P.F.A. PALCUS MARIA FERMA MIXTA
Petrova, nr. 935, jud. Maramureş

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI: "Amenajare platforma pentru gestionarea si depozitarea gunoiului de grajd"

II. TITULAR

- Numele companiei/Beneficiar: **P.F.A. PALCUS MARIA FERMA MIXTA**
- Adresa poştală: **Petrova, nr. 935, jud. Maramures**
- Amplasament: **Petrova, nr. 935, jud. Maramures**
- Numărul de telefon:tel: *0745583872*
- Numele persoanelor de contact: **Rat Alin** – proiectant

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Justificarea necesităţii proiectului

Investitia este oportuna in conditiile in care in toate tarile cu traditie in cresterea animalelor de ferma are loc o redimensionare a capacitatii fermelor, orientarea fiind spre dezvoltarea fermelor mici si mijlocii. Avantajul functionarii fermelor zootehnice la aceste capacitati este:

- eliminarea problemelor ce ar putea aparea din punct de vedere al asigurarii conditiilor sanitar - veterinare;
- corelarea cantitatii de dejectii care rezulta de la ferme de capacitati mici si mijlocii cu suprafetele de teren agricol proprietate sau folosit sub forma de chirie, concesiune colaborare, etc., pentru aplicarea acesteia in scopul fertilizarii naturale; Scopul lucrării îl reprezintă utilarea unei ferme de creştere bovine la standardele

Uniunii Europene, prin achiziția de utilaje.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Conform Certificatului de urbanism nr. 14 din 22.08.2019, terenul pe care se va amplasa investiţia se afla în intravilanul loc. Petrova, judetul Maramures şi este proprietate privată a beneficiarului.

Folosinta actuala: construcții existente și teren aferent acestora

Destinatia stabilita prin PUG: anexe gospodărești

Vecinatatile obiectivului studiat sunt:

- nord-drum.
- sud-proprietate privata
- est-drum
- vest-proprietate privata

Prezentarea activităţii

Investiţia asigură un spaţiu modern pentru cresterea si intretinerea vacilor, constand in construirea unei platforme de depozitare a gunoului de grajd, respectandu-se normele Uniunii Europene.

In situatia analizata capacitatea de productie a fermei va fi de 4 vaci de lapte si 4 porci la ingrasat.

- Platformă stocare dejecţii solide, Sconst.= 33,48 mp, S utila= 30 mp;
- Bazin stocare dejecţii lichide de 1 mc.

Platforma de depozitare a gunoiului de grajd solid (bălegar) – o construcție exterioară legată tehnologic și funcțional de un adăpost de un adăpost pentru animale, destinată

depozitării gunoiului. Platforma include: o suprafață de stocare din beton cu pantă către o fosă colectoare și un rezervor pentru dejecții lichide pentru stocarea fracțiunilor lichide din bălegar decantate prin intermediul fosei colectoare.

La construcția platformei de bălegar solid se va avea în vedere ca acestea să aibă o bază din beton, pereți de sprijin și sistem de colectare a efluenților.

Platforma de depozitare a gunoiului trebuie hidroizolate la pardoseală, construite din beton, prevăzute cu pereți înalți de un metru și cu praguri de reținere a efluentului și canale de scurgere a acestuia spre bazinul de retenție.

Platforma trebuie să aibă o capacitate suficientă de stocare, să aibă drumuri de acces și să nu fie amplasate în apropierea cursurilor de apă. De asemenea, ele trebuie amplasate la cel puțin 50 metri de locuințe sau surse de apă potabilă.

Gunoiul se păstrează în aceste platforme îndesat, acoperit cu un strat de pământ de 15-20 cm grosime.

Calculul capacității necesare pentru depozitarea gunoiului de grajd se bazează pe cantitatea de fecale și de urină animaliere produse, cantitatea de așternut utilizată, apa de băut risipită de animale și/sau de oameni și apa de igienizare. De asemenea, calculul include și volumul de apă de ploaie căzută pe suprafețele de colectare. Dejecțiile nu sunt reziduuri, acestea putând fi considerate îngrășăminte naturale foarte valoroase, folosite nu doar pentru fertilizarea plantelor, ci și pentru a îmbunătății structura solului. Totusi, folosirea lor inadecvată poate conduce la contaminerea apelor subterane cu nitrați și a aerului prin emisiile de amoniac.

