

D-na TOCÎLA ??

PROIECT „MODERNIZARE FERMĂ ZOOTEHNICĂ”

-MEMORIU DE PREZENTARE-

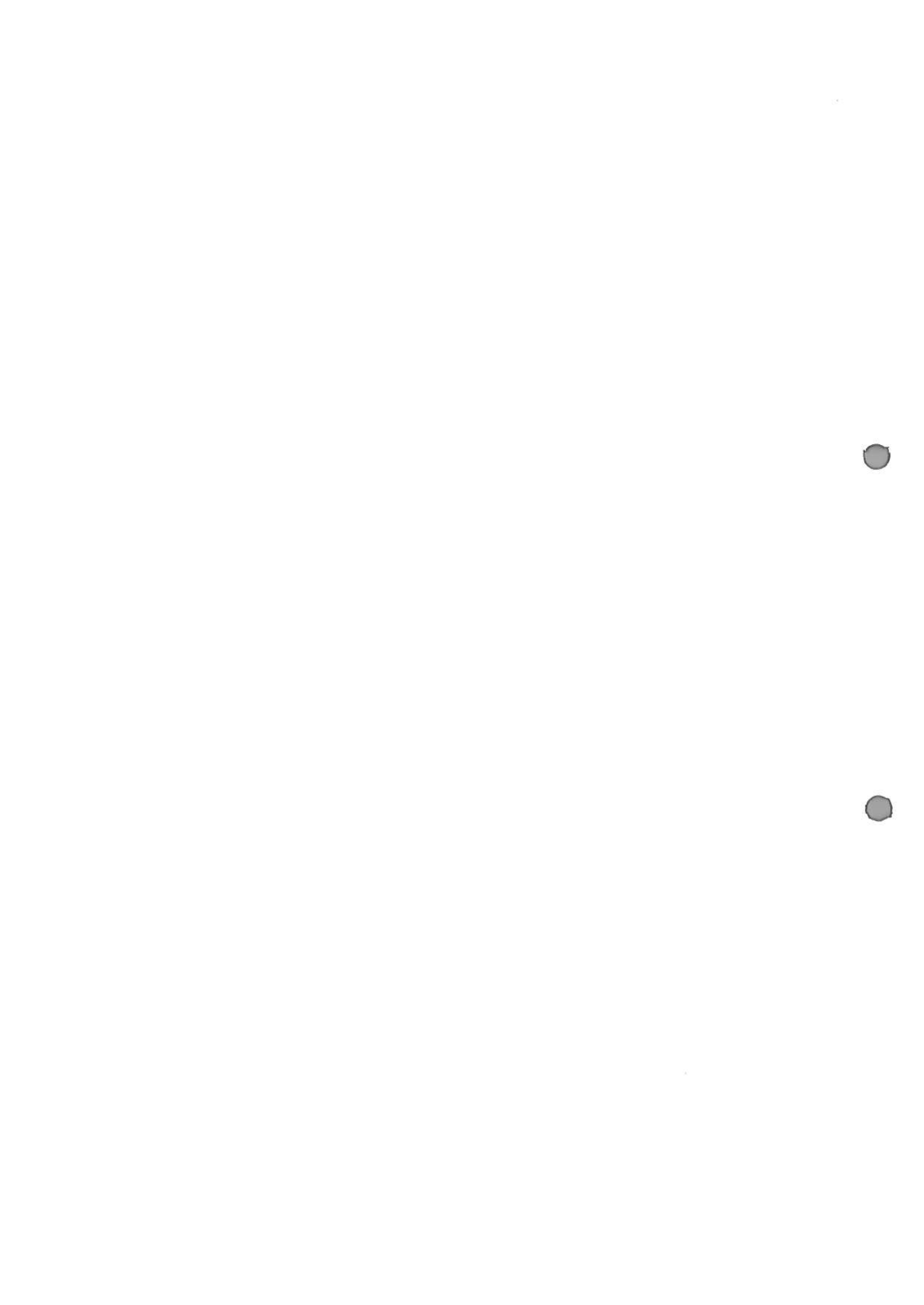
BENEFICIAR:

**ONOFREI IONEL PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ
SEDIUL – SAT SLOBOZIA, COM. STĂNISEȘTI, NR. 706,
JUDEȚUL BACĂU
NUMAR DE INREGISTRARE ORC F4/465/2013, CUI
31542370**



PROIECTANT: MAPAMOND SRL





Pr. 89/2021 DTAC

Denumire: **MODERNIZARE FERMA ZOOTEHNICA,
-CONSTRUIRE PLATFORMA DE GUNOI-
COMUNA STANISESTI, JUDETUL BACAU**

Comuna Stanisesti

Judetul Bacau

Anexa 5 – Legea nr. 292/2018

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: "MODERNIZARE FERMA ZOOTEHNICA", -CONSTRUIRE PLATFORMA DE GUNOI-

II. Titular

- a. denumire titular: ONOFREI IONEL PFA
cu sediul social in sat Slobozia, nr. 706, comuna Stanisesti, judet Bacau
- b. CUI- 31542370, F4/465/2013
- c. *Regimul de lucru:* 24 h/zi; 7 zile/sapt; 365 zile/an.
- d. Firma indeplineste conditiile de functionare pentru: *Cod CAEN principal* - 0141 – Cresterea bovinelor de lapte
- e. telefon 0740 227843
- a) *Regimul de lucru:* 24 h/zi; 7 zile/sapt; 365 zile/an.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a. **Rezumatul proiectului propus:**

Onofrei Ionel PFA intentioneaza sa depuna la AFIR proiectul cu titlul "Modernizare ferma zootehnica" in cadrul Masurii 4.1.- Investitii in exploataii agricole, componenta P4-1.5.- Investitii in zootehnie (productie primara, conditionare si marketing), in sesiunea SM 4.1-01/21-25.01.2022. Proiectul propune construirea unei platforme de gunoi de grajd de 400 mp, achizitia unui cort agricol pentru depozitarea balotilor de fan, a unei masini de administrat gunoi de grajd si a unei cisterne, cositoare, balotiera, remorca, platforma de transport baloti.

Terenul pe care se va realiza platforma de gunoi de grajd este proprietatea beneficiarului cod cadastral 61089, are o suprafata de 1224 mp, din care 400 mp sunt alocati amenajarii platformei de gunoi de grajd si 16 mp sunt alocati bazinului de purin.

profilul și capacitățile de producție;

0141 – Cresterea bovinelor de lapte

Solutia constructiva aleasa si amenajarile specifice pentru zona de stocare dejectii animale – solide – lichide, respecta Codul de bune practici agricole privind protectia poluarii apelor cu nitrati proveniti din surse agricole.



Platforma de depozitare a gunoiului de grajd va fi alcatuita din trei elemente constructive:

- platforma propriu-zisa;
- bazin ingropat dejectii lichide;
- canal cu gratar carosabil;
- conducta pentru evacuare levigat PVC 160 mm.

Amplasamentul propus este ferit de pericolul inundatiilor, alunecarilor de teren si al eroziunilor iar lucrarea propusa prin prezentul proiect, nu se realizeaza in vecinatatea vreunui curs de apa

Solutia constructiva aleasa si amenajarile specifice pentru zona de stocare dejectii animale – solide – lichide, respecta Codul de bune practici agricole privind protectia poluarii apelor cu nitrati proveniti din surse agricole.

Platforma de depozitare a gunoiului de grajd va fi alcatuita din trei elemente constructive:

- platforma propriu-zisa pentru depozitarea dejectiilor solide;
- bazin vidanjabil ingropat (bazin de retentie) pentru dejectii lichide (colectarea purinului);
- canal cu gratar carosabil;
- conducta evacuare purin.

Pentru depozitarea si gestionarea corecta a gunoiului de grajd, provenit de la bovine, se va amenaja o platforma pentru depozitarea dejectiilor solide si a unui bazin vidanjabil ingropat (bazin de retentie) pentru dejectii lichide (colectarea purinului).

Solutia constructiva aleasa si amenajarile specifice pentru zona de stocare dejectii animale – solide – lichide, respecta Codul de bune practici agricole privind protectia poluarii apelor cu nitrati proveniti din surse agricole.

Dejectiile sunt colectate din grajdurile de crestere a bovinelor (127 capete) si transportate la platforma de gunoi de grajd.

