

Continutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE PLATFORMA DEPOZITARE GUNOI DE GRAJD

II. Titular

- numele companiei: **OPRIS NICOLAE**
- adresa postala: **Sat Fufez, Comuna Halmasd, Nr.1 Jud. Salaj**
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **0742219952**
- numele persoanelor de contact: **Dirjan Iuliana Diana**
- director/manager/administrator;
- responsabil pentru protectia mediului.

III. Descrierea proiectului:

Rezumat al proiectului:

Prin proiect, titularul isi propune sa respecte bunele practici de gestionare a gunoiului de grajd, prin construirea platformei pentru depozitare a gunoiului de grajd si a bazinului de colectare a lichidelor. Se propune **CONSTRUIRE PLATFORMA DEPOZITARE GUNOI DE GRAJD**

Amplasamentul se afla in extravilanul satului Fufez, comuna Halmasd, Jud. Salaj. In jurul amplasamentului, nu se regaseste nici o cladire de locuit. Distanța pana la cea mai apropiata locuinta este de aproximativ 2 km, casa pe care o detine beneficiarul.

Titularul , detine un teren extravilan in suprafata totala de 50.100,00 mp pe care este edificata o constructie cu functiunea de grajd pentru animale avand suprafata contruita/desfasurata de 90 mp si o constructie casa de locuit folosita ca si anexa cu suprafata de 67 mp.

Constructia propusa consta intr-o platforma individuala pentru depozitarea gunoiului provenit de la 8 vaci. Aceasta va fi folosita preponderent in anotimpul rece. Vacile petrec majoritatea timpului in camp deschis, pe pasune atat ziua cat si noaptea. Terenul pe care se va construi platforma se afla la 2km fara de cea mai apropiata casa (casa apartinand proprietarilor).

Constructia propusa este alcatuita dintr-o platforma individuala din beton, de forma dreptunghiulara cu dimensiunile in plan de **7,00m X 5,70m**. Inaltimea zidurilor laterale pe trei parti va fi de 1,30m-1,50 m (terenul fiind cu panta redusa), iar pe o parte va fi rampa de acces . Baza platformei va avea o înclinare de cca 2 – 3 % spre marginea platformei, unde se amplasează o rogola de colectare a lichidelor. Din rigola printr-o teava PVC se va colecta mustul de gunoi rezultat în timpul fermentării in bazinul de colectare. Bazinul de colectare va fi astfel poziționat încât, atunci când este plin, partea de sus a lichidului să fie la cel puțin 0,7 – 1 m sub punctul cel mai de jos al platformei. Lichidele drenate de pe platformă vor fi reintroduse în grămadă și supuse procesului de compostare alături de gunoiul de grajd solid. Bazinul de colectare se va realiza dintr-un material impermeabil si va fi închis (vitanj), lichidul va fi drenat cu pompa proprie.

Gunoii se va pastra pe platforma acoperit cu un strat de paie pentru a nu se usca, inainte de a fi acoperit se va uda cu mustul de gunoi pentru a-i mentine umiditatea si pentru a-l ajuta la descompunere. Acesta v-a fi acoperit cu folie pentru protectie in lunile cu precipitati abundente.

Constructia cuprinde urmatoarele functiuni: Platforma pentru depozitare gunoiului de grajd si bazin de colectare a lichidelor vidanjabil.

Justificarea necesității proiectului:

În situația existentă, gunoiul de grajd este depozitat în condiții improprie atât la nivelul gospodăriilor individuale cât și la nivelul localităților, fără a exista nici o măsură împotriva scurgerilor și infiltrațiilor fracțiilor lichide (urină și ape din precipitații).

Pentru a se adapta la standardele de mediu, titularul a găsit necesara construirea unei platforme, astfel încât să fie în concordanță cu Codul de bune practici agricole.

Formele fizice ale proiectului

Planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.

Proiectul propus are următoarele obiective:

CONSTRUIRE PLATFORMA DEPOZITARE GUNOI DE GRAJD

Dimensiunile în plan sunt de 7.00 x 5.70 m.

Arie construită = 39,90 mp la platforma gunoi + 1 mp bazin vidanjabil

Volum util circa = 34,32 mc;

Structura de rezistență este realizată din pereți de beton armat.

BAZIN VIDANJABIL PENTRU COLECTAREA LICHIDELOR

Bazinul va avea un volum de 200-300 de litri, acesta va fi golit la nevoie.

Pentru evitarea scurgerilor, bazinul de dejectii va fi hidroizolat

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Descrierea fiecărui obiectiv în parte:

PLATFORMA DEPOZITARE GUNOI DE GRAJD

Platforma de depozitare a gunoiului de grajd este o construcție relativ simplă, de formă rectangulară în plan, alcătuită din fundații continue din beton armat sub zidurile perimetrice, planșeul (platforma) de depozitare a dejecțiilor va fi realizat din beton cu grosimea de 15 cm (clasa C20/50), în compoziția betonului se va folosi un aditiv de impermeabilizare. Pereții de închidere se realizează pe trei laturi și vor avea o înălțime de 1,30 m-1,50 m.

