

IVANIC VASILE I.I.

Comuna Petrova sat Petrova, nr. 302, jud. Maramureș

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI: “ Amenajare platformă pentru gestionarea gunoiului de grajd în cadrul proiectului "Instalarea pentru prima data a tanarului fermier Ivanic Vasile in calitate de sef al exploatarei Ivanic Vasile I.I. amplasata in Sat Petrova, Comuna Petrova, nr. 683, Judetul Maramures”

II. TITULAR

- Numele companiei/Beneficiar: **IVANIC VASILE I.I.**
- Adresa poștală: Comuna Petrova sat Petrova, nr. 302, jud. Maramureș
- Adresa amplasament: Comuna Petrova sat Petrova, nr. 683, jud. Maramureș
- Numărul de telefon:tel: 0745583872
- Numele persoanelor de contact: **IAVNIC VASILE** – titular proiect

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Justificarea necesității proiectului

Investitia este oportuna in conditiile in care in toate tarile cu traditie in cresterea vacilor 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 c o n d i t i i l o r s a n i t a r - v e t e r i n a r e ;
- 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 acestora in scopul fertilizarii naturale; Scopul lucrării îl reprezintă utilarea unei ferme de creștere bovine la standardele

Uniunii Europene, prin achiziția de utilaje.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Conform Certificatului de urbanism, terenul pe care se va amplasa investitia se afla în intravilanul loc. Petrova, judetul Maramures și este proprietate privată a beneficiarului.

Folosinta actuala: constructii existente si teren aferent acestora

Destinatia stabilita prin PUG: spații pentru locuințe și anexe gospodărești Vecinatatile obiectivului studiat sunt:

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

Prezentarea activității

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

In situatia analizata capacitatea de productie a fermei va fi de 10 capete vaci de lapte – 10 UVM.

■ Platformă stocare dejectii solide, S const. = 46,20 mp, V = 69,30 mc;

■ Bazin stocare dejectii lichide de 2 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 dejectii 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 îmbunătăți structura solului. Totuși, folosirea lor inadecvată poate conduce la contaminarea 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 producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Bazin stocare dejecții lichide și platforma stocare dejecții solide

În utilizarea pentru agricultura a gunoiului de grajd, depozitarea este una dintre cele mai importante faze pentru îmbunătățirea și conservarea caracteristicilor pozitive ale acestuia.

Pentru platforma de dejecții a microfermei cu 10 capete vaci de lapte – 10 UVM, care urmează a fi construită în baza proiectului analizat, sistemul de management al dejecțiilor a fost conceput pe principiile Codului de Bune Practici Agricole (BAT) adoptat de țările Uniunii Europene.

Sistemul de management al gunoiului de grajd presupune următoarele:

- colectarea de către operator a dejecțiilor;
- transportul acestora la platforma organizată în incinta fermei;
- stocarea dejecțiilor pe platforma pe o perioadă de 5-6 luni (procesul de fermentare în această perioadă este întreținut de stropirea cu levigat din bazinul amenajat lângă platforma)
- împrăștierea pe terenurile agricole din proprietatea societății.

Efectivul de animale luat în considerare pentru platforma de depozitare a gunoiului de grajd este de 10 capete vaci de lapte – 10 UVM.

Conform Codului de bune practici agricole:

În cazul exploatațiilor zootehnice, respectarea condiției privind gestionarea gunoiului de grajd se face conform codului de bune practici agricole și de mediu.

Dimensiunea platformei proprii de depozitare a gunoiului de grajd a rezultat din datele obținute din „Calculatoarea Cod Bune Practici Agricole”

Pentru 10 capete vaci de lapte – 10 UVM, cu așternut în zona de odihna au rezultat următoarele date conform datelor obținute din „Calculatoarea 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
	KgN //an	KgN // an	KgN / an	KgN / / 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	Pășuni
	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 și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

Materii prime:

- 10 capete vaci de lapte – 10 UVM;
- apa – nu este cazul;
- energie electrica – rețeaua localitatii;

Energie electrica – nu este cazul

Combustibili utilizați: nu este cazul

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

a) Alimentarea cu apa

Reteaua localitatii.