Categoria de animal	Sistemul de întreținere	Numar animale	Așternut [kg/animal/zi]	Tipul de gunoi de grajd rezultat	Producția de gunoi, inclusiv așternutul [kg/animal/zi]	Capacitatea de stocare [m3/animal/luna]	m3/luna	Câmpie - zile depozitare	Capacitatea minimă de stocare pentru zona de câmpie (m3)
Vitei	Așternut adânc, boxe colective	27	1 - 2	Gunoi de grajd solid	6 - 10	0,25 - 0,40	0,25	145,00	32,63
Juninci	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație	27	2 - 4	Gunoi de grajd solid	20 - 26	0,70 - 0,90	0,70	145,00	91,35
Taurasi	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație	23	2 - 3	Gunoi de grajd solid	28 - 40	1,0 - 1,3	1,00	145,00	111,17
Vaci de lapte	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație	50	4 - 5	Gunoi de grajd solid	40 - 50	1,4 - 1,8	1,40	145,00	338,33
TOTAL		127							537,48



Platforma pentru depozitarea gunoiului de grajd proiectata are o suprafata de 400 mp, putand permite depozitarea unei cantitati de gunoi de grajd de 573,48 mc.

4) Platforma este realizata din beton armat clasa C25/30, prevazuta pe trei laturi cu pereti de protectie de 2,0 m inaltime din beton armat, cu rigola prevazuta cu gratar metalic pentru scurgerea purinului din gunoiul de grajd si bazin de stocare a partii lichide cu un volum de 35 mc. Fundatia platformei se va realiza pe un strat de balast compactat de 30 cm grosime. Pentru impiedicarea scurgerilor in teren platforma se va izola cu un strat de membrana *tefond* pe toata suprafata, inclusiv in sapatura rigolei betonate .

Scurgerea partii lichide din gunoiul de grajd se va realiza prin canalizarea din \varnothing 160 din rigola betonata in bazinul vidanjabil cu capacitate de 35 mc .

Amplasarea platformei in teren este facuta conform planului de situatie, respectandu-se distantele minime de 2,0 m fata de limitele de proprietate. Bazinul vidanjabil este realizat in varianta din beton armat cu hidroizolatie de etansare la interior si hidroizolatie la exterior pt impiedicarea contactului cu apele freatice sau pluviale cu volumul de 35 mc.

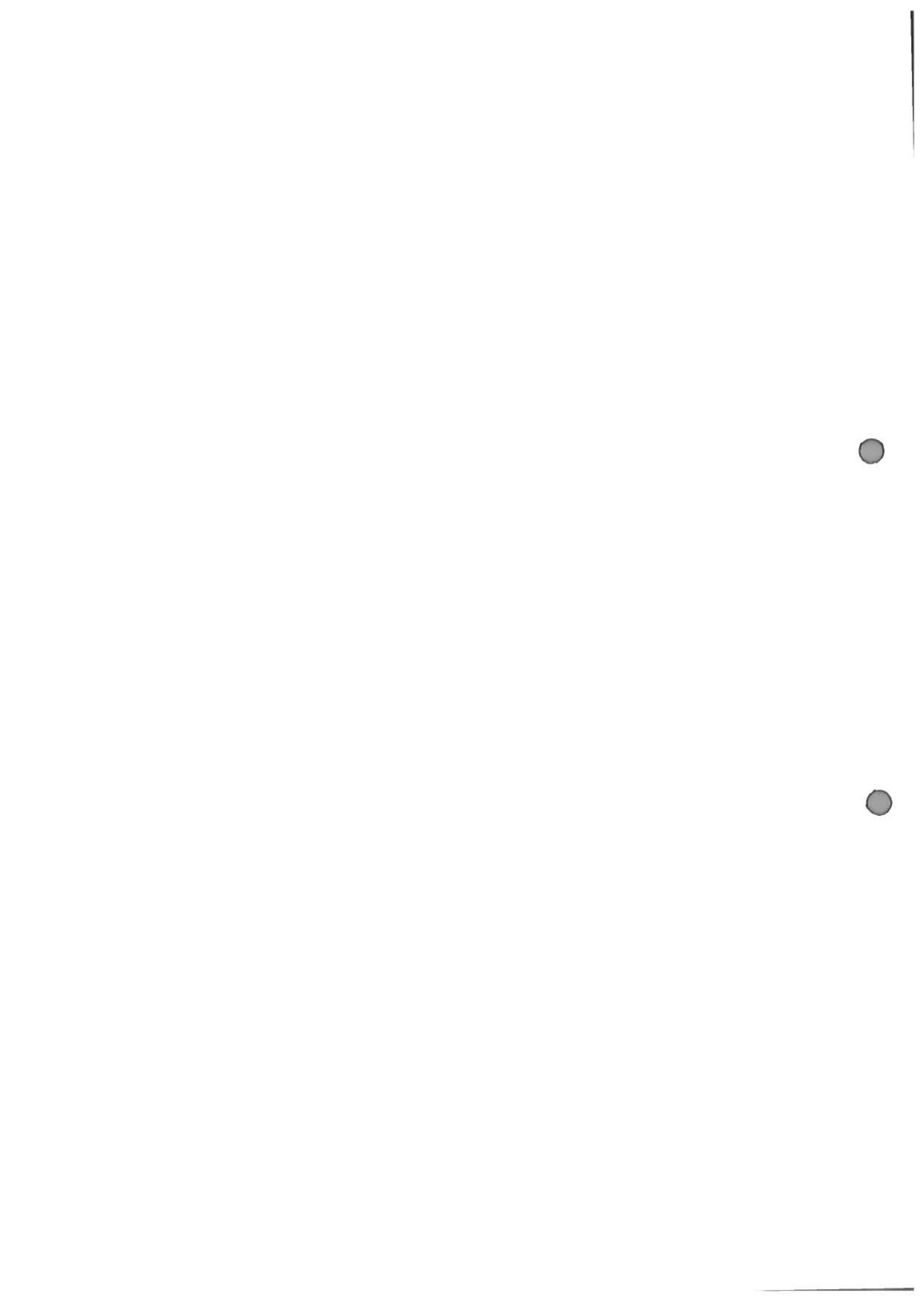
- Constructia se incadreaza in clasa IV de importanta, [P100-2013], categoria de importanta "D" [HGR-766/97]. Varianta aleasa reprezinta varianta cu bazin de stocare vidanjabil realizat din beton, cu volum de 35 mc pentru depozitarea partii lichide din gunoiul de grajd. Aceasta varianta este mai rezistenta, mai usor de exploatat, asigura o mai buna protectie a mediului si este la un pret mai bun. Constructia nu necesita echipare și dotarea specifică.
- Exploatarea detinuta de solicitant este o ferma mixta cu sector de ferma vegetala si sector zootehnic, cantitatea de gunoi de grajd din ferma zootehnica este folosita ca ingrasamant natural in ferma vegetala. ;
- Solutia constructiva aleasa si amenajarile specifice pentru zona de stocare dejectii animale – solide – lichide, respecta Codul de bune practici agricole privind protectia poluarii apelor cu nitrati proveniti din surse agricole.
- Tehnologiile de colectare si de tratare a dejectiilor animaliere in vederea obtinerii compostului au ca scop principal reducerea pierderilor compusilor azotului obtinuti în urma nitrificării în apele freatice și a compusilor amoniacali prin volatilizare în atmosfera mediului ambiant, eliberarea nutrienților în forme accesibile în sol și apoi în plantele de cultură, reducerea concentrațiilor diferitelor elemente potențial toxice și nu în ultimul rând reducerea mirosurilor neplăcute.
- Prin compostare bălegarul animalier capătă valoare agronomică, aducând beneficii majore sistemelor agricole. Prin compostare volumul bălegarului este redus în proporție de 25-50%. Prin compostare atât agenții patogeni și componentii organici toxici cât și dăunătorii sunt distruși.

- **platformă de formă rectangulară acoperită**

Caracteristici tehnice:

- pereți pe 3 laturi cu H= 2,0 m (fără latura frontală)
- dimensiunile platformei L (m)xl (m)= 40 m x 10 m
- suprafata platformă S=400 mp
- înălțimea pereților h= 2,0 m
- panta unică 1-2,00%
- capacitatea minima de depozitare este de 573 mc, capacitatea maxima de stocare a 800 mc de gunoi de grajd (145 zile- conform calculator AFIR).

Platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd este o construcție formată din radier și pereți perimetrali din beton armat monolit. Construcția are formă dreptunghiulară în plan, înconjurată pe trei laturi de pereți din beton armat monolit cu înălțimea de 2,0 metri.



Apă pluvială ce se va scurge de pe platforma de gunoi de grajd se va dirija înspre rigola carosabilă frontală și mai apoi înspre bazinul de stocare.

