

MEMORIU DE PREZENTARE

***I. Denumirea proiectului:* ANEXE GOSPODARESTI A EXPLOATATIILOR AGRICOLE SI PLATFORMA DEJECTII**

***II. Titular:* ORASTEANU SIMONA FELICIA casatorita cu ORASTEANU DOREL**

- ***adresa poștală;*** com. Craidorolt sat Craidorolt nr. 222 jud. Satu Mare
- ***amplasament proiect;*** Extravilan com. Craidorolt nr. top 627/1:628/7a:626/1, jud. Satu Mare
- ***numărul de telefon:*** mob. +40 745 571 420, ***adresa e-mail:*** kindlaci@yahoo.com
- ***numele persoanelor de contact:*** sing Kind Vasile, mob. +40 745 571 420
- ***director/manager/administrator;*** Orasteanu Dorel
- ***responsabil pentru protecția mediului:*** Orasteanu Dorel

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

un rezumat al proiectului: Se propune amplasarea unor anexe gospodaresti pe terenul extravilan aflat in proprietatea beneficiarilor . Scopul este de a crea conditii optime pentru cresterea vacilor carne de rasa angus . Proprietarii au in jur de 50 de vaci carne (numarul este in crestere) crescute in stabulatie libera in conditii semisalbatice . Acestea nu sunt inchise in grajduri sunt scoase la pascut in conditii libere,neingradite . Solicitantul s-a orientat catre cresterea si exploatarea vacilor carne avand in vedere posibilitatile oferite de structura efectivelor ,de conditiile geoclimatice precum si de cererea tot mai crescuta a carnii de bovine pe piata interna si cea europeana . Bovinele au o importanta social-economica ,sanitara,biologica si ecologica de prim ordin in economie . Ele furnizeaza un volum mare de produse animaliere,de certa importanta pentru consumul populatiei si pentru industria prelucratoare . Carnea si produsele din carne reprezinta o sursa importanta de energie,vitamine,minerale,aminoacizi esentiali necesari pentru buna functionare a mecanismelor fiziologice umane si pentru pastrarea sanatatii . Stabulatia libera le permite o dezvoltare corespunzatoare si imbunatatesta si calitatea carnii . Pascutul vacilor se face pe pasunea proprie si pe pasunile comunale din zona . Pe timpul odihnei si a hranirii au la dispozitie un grajd, unde se asigura așternut gros de paie pentru animale, care se așterne pe pardoseala inainte când bovinele intră în grajd . In perioada odihnei se formează o cantitate de gunoi de grajd, care constă din așternutul de paie îmbibat cu bălegarul și urina produsă de animale . Acest gunoi de grajd se curăță periodic odata cu cu ieșirea animalelor din grajd și

trebuie păstrat pentru maturizare, înainte de a fi împrăștiat pe terenurile agricole, ca și fertilizant . Vacile produc cantitati mari de dejectii 8-10 tone / 1 UVM ele furnizand 70% din ingrasamintele furnizate in agricultura ,de la o singura vaca obtinandu-se pe an aproximativ 100 kg de azot ,20-30 kg de fosfor si 80-90 kg de potasiu . Valorificarea vacilor carne se face viu in diferite stadii de dezvoltare , in incinta nu se fac mulgeri,taieri sau procesari de carne . Pentru realizarea fluxurilor tehnologice in cadrul investitiei propuse este imperios necesar sa se achizitioneze utilaje si echipamente tehnologice corespunzatoare . Incinta este ingradita cu gard electric pe tarus din lemn .

Necesitatea și oportunitatea promovării investiției derivă din necesitatea unității beneficiar de a avea un loc de depozitare furaje , loc de adapost si hranire si depozit de gunoi de grajd adecvat pentru functionarea unitatii zotehnice , condiție impusă de Codul de Bune Practici al UE. Pe de altă parte, necesitatea realizării platformei betonate de gunoi de grajd derivă și din cerințele de protecția mediului, pentru a asigura condiții de păstrare controlate ale gunoiului de grajd pe perioada maturizarii, cu asigurarea colectării în vederea fermentării și a mustului de gunoi de grajd, produs din scurgerea apei de ploaie prin gunoiul de grajd depozitat.

