

**NOTĂ DE FUNDAMENTARE**  
**Apel de proiecte PNRR/2023/C3/S/1.2.A-B**  
**Proiect: " PLATFORMĂ COMUNALĂ TIP PC1 PENTRU DEPOZITAREA ȘI MANAGEMENTUL**  
**GUNOIULUI DE GRAJD IN CADRUL U.A.T. MITRENI, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI",**

**1. Necesitatea și oportunitatea investiției**

În cadrul UAT MITRENI, localitatea / localitățile Valea Roșie și MITRENI (reședința) trăiesc un număr de 4323 persoane, care reprezintă 1555 de gospodării. Majoritatea gospodăriilor cresc animalele (bovine, porcine, cabaline, ovine și păsări) în spații aflate în imediata apropiere a locuințelor, fără ca acestea să aibă prevăzute instalații de depozitare adecvate pentru colectarea deșeurilor animale.

În ceea ce privește situația **Unitatilor de Vita Mari**, situația bazată pe datele din adeverința de la medicul veterinar este ilustrată în tabelul următor:

<b>Categoria de animal</b>	<b>Coef conversie</b>	<b>MITRENI</b>	<b>UVM Mitreni</b>
Tauri, vaci și alte bovine mai mari de 2 ani	1	47	47
Scroafă de reproducție > 50 kg	0.6	30	18
Bovine mai puțin de 6 luni	0.4	4	1.6
Scroafă de reproducție > 50 kg	0.5	54	27
Alte porcine	0.3	576	172.8
Ecvide mai mari de 6 luni	1	55	55
Ovine	0.15	1584	237.6
Caprine	0.15	123	18.45
<b>TOTAL</b>			<b>577.45</b>

În ceea ce privește platforma individuală ce va fi plasată pe terenul fermierului Toma Gheorghe, aceasta va fi de tip 1, având o capacitate maximă de 6 mc, în timp ce gunoiul de grajd produs de animalele sale este de 5,88 mc/lună.

La analiza situației actuale cu privire la modul de administrare a gunoiului de grajd la nivelul localității/localitatilor Valea Roșie și MITRENI (reședința), au fost identificate următoarele deficiențe:

i. Gospodarii care dispun de suficientă forță de muncă și de mijloace de transport necesare și care au în proprietate suficiente suprafețe de teren arabil, vii, livezi, pășuni sau fânețe care pot beneficia de fertilizarea cu îngrășăminte naturale, sunt preocupați de stocarea, fermentarea și împrăștierea gunoiului de grajd în perioadele de timp optime, realizând o economie substanțială prin înlocuirea îngrășămintelor chimice precum și creșterea calității și cantității recoltelor. Din păcate, de cele mai multe ori din necunoaștere, locul de depozitare și fermentare al gunoiului de grajd este total inadecvat, undeva în curțile oamenilor, direct pe sol și fără a fi protejate de precipitații, la distanță de cele mai multe ori insuficientă de sursa de alimentare cu apă potabilă (fântâni), ceea ce duce pe de o parte la pierderea substanțelor utile prin spălarea de către precipitații iar pe de altă parte la poluarea cu nutrienți a stratului freatic ce constituie principala sursă de apă potabilă, în special pentru animale, dar și pentru

i oameni, fără a mai vorbi de alte inconveniente ca disconfortul olfactiv sau cvasiprezența unor insecte atrase de gunoiul de grajd.

ii Unii gospodari care nu sunt interesați în folosirea gunoiului de grajd ca îngrășământ (din diverse motive - insuficiența terenurilor proprii pe care să le aplice, lipsa forței de muncă disponibile, lipsa mijloacelor de transport, vârsta înaintată, lipsa de interes etc.) și nici nu au găsit alte modalități de folosire (livrarea comercială sau chiar cu titlu gratuit către cei care ar fi interesați să-l folosească). Acești gospodari aleg calea de a transporta și depozita gunoiul de grajd în locuri neautorizate, undeva la marginea localității, pe marginea drumurilor sau chiar pe malul unor cursuri de apă. În afară de poluarea cu nitrați a solului și apelor, nu trebuie trecut cu vederea nici impactul peisagistic, atât al grămezilor de gunoi de grajd din curțile oamenilor cât mai ales al celor descărcate la marginea drumului, de cele mai multe ori la câteva zeci de metri de ieșirea din localitate. Având în vedere situația actuală în ceea ce privește modul de stocare și de gestionare a gunoiului de grajd în cadrul UAT MITRENI, județul CALARASI, s-a considerat ca fiind necesară realizarea unei platforme comunale de depozitare a acestuia. Astfel, obiectul studiului de față îl reprezintă implementarea unui sistem integrat de depozitare și gestionare, dezvoltându-se procesul de compostare a gunoiului de grajd pe perioada de interdicție pentru împrăștierea pe terenurile agricole precum și promovarea Codului de Bune Practici Agricole.

iii Marea majoritate a gospodăriilor nu au mijloace de control pentru a preveni infiltrația directă de efluenți din gunoiul de grajd în sol. Privatizarea terenurilor agricole a contribuit la dezvoltarea agricultorilor care dețin efective de animale în interiorul satelor, care accentuează problemele de poluare cu nitrați în apele subterane. Deșeuri de origine animală sunt eliminate prin depozite deschise, de multe ori de-a lungul cursurilor de apă, cu o considerare redusă privind valoarea acestora ca îngrășământ sau amenințările la adresa sănătății umane și a mediului. Deșeurile solide din gospodării, dacă nu sunt colectate centralizat, sunt adesea amestecate cu gunoi de grajd, împiedicând utilizarea acestuia pe terenurile agricole.