- rigola carosabilă frontală

Pe toată lungimea părții frontale a platformei ("deschiderea" acesteia de 10 m) este prevăzută o rigola carosabilă, care va realiza colectarea efluentului; rigola va fi de formă rectangulară, din beton armat, acoperită cu un grătar de beton armat. Suprafețele interioare ale pereților și pardoselii platformei și a canalului de colectare a fracției lichide sunt protejate prin aplicarea unei membrane hidroizolante tip Tefond, pentru a împiedica eventuala infiltrare în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd.

Rigola carosabilă frontală se va realiza din beton cu o lungime $L=10$ m, lățime totală $l=0,50$ m, și înălțime totală $h_r=0,55$ m și o pantă de 1 %.

Aceasta va prelua apele de pe drumul din incintă, platformele destinate utilajelor și de pe platforma de depozitare a gunoiului de grajd, și se va descărca în bazinul de stocare printr-o conductă PVC 160 mm cu panta de minim 1 %.

BAZIN STOCARE PURIN

Caracteristici tehnice: - dimensiuni $L(m) \times l(m) = 4 \times 4 \times 2,2$ m (35 mc)

- capacitate: 35 m³

- din beton armat/PAFSIN

Amplasat în imediata apropiere a platformei, cu rolul de a colecta precipitațiile și efluenții. Este o cuvă din beton armat clasa C30/37 formată din radier și pereți. Aceasta a fost dimensionată pentru a asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile de precipitații și a tuturor fracțiilor lichide rezultate în urma procesului de cvasi-compostare. În situația în care se pot înregistra precipitații cu intensități mai mari decât cele maxime înregistrate până în prezent în zonă lichidul ce se stochează în bazin poate fi aplicat peste gunoiul de grajd la o frecvență care să nu permită depășirea capacității de stocare a acestuia. Lichidul stocat poate fi împrăștiat pe teren sau pe deșeurile animale la intervale mai dese decât împrăștierea gunoiului pe terenurile cultivate sau pe culturile în creștere. Suprafețele interioare ale bazinului (pereți și radier) sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante aplicată prin pensulare pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd.

Volumul bazinului va fi de aproximativ 35 m³, dimensionat astfel încât să se respecte relația următoare: sunt necesari 4-5 m³ pentru fiecare 100 tone gunoi de grajd proaspăt. Dimensiunile (lungime, lățime, adâncimea) bazinului s-au stabilit ținându-se cont de următorul aspect: atunci când bazinul este plin, partea de sus a lichidului să fie la cel puțin 0,7-1 m sub punctul cel mai de jos al platformei.

Terenuri ocupate definitiv: 416 mp;

Terenuri ocupate temporar: 0,5 mp.

Pentru a se descompune, gunoiul trebuie să aibă o umiditate de 70-75%, altfel se usuca și mucegaiește. De aceea el trebuie udat cu must de gunoi, urina sau chiar cu apă pentru a-l asigura umiditatea necesară. Pentru a-i îmbunătăți compoziția și pentru a reduce pierderile de azot, este recomandabil ca, pe măsura așezării pe platforma, să se presare peste gunoi superfosfat în cantitate de 1-2% din masa acestuia.

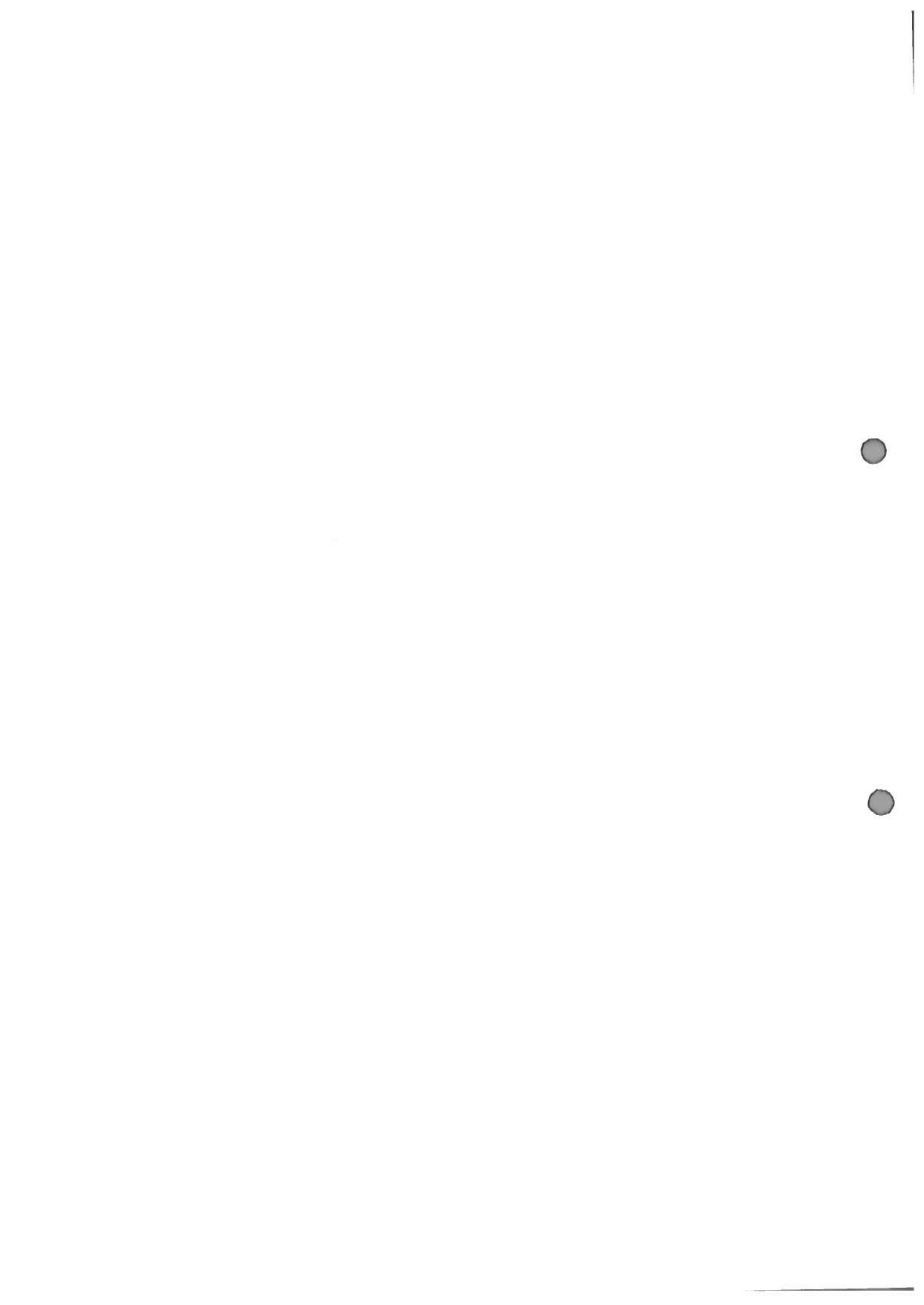
Compoziția mustului de gunoi este:

- azot: 0,2-0,4%
- fosfor: 0,03-0,06%
- potasiu: 0,3-0,6%

Gunoiul se va pastra pe această platforma indusă, acoperit cu un strat de pământ de 15-20 cm grosime.

Conform Codului de Bune Practici Agricole, platforma va avea o capacitate suficientă de stocare și drum de acces.

Prin sistemul propus se crează un circuit închis: creștere bovine- dejectii-fertilizare- cultura vegetala- bovine.



b. Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea si oportunitatea acestei noi activitati consta in amenajarea unei platforme de depozitare a dejectiilor solide in vederea asigurarii managementului corect al gunoiului de grajd, provenit de la exploatarea agricola a beneficiarului.

Proiectul depus de catre beneficiar cu sediul profesional al exploatarei in sat Slobozia, comuna Stanisesti se incadreaza in actiunile eligibile ale masurii 4.1. (FEADR).

Proiectul implica investitii care conduc la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră si alte gaze, contribuie la reducerea emisiilor de substante poluante in sol si panza de apa freatica, prin construirea unei platforme de gunoi in suprafata de 400 mp.

Solutia constructiva aleasa si amenajarile specifice pentru zona de stocare dejectii solide de la animale, respecta Codul de bune practici agricole privind protectia poluarii apelor cu nitrati proveniti din surse agricole.

Obiectivul urmarit prin realizarea acestei investitii consta in imbunatatirea performantei economice a fermei, modernizarea fermei in special in vederea cresterii participarii si orientarii catre piata cu o cantitate de produse din ce in ce mai mare si de o calitate cat mai buna pentru obtinerea unui profit cat mai mare.

Structura sectorului zootehnic, la data depunerii cererii de finantare, este reprezentata de 127 capete de bovine.