Imprejmuirea – se va realiza pe toate laturile proprietatii. Pentru accesul auto dinspre drum există poarta acces auto.

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

Bazin stocare dejectii lichide si platforma stocare dejectii solide

In utilizarea pentru agricultura a gunoiului de grajd, depozitarea este una dintre cele mai importante faze pentru imbunatatirea si conservarea caracteristicilor pozitive ale acestuia.

Pentru platforma de dejectii a microfermei cu 4 vaci de lapte si 4 porci la ingrasat, care urmeaza a fi construita in baza proiectului analizat, sistemul de management al dejectiilor a fost conceput pe principiile Codului de Bune Practici Agricole (BAT) adoptat de tarile Uniunii Europene.

Sistemul de management al gunoiului de grajd presupune urmatoarele:

- colectarea de catre operator a dejectiilor;
- transportul acestora la platforma organizata in incinta fermei;
- stocarea dejectiilor pe platforma pe o perioada de 5-6 luni (procesul de fermentare in aceasta peroada este intretinut de stropirea cu levigat din bazinul amenajat langa platforma)
- imprastierea pe terenurile agricole din proprietatea societatii.

Efectivul de animale luat in consideratie pentru platforma de depozitare a gunoiului de grajd este de 4 vaci de lapte si 4 porci la ingrasat**.**

Conform ***Codului de bune practici agricole***:

În cazul exploataţiilor zootehnice, respectarea condiţiei privind gestionarea gunoiului de grajd se face conform codului de bune practici agricole si de mediu.

Dimensiunea platformei proprii de depozitare a gunoiului de grajd a rezultat din datele obtinute din „Calculator Cod Bune Practici Agricole"

Pentru 4 vaci de lapte si 4 porci la ingrasat, cu asternut in zona de odihna au rezultat urmatoarele date conform datelor obtinute din „Calculator Cod Bune Practici Agricole"

	Cantitatea de azot din gunoiul proaspăt aplicat pe teren fără perioadă de stocare sau stocat în teren în depozite temporare		Cantitatea de azot din gunoiul maturat aplicat pe teren	
	Solid	Lichid	Solid	Lichid
	Kg_N //an	Kg_N // an	Kg_N / an	Kg_N / / an
TOTAL	1546.52	1594.79	1137.49	1171.91

Teren cu panta sub 12%	Grâu	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Rapita	Cartofi	Sfeclă de zahar	Legum	Păşuni
	Kg N/	KgN/	KgN/	Kg	Kg N/	Kg N/	KgN/	Kg N/	Kg N/
	ha/an	Ha/an	ha / an	ha/an	ha/an	ha/an	ha / an	ha/an	ha/an
	120	130	100	100	100	140	170	160	100
Suprafata teren (ha)--->									2.18
Cantitate N care poate fi aplicata	0	0	0	0	0	0	0	0	218

Cantitatea totala de azot care poate fi aplicata in ferma:	308	Kg N /an	echivalent a	7.7	UVM
Cantitatea de N aplicata prin gunoi	1137.49	Kg N /an			
Cantitatea de N care mai poate fi aplicata :	0	Kg N /an			
Cantitatea de N organic care trebuie exportata din ferma	829.49	Kg N /an			

Din calculele obtinute cu ajutorul calculatorului de Cod Bune Practici Agricole reiese faptul ca întreaga cantitate de gunoi de grajd rezultata din activitatea zootehnica a fermei urmeaza a fi aplicata pe o parte din terenul cultivat din ferma, acoperind o parte din necesarul de ingrasamant organic necesar solului.
Perioada de stocare a gunoiului am calculat a fi de 2 luni,acesta urmand a se transporta pe teren de 2 ori pe an.

- ***materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;***

Materii prime:

- 4 vaci de lapte si 4 porci la ingrasat
- *apa* – nu este cazul;
- energie electrica – reteaua localitatii;

Energie electrica – nu este cazul
Combustibili utilizaţi: nu este cazul

- ***racordarea la reţelele utilitare existente în zonă;***

a) Alimentarea cu apa

Nu este cazul.

b) Reteaua de canalizare / Colectarea si evacuarea apelor pluviale

Evacuarea dejecțiilor lichide - purin se va face în bazinul de colectare. De asemenea, aceste ape vor putea fi folosite ca atare ca ingrasamant.