Baza platformei va avea o înclinare de cca 2 – 3 % spre marginea platformei, unde se amplasează rigola de colectare a lichidelor.

Rigola frontală de colectare va fi realizată din beton impermeabilizat, cu grilaj metalic cu o lungime de 5,20 m, o lățime interioară $l=15$ cm, înălțimea interioară maximă $h=25$ cm și o pantă de minim 1%)

Din canal printr-o teavă PVC cu diametrul de 110 mm, cu o pantă de 20-30 mm pe 1 metru, se va dirija mustul de gunoi rezultat în timpul fermentării în bazinul vidanjabil de colectare.

BAZIN VIDANJABIL PENTRU COLECTAREA LICHIDELOR

Bazinul de colectare va fi astfel poziționat încât, atunci când este plin, partea de sus a lichidului să fie la cel puțin 0,7 – 1 m sub punctul cel mai de jos al platformei. Lichidele drenate de pe platformă vor fi reintroduse în grămadă și supuse procesului de compostare alături de gunoiul de grajd solid. Bazinul de colectare se va realiza dintr-un material impermeabil și va fi închis, lichidul va fi drenat cu pompa proprie.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Spatiul de depozitare a gunoiului de grajd va fi situat langa grajdul deja existent, capacitatea de depozitare fiind proiectata in functie de numarul de animale, 8 capete bovine cu varsta de la 2-8 ani. Acesta va fi folosit preponderent in anotimpul rece. Vacile petrec majoritatea timpului in camp deschis, pe pasune atat ziua cat si noaptea.

Se va asigura etansarea perfecta a acestuia, se vor utiliza materiale de constructii corespunzatoare. De pe platforma lichidul se va scurge intr-un bazin vidanjabil, de unde va fi reintrodus în grămadă și supus procesului de compostare alături de gunoiul de grajd solid.

Gunoiul se va pastra pe platforma acoperit cu un strat de paie pentru a nu se usca, inainte de a fi acoperit se va uda cu mustul de gunoi pentru a-i mentine umiditatea si pentru a-l ajuta la descompunere. Acesta v-a fi acoperit cu folie pentru protectie in lunile cu precipitati abundente.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

Există acces carosabil și pietonal

Necesar de energie electrică.

Se va realiza la nevoie, printr-un prelungitor de la constructiile existente pe sit sau printr-un generator de curent.

Necesar de apă.

Se v-a utiliza apa colectata din precipitati.

Colectarea apelor uzate, tehnologice și menajere.

Vor fi colectate in bazin vidanjabil.

Instalatii de incalzire si ventilatie

Nu este cazul

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Nu este cazul

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

După terminarea lucrărilor aferente structurii constructive, vor fi corectate pantele terenului astfel încât să fie asigurată drenarea apei de ploie care se scurge pe teren în afara perimetrului exterior al platformei si al bazinului subteran.

Materialele de construcții și deșeurile vor fi depozitate temporar in pubele si containere astfel încât să nu se producă infestări în sol. Deșeurile rezultate vor fi separate pe tipuri și vor fi depozitate în containere si pubele.

Vor fi respectate toate prevederile normelor de salubritate in vigoare.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Amplasamentul beneficiaza de o cale de acces din drumul de exploatare cu o latime de 4,0 metri.

In interiorul parcelei se vor amenaja o alee auto.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

NU ESTE CAZUL

Metode folosite în construcție

Toate materialele utilizate vor avea atestarea conformității cu specificațiile tehnice, determinate în laboratoare abilitate de încercări, iar firmele producătoare vor deține Acordul Tehnic European (CE) conform H.G. nr. 622/21.04.2004. Vor fi respectate toate normele de protecția și igiena muncii, prevăzute de legislația în vigoare : Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții publicat de MLPAT cu ordinul nr. 9/N/15.03.1993.

Norme republicane de protecția muncii elaborate de Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății nr. 34 și 60/1975; nr. 110 și 39/1997

Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.

Executia lucrarilor v-a fi facuta conform proiectelor tehnice de executie, la toate specialitatile:

- arhitectura,
- rezistenta

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Amplasamentul se afla la distanta de circa 2000 metri pana la cea mai apropiata locuinta, locuinta apartinand beneficiarului. Pe amplasament se afla o casa dar aceasta este folosita ca si anexa.

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

Alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin certificatul de urbanism sa solicitat:

- Agentia de mediu
- Proiect in faza D.T.A.C

Localizarea proiectului privind distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001. NU ESTE CAZUL
Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații privind:

-folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;

-categoria de folosinta a terenului este curti constructii, arabil, fanete, livada si padure.

. Nu se va schimba destinatia folosintei terenului.

-politici de zonare și de folosire a terenului

NU ESTE CAZUL

Arealele sensibile

NU ESTE CAZUL

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

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, folosițelor, 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)

Funcțiunea propusa este de depozitare gunoi de gjald, activitate agrozootehnica, intr-o zona agricola.