Tehnologiile de colectare si de tratare a dejectiilor animaliere in vederea obtinerii compostului au ca scop principal reducerea pierderilor compusilor azotului obtinuti in urma nitrificării in apele freactice si a compusilor amoniacali prin volatilizare in atmosfera mediului ambiant, eliberarea nutrienților in forme accesibile in sol si apoi in plantele de cultura, reducerea concentratiilor diferitelor elemente potencial toxice si nu in ultimul rand reducerea mirosurilor neplăcute.

Prin compostare gunoiul de grajd capata valoare agronomică, aducând beneficii majore sistemelor agricole. Prin compostare, volumul bălegarului este redus in proportie de 25-50%. Prin compostare atât agentii patogeni si componentii organici toxici cât si dăunătorii sunt distruși. Gunoiul de grajd se folosește cu precădere pe solurile sărace in humus, pe cele nestructurate sau cu structura degradată, pe cele grele (argiloase) pe care le afânează, pe cele ușoare (nisipoase) la care le îmbunătățește caracteristicile de reținere a apei. In consecinta, caracteristicile litologice indica utilizarea gunoiului de grajd pentru terenul cu destinatia faneata.

Gunoiul se administrează primavara si toamna, in conditii meteorologice favorabile, in special pe timp noros si cu vânt slab.

Motive majore pentru care se depozitează gunoiul de grajd:

- Poluarea surselor de apă și a solului, ceea ce conduce la îmbolnăviri cauzate de intoxicațiile cu nitrati;
- Pierderea nutrientilor, pierdere ce determină costuri mai ridicate pentru fermieri în exploatarea terenurilor;
- Conformarea cu măsurile de agro-mediu.

c. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructii etc.)

profilul și capacitățile de producție;

0141 – Cresterea bovinelor de lapte

Solutia constructiva aleasa si amenajarile specifice pentru zona de stocare dejectii animale – solide – lichide, respecta Codul de bune practici agricole privind protectia poluarii apelor cu nitrati proveniti din surse agricole.

Platforma de depozitare a gunoiului de grajd va fi alcatuita din trei elemente constructive:



- platforma propriu-zisa;
- bazin ingropat dejectii lichide;
- canal cu gratar carosabil;
- conducta pentru evacuare levigat PVC 160 mm.

Platforma dejectii solide

- platformă de formă rectangulară acoperită

Caracteristici tehnice:

- pereți pe 3 laturi cu $H = 2,0$ m, (fără latura frontală)
- dimensiunile platformei $L (m) \times l (m) = 40 \text{ m} \times 10 \text{ m}$
- suprafața platformă $S = 400 \text{ mp}$
- panta unică 1-2,00%
- capacitatea minima de depozitare este de 573 mc, capacitatea maxima de stocare a 800 mc de gunoi de grajd (145 zile- conform ca lculator AFIR).

Platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd este o construcție formată din radier și pereți perimetrali din beton armat monolit. Construcția are formă dreptunghiulară în plan, înconjurată pe trei laturi de pereți din beton armat monolit cu înălțimea de 2,0 metri.

Conform recomandarii AFIR grămezile de gunoi de grajd se pot înălța și la 3 m, dacă ferma dispune de un utilaj cu care să efectueze această operațiune (de exemplu, un încărcător frontal).

Apă pluvială ce se va scurge de pe platforma de gunoi de grajd se va dirija înspre rigola carosabilă frontală și mai apoi înspre bazinul de stocare.

- rigola carosabilă frontală

Pe toată lungimea părții frontale a platformei ("deschiderea" acesteia de 10 m) este prevăzută o rigola carosabilă, care va realiza colectarea efluentului; rigola va fi de formă rectangulară, din beton armat, acoperită cu un grătar de beton armat. Suprafețele interioare ale pereților și pardoselii platformei și a canalului de colectare a fracției lichide sunt protejate prin aplicarea unei membrane hidroizolante tip Tefond, pentru a împiedica eventuala infiltrare în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd.

Rigola carosabilă frontală se va realiza din beton cu o lungime $L = 10 \text{ m}$, lățime totală $l = 0,50 \text{ m}$, și înălțime totală $h_r = 0,55 \text{ cm}$ și o pantă de 1 %.

Aceasta va prelua apele de pe drumul din incintă, platformele destinate utilajelor și de pe platforma de depozitare a gunoiului de grajd, și se va descărca în bazinul de stocare printr-o conductă PVC 160 mm cu panta de minim 1 %.

BAZIN STOCARE PURINA

Caracteristici tehnice:

- dimensiuni $L(m) \times l(m) = 4 \times 4 \times 2,2 \text{ m}$ (35 mc)
- capacitate: 35 m^3
- din beton armat/PAFSIN

Amplasat în imediata apropiere a platformei, cu rolul de a colecta precipitațiile și efluenții. Este o cuvă din beton armat clasa C30/37 formată din radier și pereți. Aceasta a fost dimensionată pentru a asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile de precipitații și a tuturor fracțiilor lichide rezultate în urma procesului de cvasi-compostare. În situația în care se pot înregistra precipitații cu intensități mai mari decât cele maxime înregistrate până în prezent în zonă lichidul ce se stochează în bazin poate fi aplicat peste gunoiul de grajd la o frecvență care să nu permită depășirea capacității de stocare a acestuia.

Lichidul stocat poate fi împrăștiat pe teren sau pe deșeurile animaliere la intervale mai dese decât împrăștierea gunoiului pe terenurile cultivate sau pe culturile în creștere. Suprafețele interioare ale bazinului (pereți și radier) sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante aplicată prin pensulare pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd.



Pentru împiedicarea scurgerilor de purin în sol și pânza de apă freatică peretele se va izola cu un strat de membrană *tefond* pe toată suprafața.

Volumul bazinului va fi de aproximativ 35 m³, dimensionat astfel încât să se respecte relația următoare: sunt necesari 4-5 m³ pentru fiecare 100 tone gunoi de grajd proaspăt. Dimensiunile (lungime, lățime, adâncimea) bazinului s-au stabilit ținându-se cont de următorul aspect: atunci când bazinul este plin, partea de sus a lichidului să fie la cel puțin 0,7-1 m sub punctul cel mai de jos al platformei.

Regimul de funcționare al folosinței: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

După finalizarea ciclului de viață a platformei/la încheierea activității de creștere a bovinelor, terenul va fi adus la situația inițială (curățarea platformei, rigolei și a bazinului vidanjabil, spălarea acestora și colectarea levgatului, demolarea și separarea tuturor componentelor platformei – beton, metal, folie și transportul acestora în condiții de siguranță de către operatori autorizați către platforme autorizate de depozitare a deșeurilor de construcție, reciclarea componentelor metalice și din material plastic, acoperirea gropilor, nivelarea terenului și plantarea cu specii autohtone).

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În faza de construcție:

- agregate minerale pentru realizarea platformei de gunoi - va fi folosit beton produs în stații de betoane și livrat în betoniere.
- apă în scop igienico-sanitar (apă imbuteliată) și tehnologică va fi asigurată de către constructor (cisterne).
- nisip, pietriș, lemn,
- combustibili (benzină, motorină) – achiziționați de la magazinele de profil, energie electrică produsă de generatoare care funcționează cu combustibil-benzină/motorină;
- metode folosite în construcție

Tehnologia de execuție platforma betonată

- Se va executa o săpătură în spații largi la adâncimea de 0,65 m față de CTN ;
- Se va așterne un strat de balast de 20 cm care se va compacta foarte bine (mecanizat);
- Se va așterne pe toată suprafața o membrană hidroizolantă tip *Tefond* ;
- Se va turna un beton de egalizare C13/15 de 20 cm grosime ;
- Se vor monta armaturile, cofrajul și se va turna betonul clasă C25/30 în platformă, canal și pereți conform proiect ;
- După decofrare și întărirea betonului se va aplica scliviseala cu APA STOP ;
- Panta se va crea cu beton C25/30 ;
- Cota 0,00 se va considera la nivelul terenului natural amenajat;

Tehnologia de execuție bazin vidanjabil

- Bazinul are dimensiunile în plan 4 X 4 X 2,2 m (35 mc);
- Se va executa o săpătură generală până la cota -2,5 m față de CTN (cota ±0,00).