Apele pluviale vor fi colectate de pe platforma fermei si dirijate in exteriorul acesteia de unde se vor scurge printr-un contracanal spre cel mai apropiat emisar (santul pluvial marginal incintei).

c) Alimentarea cu energie electrica

Nu este cazul.

d) Alimentarea cu energie termica

Nu e cazul.

- ***descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei;***

La inceperea lucrarilor de constructii-montaj se va executa in prealabil o decopertare a stratului vegetal (cu grosimea de cca. 20 cm), iar pamantul vegetal rezultat va fi depozitat in zone unde este necesara completarea sau refacerea terenului vegetal.

Zonele verzi se vor amenaja pe toate terenurile din incintă neocupate cu construcţii, drumuri de incintă şi alei pietonale.

- ***căi noi de acces sau schimbări ale celor existente***

Nu se propun căi noi de acces sau schimbarea celor existente.

- ***resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare***

In faza de constructie:

- energie electrica pentru functionarea sculelor electrice folosite la montaj.
- pentru betonarea platformelor va fi folosit betonul produs intr-o betoniera.
- In faza de functionare:

- apa – nu este cazul;
- apa in scop tehnologic – nu este cazul:
- energie electrica pentru functionarea utilajelor, asigurarea iluminatului;

- ***metode folosite în construcţie***

Trasarea retelelor se face numai dupa asigurarea amplasamentului liber al traseului.

Se marcheaza pe teren axa conductelor prin picheti batuti la nivelul terenului, la 50 m distanta unul fata de celalalt in aliniament, precum si la fiecare schimbare de panta si de directie.

Materializarea axei conductei in profil longitudinal, se face cu ajutorul unor rigle orizontale fixate pe stalpi ingropati in pamant de o parte si de alta a axului.

Latimea santului conductei va fi cu 0,8 m.

Adancimea de asezare a conductelor este de 1,3 m asigurand adancimea de inghet. Pentru canalizare adancimea de asezare a conductelor este de 1,2-3,5 m functie de adancimea de inghet a terenului. Conducta va urmari in general linia terenului.

Executarea sapaturilor va începe numai dupa organizarea completa a lucrarilor şi aprovizionarea, a tuturor materialelor (conducte, piese speciale, etc.) şi a utilajelor necesare pentru executare, astfel încât tranşeele sa stea deschise o perioada cât mai scurta de timp.

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

Pentru evitarea surparii malurilor se vor face sprijiniri usoare. Sprijinirea malurilor se face cu ajutorul dulapilor in asa fel incat sa se obtina o siguranta suficienta si o usoara executie a lucrarilor in interiorul transeelor.

Pamantul rezultat in urma sapaturilor se va depozita la cel putin 50 cm departe de marginea transeii pe o singura parte.

La execuţia sapaturilor se vor folosi sprijiniri corespunzatoare naturii terenului.

Pentru traversarea pietonala a şanţului se vor monta podete prefabricate cu parapeti.

La sprijiniri se folosesc de cate ori este posibil piese de inventar cu grad mare de reutilizare.

Fundul şanţului trebuie sa fie neted, fara pietre şi radacini, de rezistenţa corespunzatoare pentru susţinerea conductei, respectiv a patului de susţinere.

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

- ***relaţia cu alte proiecte existente sau planificate***

Nu este cazul.

- ***detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Nu este cazul.

- ***alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor).***

Nu este cazul

Localizarea proiectului

- distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. **22/2001**.

Nu este cazul.

Caracteristicile impactului potenţial, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile O scurtă descriere a impactului potenţial cu luarea în considerare a următorilor factori: - impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, faunei şi florei, solului, folosinţelor bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei, zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural, şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar,pozitiv şi negativ):

Factori de mediu	**Natura impactului**			
	Direct/ **I**ndirect	**S**ecundar/ **C**umulativ	Pe termen **s**curt, **m**ediu sau **l**ung	**P**ermanent/ **T**emporar
Populaţie	I	S	M	T
Sanatate umana	I	S	M	T
Flora şi fauna	I	S	M	T
Sol	D	S	M	P
Bunurilor materiale	-	-	-	-
Apa	D	S	M	P
Aer	D	S	M	P
Clima	-	-	-	-
Zgomot şi vibraţii	I	S	M	T
Peisaj şi mediu vizual	I	-	M	T
Patrimoniul istoric şi cultural	-	-	-	-