b) Reteaua de canalizare / Colectarea și evacuarea apelor pluviale

Evacuarea dejectiilor 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 și dirijate în exteriorul acesteia de unde se vor scurge printr-un contra canal 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 execuția investiției:

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

Zonele verzi se vor amenaja pe toate terenurile din incintă neocupate cu construcții, drumuri de incintă și 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 construcție și funcționare

În faza de construcție:

- energie electrica pentru funcționarea sculelor electrice folosite la montaj.
- pentru betonarea platformelor va fi folosit betonul produs într-o betoniera.
- În faza de funcționare:

- apa – nu este cazul;

- apa în scop tehnologic – nu este cazul;

- energie electrica pentru funcționarea utilajelor, asigurarea iluminatului; - **metode**

folosite în construcție

Trasarea rețelelor se face numai după 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 în aliniament, precum și la fiecare schimbare de panta și de direcție.

Materializarea axei conductei în profil longitudinal, se face cu ajutorul unor rigle orizontale fixate pe stalpi îngropați în pamant de o parte și 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 urmări în general linia terenului.

Executarea sapaturilor va începe numai după organizarea completa a lucrărilor și aprovizionarea, a tuturor materialelor (conducte, piese speciale, etc.) și a utilajelor necesare pentru executare, astfel încât tranșeele să 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 în așa fel încat să se obțină o siguranță suficientă și o usoară execuție a lucrărilor în interiorul tranșelor.

Pământul rezultat în urma săpăturilor se va depozita la cel puțin 50 cm departe de marginea tranșei pe o singură parte.

La execuția săpăturilor se vor folosi sprijiniri corespunzătoare naturii terenului. Pentru traversarea pietonală a șanțului se vor monta podete prefabricate cu parapeti.

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

Fundul șanțului trebuie să fie neted, fără pietre și rădăcini, de rezistență corespunzătoare pentru susținerea conductei, respectiv a patului de susținere.

În cazul în care prin săparea mecanizată nu se poate asigura netezirea fundului șanțului se va proceda la îndepărtarea manuală a pământului din ultimul strat de 20 cm, iar în cazul în care sunt necesare umpluturi de egalizare a fundului, trebuie efectuată compactarea acestora.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

- alte activități 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).

Nu este cazul

Localizarea 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.**

Nu este cazul.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile 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, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	M	T
Sanătate umană	I	S	M	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	I	S	M	T
Peisaj și mediu vizual	I	-	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;

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

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

V. Descrierea amplasării proiectului:

Conform Certificatului de urbanism, terenul pe care se va amplasa investiția se afla în intravilanul loc. Petrova, judetul Maramures și este proprietate privată a beneficiarului.

Folosinta actuala: constructii si teren aferent acestora

Destinatia stabilita prin PUG: spații pentru locuințe și anexe gospodărești Vecinatatile obiectivului studiat sunt:

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

VI. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. Protecția calității 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 și incintelor s-a acordat atenție protecției apelor prin amplasarea zonelor sensibile departe de sursele de apă, prin proiectarea unei capacități suficiente a bazinelor etanșe astfel încât, în cazul unor precipitații peste medie să nu existe pericolul deversării apelor uzate și a dejectiilor lichide.

Platforma ecologică dejectii a fost proiectată astfel încât să asigure stocarea dejectiilor timp de 2 luni. Volumul bazinului corespunzător platformei va fi de capacitatea suficientă pentru a asigura stocarea mustului produs de platformă, a dejectiilor lichide și a apelor pluviale chiar în condițiile unor căderi abundente de precipitații.

2. Protecția aerului:

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

In perioada de constructie:

- 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;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;

In perioada de functionare:

Emisii de noxe biologice în halele de producție

Emisii de azot – N

Amoniacul gaz (NH₃) 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 și platforma de depozitare a deșeurilor solide sunt: NH₃, H₂S, CO₂, CH₄, N₂O.