- Se va turna un beton de egalizare cu C13/C15 de 20 cm ;
- Se vor monta armaturile in radier si pereti, se va cofra si turna betonul in radier, apoi in pereti, se va cofra si arma placa de la cota $\pm 0,00$ si se va turna betonul clasa C25/30.
- Dupa decofrare se vor sclivisi peretii si radierul cu mortar de ciment cu APASTOP ;
- Pe exteriorul peretilor se va aplica o membrana hidroizolanta Tefond ;
- Se va executa in jurul bazinului o umplutura din pamant compactat ;
- Racordul intre canalul de colectare si bazin se va face cu teava PVC De 160 mm ;
- Piesele de trecere ale conductei vor fi executate conform planselor hidro;
- Va fi montat un capac din fonta carosabil la planseul bazinului ;
- Se vor respecta la executie si exploatarea normele de securitatea muncii si protectiei mediului.

Sapaturile

Executarea sapaturilor va începe numai dupa organizarea completa a lucrarilor și a provizionarea a tuturor materialelor (conducta PVC, piese speciale etc.) și a utilajelor necesare pentru executare, astfel încât tranșeele sa stea deschise o perioada cât mai scurta de timp.

În zonele în care este pământ vegetal se va depozita separat pentru a putea fi valorificat ca atare.

Execuția sapaturilor se va face dupa o prealabila nivelare și pregatire a terenului, astfel încât sa se previna inundarea tranșeelor din ploi, sa se asigure o scurgere normala a apelor superficiale.

În cazul în care prin saparea mecanizata nu se poate asigura netezimea fundului șanțului se va proceda la îndepartarea manuala a pământului din ultimul strat de 20 cm, iar în cazul în care sunt necesare umpluturi de egalizare a fundului, trebuie efectuata compactarea acestora.

La executarea săpăturilor trebuie să se aibă în vedere următoarele:

- menținerea echilibrului natural al terenului în jurul gropii pentru bazinul vidanjabil
- săpăturile se vor organiza astfel încât în orice fază a lucrului fundul săpăturii să fie înclinat spre unul sau mai multe puncte pentru asigurarea colectării apelor în timpul execuției;
- în cazul unor umeziri speciale datorate precipitațiilor atmosferice neprevăzute, fundul gropii pentru amplasarea bazinului vidanjabil trebuie lăsat să se usuce înainte de montarea bazinului vidanjabil;
- Fundatia platformei se va realiza pe un strat de balast compactat de 20 cm grosime. Pentru împiedicarea scurgerilor in teren platforma se va izola cu un strat de membrana tefond pe toata suprafata, inclusiv in sapatura rigolei betonate si a bazinului vidanjabil;

Umpluturile la bazinul vidanjabil se vor executa din pământurile rezultate din lucrările de săpătură.

Se interzice realizarea umpluturilor din pământuri cu contracții mari, mături, etc.

Umpluturile se vor executa în straturi succesive de 10-20 cm grosime, bine compactate.

La executarea lucrărilor de terasamente se vor respecta prevederile normativului C56-85, C169-83.

Verificarea lucrărilor de terasamente constă în:

- verificarea întregii trasări pe teren, atât în ansamblu cât și pe fiecare obiect în parte, abaterile admise fiind cele prevăzute de STAS 9824/5-75;
- verificarea și recepționarea terenului de fundare pe baza Studiului geotehnic și a Proiectului de execuție în conformitate cu prevederile legale aflate în vigoare la data execuției;
- verificarea dimensiunilor și cotelor de nivel a bazinului vidanjabil față de reperul de cotă $\pm 0,00$ stabilit odată cu operația de predare-primire a amplasamentului;

Executarea umpluturilor



Umplerea transeelor la conducta de evacuare levigat PVC se va face cu pamant rezultat din sapatura, dupa un control de nivelment si verificarea calitatii executiei lucrarii si dupa efectuarea primei probe de etanseitate.

Pe tuburi se aseaza doar pamant afanat, acesta se aseaza in straturi ce se compacteaza separat cu o deosebita grija.

Umpluturile se executa manual, in straturi de 10-15 cm, deasupra tubului, fiecare strat se compacteaza separat.

La terminarea lucrarilor se indeparteaza toate materialele de constructie ramase, precum si surplusul de pamant, lasandu-se traseul lucrarilor in stare curata.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate
Nu este cazul.
- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare
Nu este cazul.
- alte activitati care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu sunt necesare lucrari de demolare in etapa realizare a investitiei.

V. Descrierea amplasarii 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**.

- in zona de amplasament nu exista obiective de patrimoniu cultural sau arheologic care sa fie afectate de implementarea proiectului.

Coordonatele geografice ale amplasamentului

Obiectivul va fi amplasat in extratravilanul comunei Staniesti

Nr. Pct.	Coordonate pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
1	555110,344	676896,388
2	555094,864	676897,080
3	555095,077	676813,847
4	555110,538	676821,480

- nu a fost luata in calcul o varianta diferita de amplasament.

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

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

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

Surse de poluanti:

a. protectia calitatii apelor (surse de poluanti pentru ape)

Se realizeaza prin:

- controlul etanseitatii platformei si a bazinului de retentie;



Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu are un impact negativ asupra cursurilor de apa.

In stadiul de proiectare a depozitului si a bazinului de retentie s-a acordat atentie protectiei apelor prin amplasarea platformei departe de sursele de apa, prin proiectarea unei capacitati suficiente a bazinului etans astfel incat, in cazul unor precipitatii peste medie sa nu existe pericolul deversarii apelor uzate/levigatului. Levigatul de pe platforma se va colecta prin intermediul rigolei si conductei PVC in bazinul vidanjabil.

Avand in vedere ca nivelul panzei de apa freatica nu a fost interceptat pana la adancimea de 6 m (nivel hidrostatic), nu se impune asigurarea unui put de monitorizare a calitatii apei freatice.

Volumul bazinului vidanjabil corespunzator platformei va fi de 35 mc, capacitatea fiind suficienta pentru a asigura stocarea mustului produs de platforma ca urmare a spalarii depozitului de apele pluviale chiar in conditiile unor caderi abundente de precipitatii.

Platforma a fost astfel proiectata incat sa asigure stocarea dejectiilor timp de 8 luni.

Volumul bazinului va fi de aproximativ 35 m³, dimensionat astfel încât să se respecte relația următoare: sunt necesari 4-5 m³ pentru fiecare 100 tone gunoi de grajd proaspăt. Dimensiunile (lungime, lățime, adâncimea) bazinului s-au stabilit ținându-se cont de următorul aspect: atunci când bazinul este plin, partea de sus a lichidului să fie la cel puțin 0,7-1 m sub punctul cel mai de jos al platformei.

Amplasamentul propus este ferit de pericolul inundatiilor, alunecarilor de teren si al eroziunilor iar lucrarea propusa prin prezentul proiect, nu se realizeaza in vecinatatea vreunui curs de apa.

In timpul căderii precipitațiilor abundente platforma va fi acoperita cu o geomembrana pentru a evita spălarea materialelor de către ploile abundente și încetinirea procesului de compostare si pentru a evita pierderile de azot sub formă de nitrați, cu scurgerile de suprafață și cu apele de percolare

b. Surse de poluanti pentru aer

In perioada de executie a platformei nu rezulta noxe cu consecinte asupra mediului si asupra personalului de serviciu.

In perioada de constructie:

- utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;
- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

In perioada de functionare:

- Emisii de gaze din fermentarea gunoiului (CH₄, H₂S, CO₂, CO, NH₃).
- Pierderi de azot la incorporarea gunoiului in sol (denitrificare si volatilizare amoniac la suprafata solului alcalin);
- Manipularea gunoiului de grajd se va face astfel incat, sa se evite degajarea de particule sau mirosuri care ar produce disconfort populatiei invecinate si se vor lua masuri pentru evitarea poluarii apei freatice. Printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substante, combustibili si uleiuri la nivelul solului.
- Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic (levigat).
- Depozitarea dejectiilor se va face pentru o perioada de timp de max. 145 zile, dupa care dejectiile vor fi imprastiate pe terenurile agricole. Recomandam ca pe platforma, depozitul de gunoi de grajd sa fie



acoperit pentru a împiedica precipitațiile să antreneze substanțe la nivelul solului și apelor, fapt care va determina, de asemenea, reducerea emisiilor în atmosferă.

- Îndepărtarea reziduurilor din incinta fermei și dezinfectia / dezinsectia / deratizarea se vor face conform procesului tehnologic declarat la autoritatea Sanitar Veterinară pentru evitarea descompunerii reziduurilor și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

Emisiile de mirosuri

Mirosurile provenite din activitățile desfășurate într-o fermă sunt mirosurile specifice.