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul;
- magnitudinea şi complexitatea impactului: impact nesemnificativ pe perioada executiei proiectului si de functionare a obiectivului;
- probabilitatea impactului: redusa;
- durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului: impact nesemnificativ pe perioada executiei proiectului si de functionare 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: lucrarile propuse nu au efecte transfrontiera;

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Amplasamentul este liber de constructii, nu sunt necesare lucari de demolare

v. Descrierea amplasării proiectului:

Conform Certificatului de urbanism nr. 14 din 22.08.2019, terenul pe care se va amplasa investiţia se afla în intravilanul loc. Petrova, judetul Maramures şi este proprietate privată a beneficiarului.

Folosinta actuala: construcții existente și teren aferent acestora

Destinatia stabilita prin PUG: anexe gospodărești

Vecinatatile obiectivului studiat sunt:

- nord-drum.
- sud-proprietate privata
- est-drum
- vest-proprietate privata

VI. SURSE DE POLUANŢI ŞI INSTALAŢII PENTRU REŢINEREA, EVACUAREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

1. Protecţia calităţii apelor:

Se realizeaza prin:

- verificarea permanenta a etanseitatii sistemului de impermeabilizare a bazinului de stocare temporara a dejectiilor.;

Prin activitatea desfasurata pe amplasament, obiectivul nu va nu va afecta calitatea apelor de suprafata. Nu se vor evacua ape uzate in cursuri de suprafata.

În stadiul de proiectare a depozitelor, bazinelor şi incintelor s-a acordat atenţie protecţiei apelor prin amplasarea zonelor sensibile departe de sursele de apă, prin proiectarea unei capacităţi suficiente a bazinelor etanşe astfel încât, în cazul unor precipitaţii peste medie să nu existe pericolul deversării apelor uzate şi a dejecţiilor lichide.

Platforma ecologică dejecţii a fost proiectată astfel încât să asigure stocarea dejecţiilor timp de 2 luni. Volumul bazinului corespunzător platformei va fi de capacitatea suficientă pentru a asigura stocarea mustului produs de platformă, a dejecţiilor lichide şi a apelor pluviale chiar în condiţiile unor căderi abundente de precipitaţii.

2. Protecţia aerului:

Prin activitatea desfasurata pe amplasament, obiectivul nu va genera probleme de poluare a aerului cu consecinţe asupra mediului si asupra personalului de serviciu.

In perioada de constructie:

- autovehiculele şi utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condiţiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

- alimentarea cu carburanţi a mijloacelor de transport se va face de la staţii de distribuţie carburanţi autorizate;

In perioada de functionare:

Emisii de noxe biologice în halele de producţie

Emisii de azot – N

Amoniacul gaz (NH_3) are un miros iute si patrunzator si în concentratii mari poate irita ochii, gâtul si mucoasele oamenilor si animalelor. Se ridica usor din balegar, se împrastie prin cladiri si este eliminat de sistemele de ventilatie. Factori ca temperatura, ventilatia, umiditatea, procentul de stocare, calitatea halelor si compozitia hranei (proteine brute) pot de asemenea sa afecteze nivelul de amoniac.

Emisiile ce pot rezulta de la bazinul de stocare a dejectiilor lichide şi platforma de depozitare a deşeurilor solide sunt: NH3, H2S, CO2, CH4, N2O.

Emisiile de poluanti în atmosfera, rezultate din depozitarea dejectiilor lichide în bazin, se vor încadra în valorile limita de emisie de NH3 de la diferite sisteme de depozitare a dejectiilor. Debitele masice calculate pentru sursele staţionare nedirijate se situează mult sub nivelul de prag admis de Ord. 462/1993.

3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

În perioada de construcţie:

- se va asigura funcţionarea la parametrii optimi a utilajelor de construcţie şi a mijloacelor de transport, dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului în zonele de locuinţe, precum şi verificarea tehnică periodică;
- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcţie şi mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite şi se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului şi vibraţiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc;
- în zona fronturilor de lucru şi a organizării de şantier se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- toate vehiculele şi echipamentele mecanice folosite vor fi prevazute cu amortizoare de zgomot;
- 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:

Functionarea obiectivului nu implica zgomote.