Amplasamentul se afla la distanta de minim 2000 de metri pana la cea mai apropiata locuinta, locuinta care apartine beneficiarului.

Datorita fluxului tehnologic, investiția nu va avea un impact negativ asupra mediului. Pentru aceasta au fost prevăzute platforma de depozitare a gunoiului și un bazin vidanjabil, impermeabile și etanșe.

In ceea ce priveste indeplinirea standardelor nationale si comunitare, beneficiarul va respecta standardele privind protectia mediului pentru evitarea infiltrării în pânza freatică a compușilor pe bază de nitriți și nitrați.

Modalitatea de gestionare a dejectiilor

Depozitarea dejectiilor din cadrul fermei zootehnice a solicitantului va respecta normele Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole. Astfel, tinandu-se seama de faptul ca perioada de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice solide (dejectii) pe teren arabil si pasuni este cuprinsa in intervalul: **1 noiembrie – 15 martie**, rezulta o perioada de stocare de **min. 4,5 luni**. Suprafat necesara pt o vaca pentru 18 saptamani este de 4,25 mp

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

NU ESTE CAZUL

Magnitudinea și complexitatea impactului

NU ESTE CAZUL

Probabilitatea impactului

NU ESTE CAZUL

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

NU ESTE CAZUL

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

NU ESTE CAZUL

Natura transfrontieră a impactului.

NU ESTE CAZUL

IV

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În zona nu există surse de poluare.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Dejecțiile lichide provenite de la gunoiul aflat pe platforma, vor fi colectate la bazinul vidanjabil colector de dejecții propus pe amplasament.

2. Protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Dejecții – sursă de poluare pentru atmosferă, ținând cont de procesele chimice ce au loc în masa sa. În acest sens, beneficiarul, a luat o serie de măsuri, respectiv gunoiul rezultat în urma activităților zootehnice desfășurate este depozitat pe platforma din beton special amenajată, se va păstra acoperit cu un strat de paie și cu folie pentru protecție în lunile cu precipitații abundente, apoi acesta se va valorifica prin imprastiate pe terenurile proprietate personală ca îngrășământ ecologic. Astfel, se diminuează foarte mult concentrațiile noxelor rezultate.

Pe parcursul lucrărilor se vor monta plase antipraf pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații.

În timpul execuției, lucrările ce vor provoca zgomot vor fi executate în timpul zilei, în afara orelor de odihnă prevăzute prin lege.

Nu există surse de vibrație amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații;

NU ESTE CAZUL

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

NU ESTE CAZUL

5. Protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor amplasa ghene speciale pentru materialele de construcții ce necesită aruncate și pubele pentru ambalaje.

Deșeurile rezultate se vor colecta de către o firmă de salubritate.

Bazinul vidanjabil și bazinul vidanjabil de dejecții vor fi impermeabile, etanșe și vidanjabile pentru a preveni eventuale scurgeri și infiltrații în sol. Bazinele vor fi achiziționate de la producători și vor respecta normele și standardele europene.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
NU ESTE CAZUL

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.
NU ESTE CAZUL

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

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

În vecinătate nu există monumente sau zone de restricție.

Conform OMM 119/2014, distanța până la clădirile de locuit trebuie să fie de minim 50 de metri. Amplasamentul se află la distanța de 20 metri până la cea mai apropiată construcție de pe amplasament, dar aceasta are funcțiunea de anexă depozitare. Cea mai apropiată locuință se află la aproximativ 2 km în Loc. Halmasd, iar aceasta aparține beneficiarului.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Pe parcursul lucrărilor de execuție se vor monta plase antipraf, iar lucrările ce vor genera zgomot vor fi efectuate în timpul zilei, în afara orelor de odihnă.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate;

În urma implementării proiectului, va rezulta gunoi menajer.

Modul de gospodărire a deșeurilor.

Ghenele de gunoi vor fi golite de operatorul de salubritate a comunei.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

NU ESTE CAZUL

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

NU ESTE CAZUL

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;

NU ESTE CAZUL

VI. 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

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.

Localizarea organizării de șantier;

Organizare de șantier se va face în interiorul amplasamentului

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier - **NU ESTE CAZUL Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Resturi de materiale de construcții, ambalaje și dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Resturile de materiale de construcții și ambalajele vor fi colectate în ghene metalice ce vor fi preluate de operatorul de salubritate al zonei.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile.

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Spatiile rămase libere se vor innerba.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

NU ESTE CAZUL

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

NU ESTE CAZUL

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. NU ESTE CAZUL

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;

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

2. Schemele-flux pentru:

Procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

NU ESTE CAZUL

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

Planuri functionale și secțiuni ale construcțiilor propuse.

X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

NU ESTE CAZUL

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

NU ESTE CAZUL

- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

NU ESTE CAZUL

d) se va preciza dacă proiectului propus nu are legatură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

NU ESTE CAZUL

Semnătură și ștampilă
Arh. Dirjan Iuliana

.....