Emisia de mirosuri este măsurată în unități de miros europene (OUE). Contribuția surselor individuale la emisia totală de mirosuri a unei întreprinderi variază și depinde de factori cum ar fi:

- întreținerea generală a dependințelor,
- compoziția chimică a bălegarului, caracteristicile fizice (materie uscată %, pH, temperatura)
- tehnicile utilizate pentru gestionarea dejectiilor
- condițiile climatice (temperatura, ambient, ploaie)
- suprafața emitentă

Depozitarea dejectiilor solide se va face pe o platformă betonată, cu închideri din pereți beton pe trei laturi, iar a celor lichide în BV de unde vor fi preluate și utilizate ca îngrășământ natural.

Depozitarea bălegarului solid și a mixturii de dejectii este o sursă de emisii de amoniac și alte componente mirositoare.

Cei mai importanți factori sunt conținutul în materie uscată % și conținutul de nutrienți (N), care depind de practicile de hranire. În plus, tehnicile de adapostire care urmăresc o reducere de emisii de la colectarea și depozitarea de bălegar și mixtura de dejectii pot să afecteze și ele conținutul bălegarului.

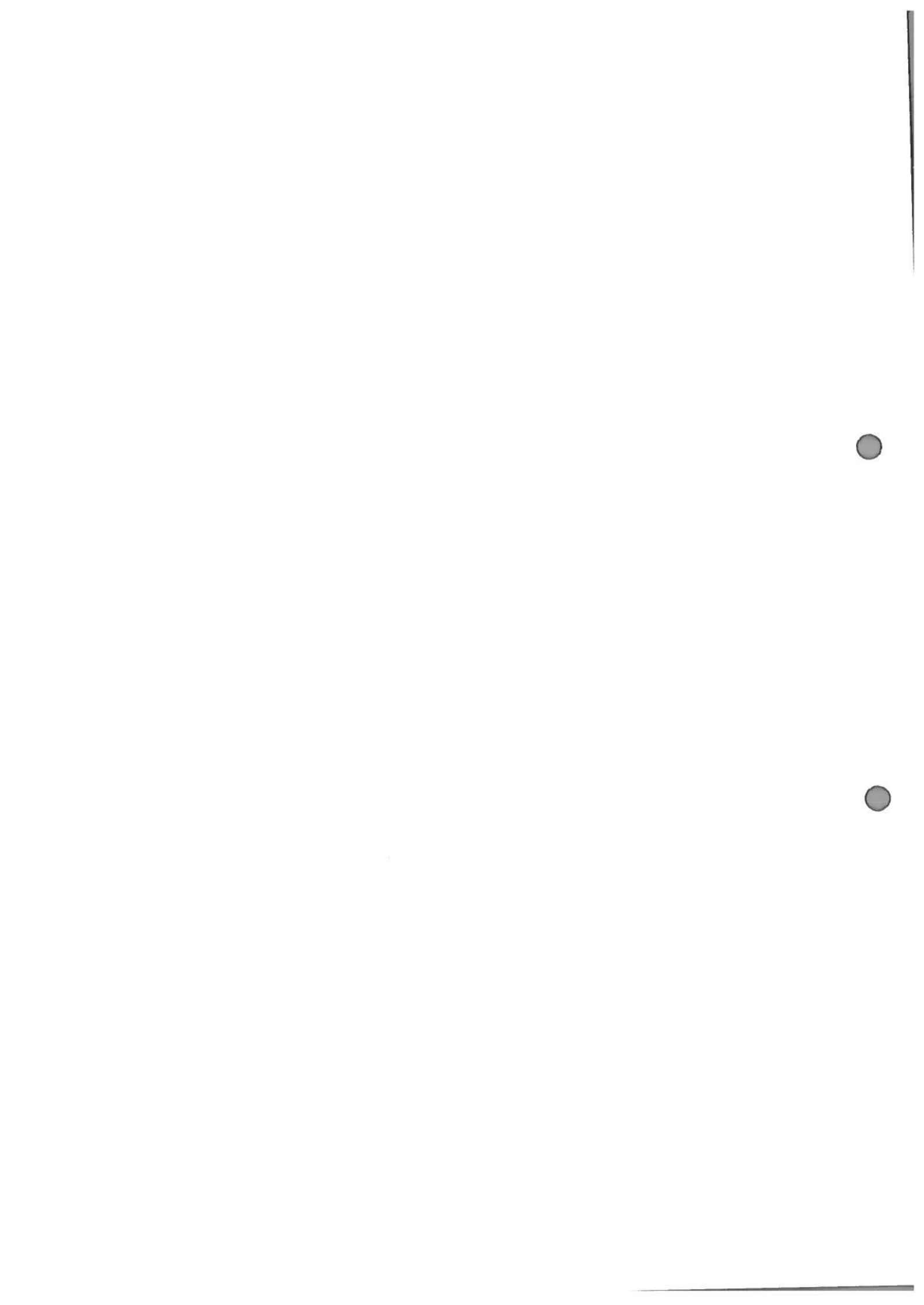
Degajarea unor gaze periculoase poate fi diminuată dacă în timpul procesului de tratare a bălegarului acesta grămadă este acoperită. Diminuarea emisiei de gaze nocive în condiții anaerobe poate fi ulterior supusă proceselor de tratare în condiții aerobe și obținerea produșilor finali, cum ar fi nitrații, sulfații și dioxidul de carbon. Studiile efectuate au evidențiat faptul că acumularea unor cantități crescânde de material organic rezidual în bazinele de stocare determină intensificarea mirosurilor neplăcute (procese anaerobe). În situația analizată nu rezultă dejectii lichide, ci doar levigat rezultat ca urmare a spălării platformei de către apele pluviale, aspect ce va fi corectat prin aplicarea unei geomembrane pe suprafața depozitului.

Mirosurile neplăcute, volatilizarea azotului în formă amoniacală, eliberarea hidrogenului sulfurat, a metanului și a altor gaze toxice sunt câteva din problemele majore care apar în urma depozitării unor cantități uriașe de materiale organice reziduale de tipul bălegarului animalier. Impactul asupra populației este minor. Zona locuibilă (prima locuină) este la o distanță de cca. 220 m.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de construcție:

- se va asigura funcționarea la parametri optimi a utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport, dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului în zonele de locuințe, precum și verificarea tehnică periodică;
- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite și se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc;
- în zona fronturilor de lucru și a organizării de șantier se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot, iar echipamentele fixe vor fi pe cât posibil introduse în incinte izolate acustic;



- echipamentele mecanice trebuie sa respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot in mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot in mediu produse de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirilor;

In perioada de functionare

Specificul activitatilor prevazute nu implica masuri de protecție împotriva zgomotului, vibrațiilor și radiațiilor.

Sunt respectate prevederile STAS 10009/1988 privind protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

d. Protectia impotriva radiatiilor

- Nu este cazul.

e. Protectia solului si subsolului

În perioada de construcție

- se va asigura controlul strict al transportului betonului, balastului, nisipului cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- depozitarea materialelor de construcție și a solului excavat se va face în zone special amenajate pe amplasament;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecția mediului;
- se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;