Obiectivul va fi amplasat intr-o zona a carei functiune este zona teren agricol situat in extravilan.

Prin amenajarile propuse si respectarea conditiilor de exploatare ale utilitatilor nu se creeaza disconfort.

4. Protecţia împotriva radiaţiilor:

Nu este cazul.

5. Protecţia solului şi a subsolului:

În perioada de construcţie

- se va asigura controlul strict al transportului betonului, cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- depozitarea materialelor de construcţie şi a solului excavat se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulaţia în zona lucrărilor;
- alimentarea cu carburanţi a mijloacelor de transport se va face de la staţii de distribuţie carburanţi autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecţia mediului;
- se interzice poluarea solului cu carburanţi, uleiuri uzate în urma operaţiilor de staţionare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor şi a mijloacelor de transport sau datorită funcţionării necorespunzătoare a acestora;
- se va asigura colectarea selectivă a deşeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea şi eliminarea acestora, în funcţie de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;
- vor fi evitate lucrările care pot duce la degradări ale reţelelor supraterane sau subterane existente în zonă;

In perioada de functionare:

Lucrarile de constructii afecteaza solul si subsolul pe suprafete ocupate definitiv si temporar prin:

-distrugere partiala a stratului de sol pe suprafetele ocupate definitiv de platformele betonate, drumurile de incinta si alei pietonale

-distrugere integrala a stratului de sol si partiala a subsolului, in cazul suprafetelor ocupate de constructiile supraterane si subterane specifice proiectului.

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

- verificarea permanenta a etanseitatii sistemului de impermeabilizare a bazinului de stocare temporara a dejectiilor.

- 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;

6. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile viitoare.

Activitatile desfasurate in perioada de executie a proiectului, respectiv de construire a anexei, platforma betonata, si in perioada de functionare nu influenţeaza negativ ecosistemele terestre si acvatice.

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

Terenul pe care se va realiza investitia este amplasat in extravilanul localitatii, in zona cu terenuri agricole; astfel, investitia nu depreciaza aspectul general al zonei. Lucrarile propuse sunt compatibile cu reglementarile urbanistice ale zonei si au fost realizate in zonele cu functiuni permise.

Prin activitatile desfasurate pe amplasament, in cadrul proprietatii particulare, obiectivul nu are impact negativ asupra mediului si asupra proprietatilor vecine.

Realizarea proiectului nu presupune utilizarea de substante sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sanatatea populatiei sau pentru mediu.

8. Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament:

Pe perioada executiei lucrarilor nu se genereaza deseuri periculoase.

Beneficiarul are obligaţia de a curata perimetrul pe care a avut loc organizarea de şantier si de a transporta pământul excedentar şi deşeurile rezultate din execuţia lucrărilor, în locuri stabilite, de comun acord cu Primăria Comunei Petrova.

- Deseurile rezultate in urma executiei lucrarilor (deseuri metalice, lemn) se vor colecta selectiv prin grija executantului lucrarii, si se vor valorifica prin societati specializate, sau se vor transporta in locuri speciale amenajate si stabilite de catre administratia locala.

Deseurile se vor gestiona în conformitate cu Legea 211/2011 cu modificarile si completarile ulterioare.

Conform HG 856/16.08.2002 deseurile provenite din activitatile de productie sunt:

- 20 02 01 deseuri biodegradabile

-20 03 01 deseuri menajere

Deseurile menajere vor fi colectate intr-o pubela si ulterior vor fi preluate de societatea de salubritate locala, conform unui Contractul de prestari de servicii publice de salubrizare. Datorita cantitatii foarte mici rezultate (1,5 kg/zi), aceste pot fi transportate de catre beneficiar la un punct de colectare a deseurilor reglementat din punct de vedere al protectiei mediului.

Gestionarea dejectiilor prevede indepartarea acestora din grajd (cu frecventa zilnica) pe platforma betonata, astfel incat sa se reduca la minim fenomenul de fermentatie in interior si sa se ofere conditii igienico-sanitare animalelor.