Prin proiect se propune realizarea a trei constructii amplasate conform planului de situatie anexat .

Se propune o constructie metalica cu o deschidere de 20.00 m si o lungime totala de 100.00 m cu o inaltime medie de 4.50 m care va asigura depozitarea furajelor si a asternutului in conditii optime . Structura va fi un sopron deschis pe toate laturile cu pardoseala din beton si inchidere cu o invelitoare din tabla cutata .

A doua constructie va avea functiunea de adapost si hranire,adapare cu o deschidere de 9.60 m si lungime de 50 m cu o inaltime de 4.00 m . Se propune o constructie pe structura metalica cu fundatii si pardoseala din beton armat . Invelitoarea se va realiza din tabla cutata . Inchiderile laterale se vor realiza cu grilaje metalice . Se va realiza un singur front de furajare pe latura lunga dinspre gard . Se prevede o zona comuna de odihna si plimbare . Vacile pot intra si iesi liber din aceasta zona . Evacuarea gunoiului de grajd se va face prin impingere cu un tractoras echipat cu lama metalica .

A treia constructie propusa este o platforma de dejectii cu dimensiuni in plan de 15.00 m x 15.00 m inchis partial pe trei laturi cu pereti din beton armat de 2.00 m . Destinatia propusa este depozitarea gunoiului de grajd rezultat in urma cresterii animalelor . In utilizarea pentru agricultura a gunoiului de grajd depozitarea este una dintre cele mai importante faze pentru imbunatatirea si conservarea caracteristicilor pozitive ale acestuia . Sistemul de management al gunoiului de grajd presupune colectarea acestuia,transportul la platforma de dejectii si

depozitarea acestuia pentru o perioada de 4-5 luni respectiv imprastierea acestuia pe terenurile agricole .

. S-a propus și un bazin de colectare dejecții lichide, către care sunt canalizate apele pluviale care cad pe volumul de gunoi de grajd depozitat și sunt infiltrate prin acesta, contribuind și acestea la procesul de fermentare/maturizare. Aceste ape de scurgere sunt colectate prin pantele 2.7% ale platformei. Bazinul de colectare va fi subteran, cu adâncimea utila de 2,20 m de la nivelul platformei, cu dimensiunile interioare în plan de 2,60 x 2,60 m, având capacitatea de stocare de peste 14.00 mc. Pentru a se descompune gunoiul are nevoie de umiditate de 70-75% altfel se usuca si se mucegaieste . In acest scop el trebuie udat cu must de gunoi ,urina sau apa pentru asigurarea umiditatii necesare . Pentru a-i imbunatati compozitia si pentru a reduce pierderile de azot este recomandabil ca pe masura asezarii pe platforma sa se presare peste gunoi superfosfat in cantitate de 1-2 % din masa acestuia .Gunoiul se va pastra pe aceasta platforma indesar ,acoperit cu un strat de pamant de 20 cm grosime .

Dejectiile solide si lichide se vor utiliza ca ingrasamant natural pentru fertilizarea terenurilor agricole aflate in posesie .

b) justificarea necesității proiectului: asigurarea conditiilor necesare pentru functionarea unitatii zotehnice conform conditiilor de mediu si cerintelor impuse de Codul de Bune Practici al UE .

c) valoarea investiției: C+M 300.000 lei

d) perioada de implementare propusă: în anul 2024-2025

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

- plan de situație sc. 1:1000

- nu necesită suprafață de teren pentru a fi folosit temporar.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- dimensiunea în plan al construcțiilor 20.00 x 15.00 m si 9.60 x 50.00 m, respective 15.00 x15.00 m cu suprafața construită desfășurată 2712.68 mp,

- înălțimea interioară 4.00-5.00 m.