În perioada de functionare

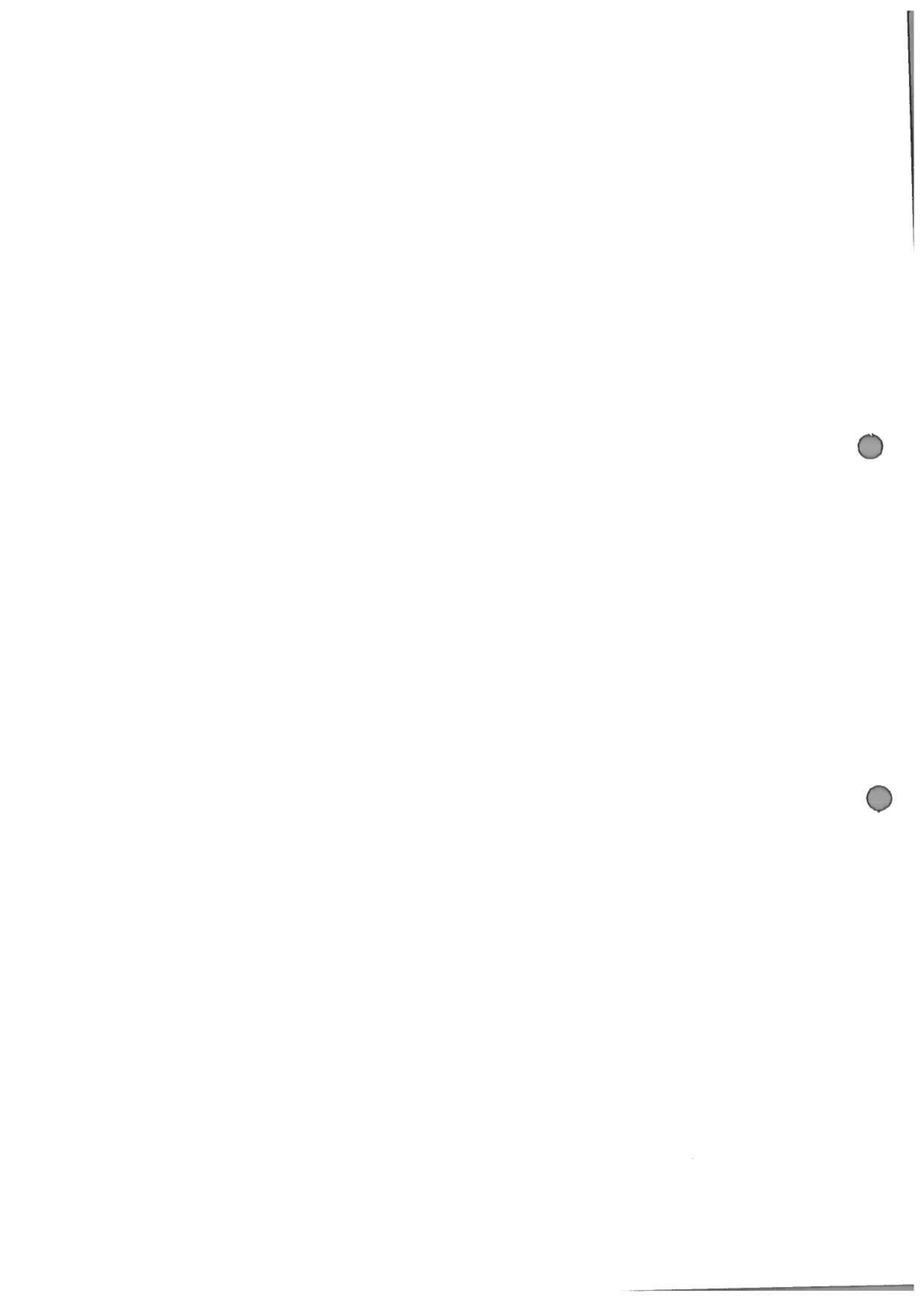
Dejectiile animaliere constituie o sursă importantă de agenți patogeni pentru om, respectiv animal. Printre aceștia amintim escherichia coli (*E. Coli*), salmonella, giardia, campylobacter, cytosporidium parvum (*C. parvum*), care pot fi transferați cu ușurință în organismele umane și animale.

Prin compostare bălegarul animalier capătă valoare agronomică, aducând beneficii majore sistemelor agricole.

Prin compostare materia organică este descompusă obținându-se humusul care aplicat în sol are efecte benefice asupra stării fizico-chimice și biologice a acestuia, îmbunătățind starea lui de fertilitate, prin crearea un mediu favorabil de creștere și dezvoltare a plantelor de cultură.

Punctele care pot reprezenta surse potențiale de poluare sunt reprezentate de platforma depozitare dejectii solide si bazin depozitare purin, pentru care se vor lua următoarele masuri:

- verificarea permanenta a etanșeității sistemului de impermeabilizare a bazinului de stocare temporara a dejectiilor;
- acoperirea platformei cu o geomembrana;
- folosirea dejectiilor ca ingrasamant natural numai dupa fermentarea acestora;
- pentru imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se vor utiliza mijloace auto speciale pentru imprastierea fertilizantilor, care vor asigura incorporarea rapida si eficienta a acestora in terenul arabil, avand ca efect reducerea mirosurilor;
- efectuarea studiului pedologic pe terenurile unde urmeza a fi aplicate ingrasamintele naturale;
- efectuarea de analize a dejectiilor si levigatului inainte de distribuirea pe terenurile agricole, cartarea pedologica a terenurilor, elaborarea Planului de fertilizare pentru evitarea depasirii cantitatilor optime de N si P si a poluarii solului;



Prin compostare volumul bălegarului este redus în proporție de 25-50%. Prin compostare atât agenții patogeni și componenții organici toxici cât și dăunătorii sunt distruși. Se recomandă aerarea grămezii pentru evitarea fermentației anaerobe prin întoarcere la intervale periodice/ așezarea la bază a unui strat de crenguțe sau alte materiale lemnoase. Se interzice desfasurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;

- Obiectivul va fi protejat, în sensul interdicției accesului persoanelor straine în incintă.
- Exploatarea obiectivului se va face cu respectarea condițiilor de biosecuritate, astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea populației și a personalului de exploatare.
- Obiectivul fiind amplasat la cca 200 m față de zona locuibilă un sunt necesare măsuri care să reducă senzația de disconfort asupra populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse. Obiectivul se încadrează în standardele în vigoare.
- Manipularea materiei prime și a deeurilor, se va face astfel încât, să se evite degajarea de particule sau mirosuri care ar produce disconfort populației învecinate (la transport) și se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului și inclusiv a apei freatică. Printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului. Depozitarea materialelor se va face în limita proprietății.
- Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic.
- Depozitarea dejectiilor în grajd/pe amplasamentul fermei se va face pentru o perioadă de timp de max. 8 luni, după care dejectiile vor fi evacuate pe terenurile agricole. Recomandăm ca pe platforma, depozitul de gunoi de grajd să fie acoperit pentru a împiedica precipitațiile să antreneze substanțe la nivelul solului și apelor, fapt care va determina, de asemenea, reducerea emisiilor în atmosferă.
- Îndepărtarea reziduurilor din incintă fermei și dezinfectia/dezinsectia/deratizarea se vor face conform procesului tehnologic declarat la autoritatea Sanitar Veterinară pentru evitarea descompunerii reziduurilor și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.
- Exploatarea obiectivului se va face cu respectarea condițiilor de biosecuritate, astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor.
- Activitatea ce se va desfășura pe platforma de gunoi pentru depozitarea gunoierului de grajd, nu va produce noxe care ar putea influența activitatea în zonele învecinate, mai ales ca lucrările propuse sunt compatibile cu reglementările urbanistice ale zonei. De asemenea, se interzice desfasurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului propus.
- Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic.
- Personalul de exploatare va fi instruit asupra importanței respectării procedurilor pentru protejarea mediului și vor avea obligativitatea de a respecta aceste proceduri în activitatea desfășurată.
- planul de fertilizare cu azot și cu ceilalți nutrienți se va realiza pentru fiecare cultură/ parcelă ocupată de o anumită cultură (pasune);
- pentru fiecare parcelă se realizează o dată la patru ani cartarea agrochimică prin care se determină conținutul de azot, fosfor și potasiu din sol accesibil culturilor vegetale, precum și alți parametri ai solului care influențează recomandările privind fertilizarea culturilor (humus, pH);
- mașinile de aplicat îngrășăminte organice trebuie să permită golirea comodă și sigură a cantității de îngrășământ care nu s-a consumat la sfârșitul lucrului;
- pierderile de nitrați din sol sunt mai intense în sezoanele cu precipitații mai abundente, când, de regulă, solul este lipsit de vegetație, de aceea se va evita fertilizarea solului în perioadele de precipitații.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice



În condițiile unei exploatare adecvate a gunoiului de grajd, investiția are un impact pozitiv asupra ecosistemelor terestre prin aceea că gunoiul de grajd este considerat ca cel mai bun îngrășământ organic, atât prin compoziția chimică complexă, cât și datorită efectului deosebit de favorabil pe care îl are asupra producției și mai ales asupra compoziției vegetației pajiștilor.

Administrarea fracționată a îngrășămintelor permite aplicarea unor doze mai mari de îngrășămintă, evitând riscul de fitotoxicitate și de creștere a presiunii osmotice, reducerea riscului de spălare, o aprovizionare mai uniformă în cursul perioadei de vegetație cu elementul nutritiv respectiv și o valorificare mai bună a elementelor nutritive.

Proiectul propus nu intra sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările viitoare.

Terenul nu prezintă pericol de inundare și este amplasat la o distanță de 1.700 m față de rau Dobrotfor, afluent al râului Zeletin.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Obiectivul nu are impact negativ asupra altor obiectivelor existente în zonă.

Lucrările propuse sunt compatibile cu reglementările urbanistice ale zonei și au fost realizate în zonele cu funcțiuni permise.

Distanța față de zona locuibilă este de cca. 200 m.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

- Deșeurile rezultate din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier vor fi colectate în puștele amplasate în locuri special destinate acestui scop; puștele vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă, pe bază de contract.

Deșeurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin Lg 426/2001, modificată și completată de OUG 61/2006, aprobată de legea 27/2007.

