**Anexa 5E**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

1. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE PLATFORMA DE GUNOI

 SAT COCOROVA, COM. SISESTI, JUD. MEHEDINTI

**II.** Titular

- numele : VERBUNCU M. ELENA I.I.

- adresa poştală : SAT COCOROVA, COM. SISESTI, NR.208, JUD. MEHEDINTI

- numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail, adresa paginii de internet : 0763586894

- numele persoanelor de contact: Verbuncu Elena

 director/manager/administrator : Verbuncu Elena

 responsabil pentru protecţia mediului : Verbuncu Elena

**III.** Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

1. un rezumat al proiectului;

Prin proiect se propune construirea unei platforme pentru gunoi de grajd, inclusiv bazinul de purin , în sat Cocorova, com. Sisesti, jud. Mehedinti.

Destinaţia investiţiei - platforma de gunoi , va fi pentru depozitarea gunoiului de grajd provenit de la adapostul de animale existent in incinta.

Această investiţie se încadrează în direcţia de dezvoltare a zonei, în prezent amplasamentul propus pentru construirea platformei fiind liber de sarcini. Accesul pe proprietate se face din drumul national DN 57 , de pe latura de sud a proprietatii .

1. justificarea necesităţii proiectului;

Construirea platformei de gunoi se impune , printr-un proiect finanatat din fonduri europene , pentru respectarea conditiilor de mediu , pentru protejarea mediului inconjurator.

1. valoarea investiției;

Valoarea investitiei : 9550 lei .

1. perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusă : 33 luni .

1. planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

Se anexeaza: plan de situatie , plan de amplasament

1. o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc.)

 Această nouă investiţie - platforma betonata necesara pentru depozitarea gunoiului provenit din exploatatie , solicitantul detinanad : 5 bovine .

Investiţia va avea un impact dăunător asupra mediului minim, datorită funcţiunii ei (platforma de gunoi). Impactul asupra solului este din nou minim, furajele şi dejecţiile animalelor sunt biodegradabile.

Constructia propusa – obiectul acestei documentatii , cu functiunea de platforma de gunoi , are o forma dreptunghiulara in plan.

 Descrierea constructiei:

- o platformă de formă rectangulară, cu pereţi pe 3 laturi (fără latura frontală) cu dimensiunile L x B = 5.00 x 7.00 m şi înălţimea pereţilor de 1,50 m cu o capacitate de stocare a maxim 30 to/an de gunoi de grajd.

- elementele structurale : pereţi - zidarie din boltari de 20 cm grosime , placa suport este realizata din beton armat , ancorata in teren , cu o fundatie de 30x60 cm , armata cu plasa de sarma STNB , 150x150x8 .Toate componentele construcţiei au fost dimensionate astfel încât să reziste sarcinii specifice exercitate de volumele de gunoi depozitate şi a utilajelor, forţelor exterioare şi atingerii accidentale a pereţilor de către utilajele de încărcare-descărcare.

- Platforma nu are pereţi despărţitori interiori pentru a nu stânjeni manevrarea utilajelor şi dispunerea liberă a grămezilor de gunoi de grajd. Aceasta permite îndeplinirea cerinţelor proprii procesului de compostare dacă acesta va fi necesar pentru anumite materiale. Platforma este prevăzută la partea frontală cu un radier din beton, necesar, pentru a asigura zona de circulaţie şi de manevrare a utilajelor şi pentru descărcarea/încărcarea gunoiului de grajd din/în mijloacele de transport (căruţă, remorcă agricolă etc.).

- Pe toată lungimea părţii frontale (deschiderea platformei), între placa suport a platformei şi drum este prevăzut un canal de colectare a efluentului, de formă rectangulară din beton armat, acoperit cu un grătar metalic.

- Suprafeţele interioare ale pereţilor şi pardoselii platformei şi ai canalului de colectare a fracţiei lichide sunt protejate prin aplicarea unei substanţe hidroizolante aplicată prin pensulare pentru a împiedica eventualele infiltraţii în sol a fracţiei lichide provenite din gunoiul de grajd;

• un bazin de purin semiîngropat din beton armat, amplasat în imediata apropiere a platformei, cu rolul de a colecta precipitaţiile şi efluenţii.