- se vor verifica periodic a peretii impermeabili ai bazinului pentru dejectii, efectuarea intretinerilor periodice pentru eliminarea infiltratiilor in sol,
- acoperirea suprafetei bazinului de stocare a dejectiilor pentru a preveni diluarea namolului cu apa pluviala si intarzierea fermentatiei, precum si pentru prevenirea raspandirii noxelor degajate in timplu fermentarii si mirosurilor neplacute,

Dejectiile vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.

9. Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

Nu este cazul

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru monitorizarea activitatilor destinate protectiei mediului sunt introduse evidente referitoare la:

- gestionarea deseurilor;
- monitorizarea volumelor de ape consumate si evacuate.
- lucrarile de intretinere, reparatii curente si reparatii capitale;
- înregistrarea consumului energie, a cantităţilor de hrana pentru animalele din fermă, precum şi a aplicărilor pe teren a îngrăşămintelor a dejecţiilor

IX JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAŢIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAŢIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA CADRU APĂ, DIRECTIVA CADRU AER, DIRECTIVA CADRU A DEŞEURILOR ETC.)

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER

Lucrarile se vor realiza in incinta proprietatii care va fi imprejmuita.

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.

Santierul va fi evidentiat cu panou de identificare, in concordanta cu prevederile legale.

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 plata imbuteliata.
- Pentru apele uzate menajere de la personalul de executie si alte tipuri de ape uzate rezultate din activitatile de santier se va amenaja o toatela ecologica cu recipient colector etans.

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.

- Montarea de panouri de avertizare pe drumurile de acces.

Norme de securitate şi sănătate în muncă

La execuţia lucrărilor constructorul este obligat să respecte legislaţia de protecţie a muncii în vigoare şi prevederile HG 300/02-03-2006 privind cerinţele minime de securitate şi sanitare pentru şantierele temporare sau mobile, inclusiv întocmirea şi respectarea Planului de securitate prevăzut de această hotărâre de guvern.

Se vor întocmi şi respecta instrucţiunile proprii de securitatea a muncii întocmite în conformitate cu legislaţia specifică în vigoare la data execuţiei.

Norme PSI

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

- Lege nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea impotriva incendiilor

- Ordin nr. 3 din 06.01.2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare şi autorizare privind securitatea la incendiu şi protecţia civilă

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

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIŢIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE

Prin activitatea prestată la construirea obiectivului nu se creează un impact negativ major asupra calităţii factorilor de mediu si a sănătăţii populaţiei. Nu sunt necesare lucrări de reconstrucţie ecologică.

Zonele verzi se vor amenaja pe toate terenurile din incintă neocupate cu construcţii, drumuri de incintă şi alei pietonale.

La incetarea activitatii, platforma de gestionare a gunoiului de grajd si bazinul vidanjabil vor fi dezafectate.

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 tehnologice, 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 cultivatie agricola sau silvica, in functie de optiunile proprietarului.

XII. Anexe – piese desenate
- Planul de incadrare in zona a obiectivului
- planul de situatie a obiectivului, reprezentand limitele amplasamentului proiectului si modul de planificare a utilizarii suprafetelor

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare:
Proiectul propus nu se afla in apropierea unei arii naturale protejate sau de interes comunitar.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele:
Proiectul propus nu se incadreaza in prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului:

1. ***Caracteristicile şi localizarea proiectului*:** *proiectul pentru care se solicită obținerea acordului de mediu prevede următoarele:*

- amenajarea unei platforme de stocare dejecţii solide cu Sconst.= 33.48 mp, S utila= 30 mp precum și a unui bazin vidanjabil pentru purin de 1 mc;

a) dimensiunea şi concepția întregului proiect:

- platforma de depozitare a dejecțiilor solide (bălegar de vacă) va fi o construcție exterioară legată tehnologic și funcțional de adăpostul pentru animale;

- platforma include: o suprafață de stocare dejecții solide, din beton, cu pantă către un bazin vidanjabil pentru stocare dejecții lichide;

Utilităţi:

- alimentarea cu apă: nu deține;

- canalizarea: purinul și apele pluviale de pe suprafața platformei vor fi evacuate într-un bazin etanș vidanjabil de 1 mc, apoi vor fi vidanjate și împrăștiate, ca și fertilizant, pe terenuri proprietate privată;

b) cumularea cu alte proiecte existente şi/sau aprobate – lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă;

c) utilizarea resurselor naturale – apă, agregate minerale; cantităţi mici, în perioada de realizare a proiectului;