- structura construcției fundații izolate si continue din beton armat ,structura metalica

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;** platforma betonata pentru depozitare, hranire

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**
amplasamentul este liber

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției,**

produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; în unitate nu se desfășoară activități de producție și nu se obțin produse noi

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

nu se vor utiliza materii prime și nici combustibili, se vor folosi utilaje agricole și vidanjoare care utilizează ca combustibil motorina

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Apa necesară se propune să fie adusă prin extinderea rețelei comunale de apă potabilă

Pentru curent electric sunt amplasate panouri fotovoltaice

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

pământul rezultat din săpătura fundațiilor se utilizează în incintă pentru nivelarea terenului și pentru protejarea parapetilor laterali din beton armat

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; accesul în incintă se va realiza de pe un drum de exploatare

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; în procesul de construire se folosesc produse de balastieră, în stație centralizată, pentru prepararea betonului înglobat în lucrare.

- metode folosite în construcție; fundații din beton armat monolit cu armături pregătite pe șantier și la fața locului.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare,

refacere și folosire ulterioară; fazele de construcție sunt: săpături pentru fundații, turnarea betonului în fundații și platforma, montarea armaturilor și a cofrajelor și montaj confecții metalice

- relația cu alte proiecte existente sau planificate; în prezent nu sunt planificate alte investiții

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; nu au fost studii alternative.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); ca urmare a proiectului. nu apar alte activități

- alte autorizații cerute pentru proiect: nu sunt solicitate alte autorizații.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- nu sunt necesare lucrări de demolare, amplasamentul este liber.

V. Descrierea amplasării 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, cu completările ulterioare;

Conform precizărilor din Decizia Etapei de Evaluare Inițială nr. 229/23.02.2024, amplasamentul , este situat în extravilanul comunei Craidorolt, nu este în zona unor arii naturale protejate

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul nu intră sub incidența acestora

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; activitatea din construcție este compatibilă cu destinația actuală

politici de zonare și de folosire a terenului; în planul urbanistic general se menține acast regim arealele sensibile; nu există în zonă

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

x – 326828; y – 681549

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. nu au fost

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

Posibili poluanți pot fi elementele chimice rezultate din fermentația controlată a gunoiului de grajd în special nitriti. Se pune accent pe colectarea partilor lichide și vidanjarea periodică a bazinului de dejectii . Peretii bazinului se vor acoperi în interior cu substanțe care impermeabilizează betonul . În rest se vor folosi betoane cu grad de impermeabilitate stabilit prin proiect

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; platforma este protejată de pereți laterali și s-a proiectat un bazin etans impermeabilizat cu substanțe specifice pentru parti lichide care vor fi evacuate periodic.

- *stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; nu sunt*

b) protecția aerului:

- *sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri; surse de poluare a aerului, în procesul de execuție și exploatare provin din gazele de eșapament de la motoarele autovehiculelor și utilajelor agricole în funcțiune. Poluarea este sub limita admisă.*

În timpul exploatării pot apărea mirosuri caracteristice în urma fermentării gunoierului de grajd . Distanța față de zone de locuit este de peste 300 m

- *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; nu sunt necesare*

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații; nivelul de zgomot din incintă este în limita celui stradal și pot apărea mai mult în timpul execuției, în timpul exploatării vor fi doar ocazionale .*

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu sunt necesare amenajări sau dotări pentru protecția împotriva zgomotului*

d) protecția împotriva radiațiilor:

- *sursele de radiații: obiectivul nu generează surse de radiații*

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu rezultă radiații.*

e) protecția solului și a subsolului:

- *sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime: s-a proiectat depozit și bazin cu un grad de impermeabilitate ridicat.*

- *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: folosirea betoanelor cu grad ridicat de impermeabilitate,*

