-1	-1	0	+1	0	-2
IP	-1	0	-1	-1	0	+1	0	-2
IN	-1	0	-1	-1	0	+1	0	-2

Avand in vedere precizarile facute anterior, se considera ca impactul activitatii obiectivului asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente, este un impact negativ nesemnificativ.

- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei / habitatelor / speciilor afectate);

Nu este cazul.

Terenul este amplasat in zona de S-E a comunei Gologanu, la 572 ml, față de prima locuință.

Categoria de importanta a acestui obiectiv de investitii, este *D, redusă*, conform HG 766/1994.

In aceste conditii, in cazul acestui obiectiv de investitii, nu exista riscuri de accidente sau dezastre, inclusiv cele create de schimbarile climatice.

-magnitudinea si complexitatea impactului;

Impactul asupra mediului, este dat de lucrarile de constructii montaj, in perioada de executie:

- Lucrari de terasamente, executie platforma compostare gunoi de grajd.

Urmare a acestui fapt, nu se poate vorbi despre o magnitudine si o complexitate a impactului.

-probabilitatea impactului;

NU ESTE CAZUL.

Impactul asupra mediului, este dat de lucrarile de constructii, in perioada de executie.

Dupa executie, procesul tehnologic se va desfasura normal.

Urmare a acestui fapt, nu se poate vorbi despre o magnitudine si o complexitate a impactului.

- durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

Date fiind activitatile care se desfasoara si se vor desfasura, dupa realizarea modernizarilor, impactul este minim.

Se poate vorbi despre impact asupra mediului inconjurator, doar in perioada de executie a lucrarilor, de maximum 2 luni

Dupa aceasta perioada, sursele generatoare de impact, nu mai sunt utilizate.

-masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul.

-natura transfrontiera a impactului.

Nu este cazul.

VIII Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusive pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negative calitatea aerului din zona

Nu este cazul.

IX Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programme/strategii/documente de planificare

Nu este cazul. Acest obiectiv de investitii va functiona independent (Doar pentru beneficiar)

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).

Nu este cazul.

B. se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

X Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Organizarea de Santier, aferenta acestui obiectiv de investitii, se va dezvolta in zona in care se va construi platforma și va consta dintr-un sopron, acoperit cu plăci din tablă ondulată, într-o apă, cu dimensiunile, in plan, de 3x4 m, cu pardoseala din pamânt compactat, inchis, pe 3 laturi, cu placi plane de OSB și cu plasă impletită, pe latura dinspre Est.

Pentru nevoi fiziologice, se va inchiria o cabină ecologică – WC prefabricat, pe perioada execuției lucrărilor.

Dupa incheierea lucrarilor, se vor demonta sopronul, iar cabina ecologică, va fi înapoiată proprietarului.

- localizarea organizarii de santier;

Organizarea de Santier, aferenta acestui obiectiv de investitii, se va dezvolta in zona in care se va construi platforma.

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;*
Nu este cazul. Dupa incheierea lucrarilor, se vor demonta soprnul, iar cabina ecologică, va fi înapoiată proprietarului.

- *surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizarii de santier;*
Nu este cazul.

- *dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu.*
Nu este cazul.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii, în masura în care aceste informatii sunt disponibile:

- *lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;*
Nu este cazul.

Dupa incetarea activitatii de exploatare se vor efectua:
Nu este cazul.

- *aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;*
Nu este cazul.

- *aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;*
Activitatile de dezafectare se rezuma la retragerea utilajelor din amplasament folosite la executarea lucrarilor.

- *modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.*
In cazul desfiintarii obiectivelor de pe amplasament, terenul aferent acestor constructii va fi adus la starea lui initiala.

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);

- Plan încadrare în zona;
- Plan, secțiune, platformă de gunoi;
- Plan, secțiune, vederi, platformă;
- Plan organizare de santier.

2. Schemele – flux pentru procesul tehnologic și fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare;

In zona de creștere a animalelor:

Colectare primară a gunoiului de grajd → Depozitare pe platforma intermediară → Încărcare în remorca tehnologică și transportarea la platforma de depozitare dejectii → Depozitarea pe platforma → Golirea platformei, după compostare → Împrăștierea pe terenurile agricole.

2. *schema flux a gestionarii desurilor;*

Deseuri din otel:

Loc de producere → Colectare selectivă → Depozitare în containere metalice → Introducere în circuitul de reciclare

Molozuri:

Loc de producere → Colectare selectivă → Incarcare în mijloace auto → Transport rampa de gunoi sau utilizarea lor în lucrările de sistematizare verticală.

Deseuri lemnoase:

Loc de producere → Colectare selectivă → Incarcare în mijloace auto → Introducere în circuitul de reciclare.

3. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului;

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta 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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Nu este cazul.

b) *Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;*
Nu este cazul.

c) *Prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;*
Nu este cazul.

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;*
Nu este cazul. Amplasamentul stației de epurare, este limitrof sitului protejat Râul Putna.

e) *Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;*

Nu este cazul.

f) *alte informații prevăzute în legislație în vigoare.*
Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. *Localizarea proiectului:*

- *Bazinul hidrografic:* Siret, pe râul Râmna

- cod cadastral - Râul Râmna.

- *corpul de apa de suprafata*: Corp de apa de suprafata, Râmna.

2. *Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.*

Nu este cazul

3. *indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.*

Nu este cazul.

Intocmit:

Ing. Dobre Mănăilă