Nr. Crt.	Categorie deșeuri	Cod deșeu cf H.G. 856/2002	Sursa	Depozitare	Modul de gestionare/eliminare
1.	Deșeuri menajere	20 03 01	constructor	eurocontainer	-preluate de societatea de salubritate; -transportate ulterior la o platformă de deșeuri autorizată;
2.	Deșeuri biodegradabile	20 02 01			
3.	Deșeuri din construcții beton	17 01 01	constructor	Eurocontainer	-preluate de societatea de salubritate; -transportate ulterior la platformă de deșeuri autorizată
4.	Deșeuri materiale plastice	17 02 03	constructor	Eurocontainer	-transport pentru reciclare

Deșeuri rezultate în perioada de funcționare a rețelei de canalizare

Nr.	Categorie deșeuri	Cod	Sursa	Depozitare	Modul de
-----	-------------------	-----	-------	------------	----------



Crt.		deseu cf H.G. 856/2002			gestionare/eliminare
1.	Dejectii animaliere	020196	ferma de vaci	platforma de gunoi	Imprastiere pe pajisti/terenuri agricole/ contracte de prestari servicii

Gestionarea dejectiilor prevede colectarea acestora pe platforma betonata, astfel incat sa se reduca la minim fenomenul de fermentatie in interior (perioada iernii) si sa se ofere conditii igienico-sanitare animalelor.

-se vor verifica periodic peretii impermeabili ai bazinului pentru dejectii lichide, efectuarea intretinerilor periodice pentru eliminarea infiltratiilor in sol,

-acoperirea suprafetei platformei pentru a preveni diluarea gunoiului si intarzierea fermentatiei, precum si pentru prevenirea raspandirii noxelor degajate in timpul fermentarii si mirosurilor neplacute.

Dejectiile vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.

i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

A. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si biodiversitatii

Resurse naturale utilizate in perioada de constructie:

-apa;

-agregate minerale;

-petrol;

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

O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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):

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	S	T
Sanatate umana	I	S	S	T
Flora și fauna	I	S	M	T
Sol	D	S	M	P
Bunurilor materiale	-	-	-	-
Apa	D	S	M	P
Aer	D	S	M	P
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	D	S	M	P
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul;



- magnitudinea și complexitatea impactului: impact nesemnificativ pe perioada execuției proiectului și de funcționare a obiectivului;
- probabilitatea impactului: redusă;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impact nesemnificativ pe perioada execuției proiectului și de funcționare a obiectivului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului.
- natura transfrontieră a impactului: lucrările propuse nu au efecte transfrontiera;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pentru monitorizarea activităților destinate protecției mediului sunt introduse evidențe referitoare la:

- monitorizarea cantității de gunoi de grajd fermentat și împrăștiat pe sole;
- monitorizarea volumului de levigat produs;
- lucrările de întreținere, reparații curente și reparații capitale (platforma de gunoi, bazin vidanjabil);

Măsuri compensatorii de reducere a emisiilor în aer (emisii de gaze CH₄, H₂S, CO₂, CO, NH₃)

- Gazele produse ca urmare a proceselor anaerobe – aerarea depozitului de gunoi prin afanarea gunoierului de grajd, acoperirea depozitului cu o geomenbrana (în sezonul ploios și de secetă prelungită), umectarea periodică a depozitului;

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

Proiectul se încadrează în prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Ordinul 990/1809/2015.

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul se încadrează Planul Național de Dezvoltare Rurală, fiind finanțat în cadrul Măsurii 4.1.- Investiții în exploatarea agricole, componenta P4-1.5.- Investiții în zootehnie (producție primară, condiționare și marketing), în sesiunea SM 4.1-01/21-25.01.2022. Proiectul propune construirea unei platforme de gunoi de grajd de 400 mp, a unui bazin pentru colectare a purin, achiziția unui cort agricol pentru depozitarea balotilor de fan, a unei mașini de administrat gunoi de grajd, a unei cisterne, cositoare, balotiera, remorca, platforma de transport baloti.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

Natura lucrărilor executate pentru realizarea organizării de șantier precum și în timpul exploatarea acestora nu este în măsura de a produce contaminări ale solului sau ale pânzei freatice.

Lucrările de execuție se vor realiza în zona de amplasament, în incinta proprietății private, fără a incomoda circulația pe domeniul public.

În timpul execuției proiectului nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin STAS 10009-88 și Ordinul Ministerului Sănătății 119/2014.



Constructorul se va organiza si dota cu materiale, utilaje, echipamente si personal specializat pentru executii si finalizarea lucrarilor de constructii montaj.

Zona de amplasare a materialelor si utilajelor de constructii se va stabili de comun acord cu beneficiarul.

Titularul are obligatia de a urmari modul de respectare a legislatiei de mediu in vigoare pe toata perioada de executie a lucrarilor si sa ia toate masurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafata, a solului sau a aerului.

La terminarea lucrarilor se indeparteaza toate materialele de constructie ramase, precum si surplusul de pamant, lasandu-se traseul lucrarilor in stare curata.

In timpul executiei proiectului nivelul de zgomot se va incadra in limitele stabilite prin STAS 10009-88 si Ordinul Ministerului Sanatatii 536/1997. In cadrul lucrarilor de santier toate echipamentele trebuie sa respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot in mediu, conform HG 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor.

Pe santier vor fi stabilite sursele de utilitati astfel:

- alimentarea cu apa –necesarul de apa pentru muncitori va fi asigurat prin achizitionarea de apa imbuteliata;
- muncitorii vor folosi toalete ecologice puse la dispozitie de constructor;

Deseurile rezultate in urma activitatilor desfasurate in timpul fazei de constructie vor fi evacuate prin grija constructorului.

Constructorul raspunde de protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier pana la receptia finala a lucrarilor.

Masuri obligatorii pe durata executiei

- Interzicerea depozitarii de materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului.

Norme de securitate și sănătate în muncă

La execuția lucrărilor constructorul este obligat să respecte legislația de protecție a muncii în vigoare și prevederile HG 300/02-03-2006 privind cerințele minime de securitate și sanitare pentru șantierele temporare sau mobile, inclusiv întocmirea și respectarea Planului de securitate prevăzut de această Hotărâre de guvern.

Se vor întocmi și respecta instrucțiunile proprii de securitatea a muncii întocmite în conformitate cu legislația specifică în vigoare la data execuției.

Norme PSI

La execuția lucrărilor constructorul va respecta măsurile de prevenire și stingere a incendiilor prevăzute în Normativul P118/99 și celelalte reglementări în vigoare, astfel :

- Lege nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordin nr. 3 din 06.01.2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă;

Executantul și beneficiarul vor nominaliza persoanele care răspund de respectarea măsurilor privind securitatea muncii și asigurarea prevenirii și stingerii incendiilor pe șantier.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Prin activitatea prestată la construirea obiectivului nu se creează un impact negativ major asupra calității factorilor de mediu si a sănătății populației.



Eventuala demolare a obiectivului se va face pe baza unui proiect si a unei autorizatii de demolare care va include si masurile de protectie a mediului necesare activitatii de desfiintare si redare in circuitul natural al terenului.

La sfarsitul ciclului de viata se vor recicla componentele reciclabile, deseurile inerte vor fi depozitate in deseuri autorizate, iar terenul va fi adus la starea initiala.

Lucrarile de refacere a mediului se vor face pe baza unui proiect elaborat de proiectant de specialitate care va avea in vedere scopul si adoptarea solutiei tehnice optime, pentru folosirea ulterioara a terenului.

-lucrari pregatitoare –intreruperea functionarii utilitatilor, evacuarea deseurilor de orice fel de pe amplasament, dezafectarea instalatiilor, demolarea constructiilor.

-lucrari de renaturare a terenului ocupat cu constructii- umplerea cu pamant a denivelarilor rezultate in urma demolarii constructiilor, nivelarea terenului la cota prevazuta in proiectul de amenajare, identificarea sursei solului vegetal din afara incintei si administrarea in spatiile de amenajat, conform prevederilor proiectului tehnic de executie. Terenul astfel amenajat poate fi utilizat pentru culturi agricole sau silvice, in functie de optiunile proprietarului

In cazuri de poluari accidentale (fisurare bazin vidanjabil sau pereti platforma) se va interveni rapid impermeabilizarea rapida a acestora.

XII. Anexe (piese desenate atasate)

XIII. Proiecte care intra sub incidenta OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate
Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele
Nu este cazul.

BENEFICIAR,
ONOFREI IONEL PFA

INTOCMIT,
SC MAPAMOND SRL BACAU