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu există.*

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu sunt necesare*

g) 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 și altele: distanța față de așezările umane este 2600 m, în zonă nu există monumente istorice, arhitecturale și nici cu regim de restricții.*

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public; nu sunt prevăzute.*

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- *lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;*

<i>Denumirea deșeurii</i>	<i>Cod deșeu</i>	<i>Mod de depozitare temporară</i>	<i>Mod de gestionare eliminare/valorificare</i>
1	2	3	4
Excedent de pământ rezultat din săpături	17 05 04	În depozit pe amplasament	Utilizat la taluzari, nivelari, protecția peretilor laterali
Deșeuri de ambalaje provenite de la materialele și echipamentele înglobate în lucrare	15 01 01 15 01 02	În recipiente separat	Valorificat prin firme de specialitate
Deșeuri metalice,	17 04 07	În containere metalice	Valorificat prin firme de specialitate
Deșeuri menajere rezultate în perioada de execuție și de funcționare	20 03 01	Colectat în pubele	Se golește și se transportă periodic de firma de salubritate prin contract

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;** cu respectarea normelor interne de colectare a deșeurilor menajere și ale ambalajelor

- **planul de gestionare a deșeurilor;** conform tabelului de mai sus

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;** nu se utilizează și nu se generează astfel de substanțe

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:** nu este necesară

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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);

Sursele potențiale de poluare asupra factorilor de mediu sunt reprezentate de:

- emisiile generate de utilaje agricole
- gaze de fermentatie si nitriti

Impactul potențial prin măsurile constructive și tehnologice propuse va fi limitat și redus la perimetrul incintei. Prin realizarea investiției nu va fi afectat mediul peste nivelul deja existent în zonă, atât în mod direct cât și indirect. Se propune folosirea betoanelor impermeabile si urmarirea golirii periodice a bazinului pentru fractiuni lichide

- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*

Impactul va fi limitat la incinta studiată. Impactul social și economic va fi unul pozitiv prin crearea unor locuri noi de munca prin dezvoltarea continua a afacerii

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Prin utilizarea soluțiilor constructive, a instalațiilor utilitare și tehnologice conforme cu normativele actuale, se vor minimaliza efectele negative asupra mediului

- *probabilitatea impactului;*

Prin respectarea în timpul execuției a prevederilor din proiectul tehnic repectiv a reglementărilor privind depozitatea, manipularea materialelor de construcții, nu rezulă un impact negativ asupra factorilor de mediu

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

În situația în care s-ar produce accidental un impact negativ asupra factorilor de mediu acesta este limitat în timp și spațiu, fără efecte probabile ireversibile.

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

Prin respectarea tehnologiilor și a normativelor din proiectul tehnic de execuție a construcției sunt create premisele evitări, reduceri sau ameliorări impactului semnificativ asupra factorilor de mediu. Prin respectarea prescripțiilor din fișele și prospectele producătorilor de material de construcții utilizate, se minimizează probabilitatea producerii unui impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

- *natura transfrontalieră a impactului.*

Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

- implementarea proiectului nu influenteaza negativ calitatea aerului în zonă
- monitorizarile vor fi facute prin prelevari de probe la anumite intervale de timp din puturile forate propuse

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului

European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

- proiectul nu încalcă nici una din prevederile din directivele enunțate mai sus.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat: nu face parte

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- dimensiunea redusă a investiției nu face necesară executarea unor lucrări de organizare de șantier, construcția se va realiza de către o firmă autorizată cu supraveghere permanentă pe șantier prin grija unui diriginte de șantier și a unui responsabil tehnic cu executia.

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:

- pământul rezultat din săpătura fundațiilor se utilizează în incintă

XII. Anexa - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

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

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, memoriul va fi completat cu următoarele:

- proiectul nu intră sub incidența prevederilor de mai sus
-

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

- proiectul nu se încadrează în acest capitol

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

**Semnătura și ștampila
titularului**

.....