 Acesta a fost dimensionat pentru a se asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile de precipitaţii şi a tuturor fracţiilor lichide rezultate în urma procesului de compostare.

 Capacitatea bazinului de stocare a fracţiei lichide este de 3 mc. Lichidul stocat poate fi împrăştiat pe teren sau pe deşeuri la intervale mai dese decât împrăştierea gunoiului pe terenurile cultivate sau pe culturile în creştere. Suprafeţele interioare ale bazinului (pereţi şi radier) sunt protejate prin aplicarea unei substanţe hidroizolante aplicată prin pensulare pentru a împiedica eventualele infiltraţii în sol a fracţiei lichide provenite din gunoiul de grajd;

 Fundul platformei de depozitare trebuie protejat prin tratarea suprafeţei,

operaţiune care se va efectua la cel puţin 14 zile de la turnarea betonului.

 Tratarea suprafeţei de beton se va efectua cu un agent de impermeabilizare, produse pe bază de polimeri sau bitum.

 Suprafaţa trebuie inspectată cel puţin o dată pe an, când platforma este goală. Orice deteriorare a betonului , trebuie reparată înainte ca platforma să fie încărcată din nou.

 Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul şi capacităţile de producţie;

 Platforma de depozitare gunoi de grajd : 30to/an , bazin purin : 3 mc.

- descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

 Nu este cazul.

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

 Nu este cazul .

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

 Nu este cazul.

- racordarea la reţelele utilitare existente în zonă;

 Nu este cazul.

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

 Lucrarile de executie a platformei nu afecteaza amplasamentul fiind o lucrare de importanta redusa si de mici dimensiuni.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

 Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare;

 Resurse naturale folosite in constructie : piatra naturala, balastul.

- metode folosite în construcţie/demolare;

 - regie proprie , lucari de constructii executate manual .

- planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară;

 Etape de construire :

* - pregatirea terenului ,
* - realizarea platformei,
* - darea in folosinta .

- 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 (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor);

 Nu este cazul.

- alte autorizaţii cerute pentru proiect.

 Nu este cazul.

**IV.** Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor).

 Nu este cazul .

**V.** Descrierea amplasării 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 cu modificarile si completarile ulterioare;

 Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

 Nu este cazul.

- hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale şi alte informaţii privind:

 folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;

* Arabil, zone adiacente , pasuni , fanete , paduri

 politici de zonare şi de folosire a terenului; -

 arealele sensibile; -

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970.

 Coordonatele geografice sunt precizate pe planul de situatie atasat.

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

 Nu este cazul.

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

**A. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu**

1. Protecţia calităţii apelor:

- sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

 Nu este cazul. Deseurile lichide se colecteaza in bazinul de purin.

- staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

 Nu este cazul.

2. Protecţia aerului:

- sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri

 Constructia de dimensiuni reduse , poluarea aerului este nesemnificativa .

- instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă.

 Nu este cazul.

3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

- sursele de zgomot şi de vibraţii;

 Nu este cazul.

- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor.

 Nu este cazul.

4. Protecţia împotriva radiaţiilor:

- sursele de radiaţii;

 Nu este cazul.

- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor.

 Nu este cazul.

5. Protecţia solului şi a subsolului:

- sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

 Nu este cazul.

- lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului.

 Nu este cazul.

6. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

 Nu este cazul.

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate.

 Nu este cazul

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional etc.;

 Nu este cazul .

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public.

 Nu este cazul .

8. 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;

 Deşeurile menajere vor fi depozitate controlat, în locuri bine stabilite şi amenajate corespunzător prevederilor în vigoare şi a unei colectări în pubele destinate fiecărui tip de deşeu în parte, cca 0.5mc.

 Deşeurile din construcţii, rezultate în urma lucrărilor de construire , vor fi preluate de firme de salubritate autorizate, iar materialele revalorificabile (fier, lemn) vor fi depozitate separat , cca 1 mc.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

 Nu este cazul .

- planul de gestionare a deșeurilor

 Nu este cazul . Constructia are destinatia de platforma depozitare gunoi.

9. Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;

- modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.

 Nu este cazul.

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

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

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

 Nu este cazul . Constructia este de importanta redusa.

 Nu sunt necesare măsuri speciale de protecţie.

 Nu este cazul .

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

 Nu este cazul .

- magnitudinea şi complexitatea impactului;

 Nu este cazul .

- probabilitatea impactului;

 Nu este cazul .

- durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;

 Nu este cazul .

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

 Nu sunt necesare măsuri speciale de protecţie.

- natura transfrontieră a impactului.

 Nu este cazul .

**VIII.** Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

 Nu este cazul .

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

1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deşeuri etc.)

 Nu este cazul .

**B. se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat**

**X.** Lucrări necesare organizării de şantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;

- localizarea organizării de şantier;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;

- surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;

- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.

 Lucrările de şantier necesare punerii în operă a investiţiei sunt :

-amplasarea unui container metalic preechipat pentru echipa de lucru şi echipamentele necesare ;

-amplasarea unei toalete ecologice pentru personal ;

-realizarea unei platforme (balast compactat) pentru depozitarea materialelor ;

Acestea vor fi localizate în incinta proprie, la partea ceea mai apropiată de amplasamentul constructiei propuse. Aceste lucrări nu au un impact negativ asupra mediului.

**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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;

- aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;

- modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

 Datorită tehnologiei privind construirea platformei de beton si a bazinului de purin , impactul asupra terenului nu este definitiv. Astfel, dacă se doreşte renunţarea la investiţie după un număr de ani, se demontează partea din zidarie, care poate fi reciclată, iar apoi se dezafectează partea de infrastructură, prin concasarea platformelor din beton, extragerea fierului în vederea reciclării şi refolosirea betonului măcinat ca agregat. Platformele de acces pietruite pot fi eliminate uşor, prin decopertare mecanică, iar piatra se poate folosi la pietruirea altor străzi sau drumuri de exploatare. La urmă terenul poate fi redat exploatării agricole.

**XII.** Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc.); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente)

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare.

 Nu este cazul .

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor

 Nu este cazul.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului.

 Nu este cazul.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența 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 și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului;

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

e) se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informaţii prevăzute în legislatie in vigoare.

Nu este cazul.

**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:

**1.** Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic

- cursul de apă: denumire şi codul cadastral

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire şi cod

 Investitia „Construire platforma de gunoi „ sat Cocorova, com. Sisesti, judetul Mehedinti se va realiza pe un teren intravilan a carui suprafata este de 37,00 mp, conform CF-ului cu nr. cadastral topografic 50981. Suprafaţa propusă pentru realizarea obiectivului care este de 37,00 mp a fost dobandita de care societate conform contractului de constituire a dreptului de superficie .

* Bazin hidrografic: raul Jiu
* Cod cadastral: VII-1.36.8.2
* Curs de apă: Cosustea Mica
* Corpul de apa subterana: ROJI06
* Corp de apa de suprafata: RORW7.1.36.8\_B98
* Localitatea: Cocorova
* Comuna: Sisesti
* Judeţul: Mehedinţi

**2.** Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

 Corpul de apa subterana se incadreaza in stare calitativa buna.

 Corpul de apa de suprafata se incadreaza in stare calitativa buna.

**3.** Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz.

 Obiectivul „nedeteriorării stării“ corpurilor de apă este unul dintre elementele cheie privind protecţia corpurilor de apă.

 Perioada de execuƫie

Lucrarile propuse nu afecteaza apele subterane si de suprafata. Alimentarea cu combustibil a utilajelor se realizeaza pe platforme impermeabiile din rezervor dotat cu pompa. In caz de poluare accidentala cu produse petroliere firma constructoare va fi dotata cu materiale absorbante si un container metalic pentru depozitare. Perioada de executie se estimeaza la cca. 6 luni.

 Perioada de funcţionare

- unitatea va fi dotata cu nisip si un butoi metalic pentru a interveni in caz de poluare accidentala cu produse petroliere.

- apele uzate din bazinul de purin vor fi vidanjate periodic de catre firme autorizate in acest sens pe baza de contract.

**XV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau in considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura şi ştampila titularului