Emisiile de poluanți 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 staționare nedirijate se situează mult sub nivelul de prag admis de Ord. 462/1993.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În perioada de construcție:

- se va asigura funcționarea la parametrii 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 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. Protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

În perioada de construcție

- se va asigura controlul strict al transportului betonului, 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, fără a se afecta circulația în zona lucrărilor;

- 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;

- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;

- vor fi evitate lucrările care pot duce la degradări ale rețelelor 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. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

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 ulterioare.

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

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Terenul pe care se va realiza investitia este amplasat in intravilanul 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 deșeurilor generate pe amplasament:

Pe perioada executiei lucrarilor nu se genereaza deseuri periculoase.

Beneficiarul are obligatia de a curata perimetrul pe care a avut loc organizarea de santier si de a transporta pamantul excedentar și deșeurile rezultate din execuția lucrărilor, în locuri stabilite, de comun acord cu Primăria Comunei Petrova.

- Deseurile rezultate în 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 în locuri speciale amenajate si stabilite de catre administratia locala.

Deseurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17 /2023.

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 într-o pubela si ulterior vor fi preluate de societatea de salubritate locala, conform unui Contractul de prestari de servicii publice de salubritate. 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 în 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 în 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 în timpul fermentarii si mirosurilor neplacute,

Dejectiile vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.

9. Gospodărirea substanțelor și 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 cantităților de hrana pentru animalele din fermă, precum și a aplicărilor pe teren a îngrășămintelor a dejectiilor

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

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Lucrarile se vor realiza în incinta proprietatii care va fi împrejmuita.

Titularul are obligatia de a urmări modul de respectare a legislatiei de mediu în 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, în concordanta cu prevederile legale.

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

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

Titularul are obligatia de a urmări modul de respectare a legislatiei de mediu în 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 în stare curata.

În timpul executiei proiectului nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin STAS 10009-2017 si Ordinul Ministerului Sanatatii 536/1997. În cadrul lucrarilor de santier toate echipamentele trebuie sa respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizarii în 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 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. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

Prin activitatea prestată la construirea obiectivului nu se creează un impact negativ major asupra calității factorilor de mediu și a sănătății populației. Nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

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

La incetarea activității, platforma de gestionare a gunoierului de grajd și 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 incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:

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 ulterioare.

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 și localizarea proiectului: proiectul pentru care se solicită obținerea acordului de mediu prevede următoarele:

- amenajarea unei platforme de stocare dejecții solide cu S const. = 46,20 mp, V = 69,30 mc, precum și a unui bazin vidanjabil pentru purin de 2 mc;

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

- platforma de depozitare a dejecțiilor solide (bălegar) 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;

Utilități:

- alimentarea cu apă: nu deține;

- canalizarea: purinul și apele pluviale de pe suprafața platformei vor fi evacuate într-un bazin etanș vidanjabil de 2 mc apoi vor fi vidanjate și împrăștiate, ca și fertilizant, pe terenuri proprietate privată;

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

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

d) producția de deșuri:

– în perioada de construire, coduri deșuri conform se va ține o evidență cronologică lunară tabelară, conform Ordonanței de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17 /2023 – categoria de deșeu 17 – deșuri din construcții și demolări; categoria de deșeu 15 – deșuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte; categoria de deșeu 20 – deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat;

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

Deșeurile generate în timpul executării lucrărilor de construcție și deșeurile menajere rezultate în timpul funcționării obiectivului, vor fi transportate pe amplasamente autorizate.

Deșeurile rezultate se vor colecta selectiv și vor fi preluate de firme autorizate.

- modul de gospodărire a deșeurilor:

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

- se va urmări cu atenție păstrarea integrității recipientelor pentru prevenirea contaminării solului;

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

Gestionarea deșeurilor rezultate din activitate se va face conform prevederilor OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor;

e) poluarea și 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 dejecțiilor 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, terenul pe care se va amplasa investiția se afla în intravilanul localității Petrova, județul Maramureș și este proprietate privată a beneficiarului;

- folosința actuală: construcții 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 absorbție 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 și cele împădurite – nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile 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 potențial

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 și complexitatea impactului – impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare a obiectivului.

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

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizată ale impactului - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare 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;

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

Intocmit,

ing. Rat Alin - Vasile