***d) producţia de deşeuri*:**

– în perioada de construire, coduri deşeuri conform HG 856/2002 –categoria de deşeu 17 – deşeuri din construcţii şi demolări; categoria de deşeu 15 – deşeuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante şi îmbrăcăminte de protecţie, nespecificate în altă parte; categoria de deşeu 20 – deşeuri municipale şi asimilabile din comerţ, industrie, instituţii, inclusiv fracţiuni colectate separat;

– în perioada ulterioară realizării proiectului: deşeuri menajere – cod 20 03 01, dejecții vaci - 02 01 06;

Deşeurile generate în timpul executării lucrărilor de construcţie şi deşeurile menajere rezultate în timpul funcţionării obiectivului, vor fi transportate pe amplasamente autorizate.

Deşeurile rezultate se vor colecta selectiv şi vor fi preluate de firme autorizate.

- *modul de gospodărire a deșeurilor:*

- până la transportul deşeurilor spre unităţile de valorificare sau eliminare, acestea vor fi stocate temporar în recipiente/pubele;

- se va urmări cu atenţie păstrarea integrităţii recipientelor pentru prevenirea contaminării solului;

- deşeurile reciclabile se vor colecta selectiv, iar deşeurile din construcţii se vor depozita la locul stabilit de primărie.

Gestionarea deșeurilor rezultate din activitate se va face conform prevederilor Legii nr. 211/2011, privind regimul deşeurilor, republicată în 2014, cu modificările și completările ulterioare;

e) poluarea şi alte efecte nocive:

- în perioada de construire: – nesemnificative;

- în perioada ulterioară realizării proiectului – traficul auto din zonă, nesemnificativ;

f) riscul de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice – riscul de producere a accidentelor care ar putea afecta mediul este redus dacă se respectă normele de lucru;

g) riscurile pentru sănătatea umană: nu este cazul, stocarea temporară a dejecţiilor pe amplasament o să fie pe o perioadă cât mai scurtă.

2. *Localizarea proiectelor*

2.1. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor – conform Certificatului de urbanism nr. 14 din 22.08.2019, terenul pe care se va amplasa investiţia se afla în intravilanul localității Petrova, județul Maramureș şi este proprietate privată a beneficiarului;

- folosința actuală: construcții existente și teren aferent acestora;

2.2. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia – nu este cazul;

2.3. capacitatea de absorbţie a mediului natural, acordându-se atenție specială următoarelor zone:

a) zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul;

b) zonele costiere și mediul marin – nu este cazul;

c) zonele montane şi cele împădurite – nu este cazul;

d) parcurile şi rezervaţiile naturale - nu este cazul;

f) zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE etc. - nu este cazul;

g) zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul;

h) zone cu densitate mare a populației – nu este cazul;

i) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul;

3. *Caracteristicile impactului potenţial*

a) importanța și extinderea spațială a impactului – local, impactul asupra mediului va fi nesemnificativ, atât în perioada de construire cât și în perioada de funcționare;

b) natura impactului – impactul asupra mediului va fi de scurtă durată și nesemnificativ, doar pe perioada de implementare a proiectului;

c) natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul;

d) intensitatea şi complexitatea impactului – impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar şi în perioada de funcţionare a obiectivului.

e) probabilitatea impactului - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar şi în perioada de funcţionare a obiectivului.

f) debutul, durata, frecvenţa şi reversibilitatea preconizată ale impactului - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar şi în perioada de funcţionare a obiectivului;

g) cumularea impactului cu impactul asupra mediului altor proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul, deoarece lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – după finalizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului, ci doar menținerea calității factorilor de mediu din zonă;

- deşeurile generate de lucrări vor fi depozitate în locuri indicate de administraţia locală; deşeurile valorificabile (metal, plastic, lemn, etc.) vor fi predate către unităţi specializate autorizate; deşeurile menajere vor fi depozitate în locurile indicate de administraţia locală;
- proiectul nu presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanţe sau materiale care pot fi dăunătoare sănătăţii şi mediului; nu există risc de producere de accidente cu efect de contaminare a solului sau a apei prin emisiile de poluanţi;
- pe parcursul lucrărilor nu vor avea loc deversări de substanţe poluante în cursurile de apă sau pe sol.

Intocmit,

ing. Rat Alin