## **2. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției**

Obiectivele generale care se propun a fi atinse sunt:

- Îmbunătățirea modului de gestionare a gunoiului de grajd prin construirea unei platforme de depozitare pentru 1.500 mc/an gunoi de grajd și reducerea astfel a cantității de gunoi depozitată necorespunzător /neconform;
- Reducerea poluării cu nitrați a apelor de suprafață și freatice de pe raza UAT-ului;
- Îmbunătățirea condițiilor pentru sănătatea populației și a condițiilor de mediu;
- Fertilizarea eficientă și modernă a terenurilor folosind utilajele specifice din dotare.

În cadrul UAT MITRENI, din perspectiva necesității obiectivului de investiții, investiția avută în vedere în cadrul proiectului sprijină primăria în îndeplinirea obligației de a lua decizii privind sistemul conform de colectare și stocare a gunoiului de grajd în cadrul UAT MITRENI la nivelul localității/localităților componente: Valea Roșie și MITRENI (reședința).

**Cantitatea anuală de gunoi de grajd rezultată** în cadrul UAT MITRENI la nivel de localitate/localități componente Valea Roșie și MITRENI (reședința), calculată pe baza Codului de Bune Practici Agricole, **este estimată la 1502,50 mc/an**; ca urmare, există o cerere pentru serviciile ce vor fi oferite. Având în vedere

faptul că capacitatea de depozitare a platformei nu poate acoperi toată această cantitate, pe termen lung și mediu se presupune că cererea va fi în creștere, datorita conștientizării populației privind impactul negativ al depozitării necontrolate a gunoiului de grajd.

În concluzie, există o nevoie critică de a oferi comunității de fermieri cunoștințele și instrumentele necesare pentru a se conforma cu Directiva Cadru a UE privind Apele și cu Directiva Nitrați.

Distanța de la limita amplasamentului până la zonele locuite ale localității MITRENI este de **minimum 500 m**.

Accesul în amplasament se face prin intermediul unui drum de acces [drum de exploatare agricolă existent]<sup>3</sup>, aflat în administrarea UAT MITRENI.

Prin proiect se vor cuprinde toate lucrările necesare pentru racordarea platformei la drumul de acces. Amplasamentul a fost ales astfel încât distanța de la acesta până la cel mai apropiat imobil de locuit să fie conforma cu condițiile impuse de ORDINUL pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul Ministrului Sănătății (O.M.S.) nr. 119/2014.

Terenul este situat în extravilanul localității MITRENI, având următoarele vecinătăți:

- Terenul este situat în intravilanul localității MITRENI, având următoarele vecinătăți:
- La N-E - drum de exploatare De22/2 – acces în cadrul incintei - intravilan;
- La N-V- teren LOT1 proprietate privată în cadrul UAT MITRENI - intravilan;
- La S-E - teren proprietate privată a persoanelor fizice - intravilan;
- La N-V- teren LOT1 proprietate privată în cadrul UAT MITRENI - intravilan;

### **3. Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții**

Platforma comunală PC 1 se poate amplasa în zone cu teren plat sau cu declivitate până la 10%, într-o incintă cu suprafața de 1.678,00 mp și conține următoarele obiecte investiționale:

**1. Platforma de depozitare propriu-zisă.** Platforma de depozitare este o construcție din beton armat cu suprafața utilă de 600,00 mp, constând într-o placă/radier din beton armat (20 cm grosime) cu dimensiunile de 40,00 m x 15,00 m, și pereți de beton pe trei laturi (25 cm grosime), pentru înălțimea grămezii de gunoi de 2,50 m;

**2. Rigola carosabilă** din prefabricate beton;

**3. Bazin stocare** (V=60 mc) - Dimensiunile bazinului propus sunt 7,50(L) x 4 m(l), cu înălțimea utilă  $h_u = 2,00$  m; totodată s-a prevăzut un gard de protecție din plasă de sârmă, prevăzut cu o balustradă, cu  $h = 1,20$  m.

**4. Platforma incintă;** Platforma va fi încadrată, pe latura spre spațiul verde, cu borduri prefabricate din beton de 20 cm x 25 cm, montate pe fundație din beton

**5. Cabină personal;** Cabina personal, cu dimensiunile 2.200 mm x 1.500 mm x 2.500 mm,

**6. Toaletă ecologică;** Toaleta ecologică, cu dimensiunile 1.000 mm x 1.050 mm x 2.040,

**7. Stâlpi de lumină cu panouri fotovoltaice;**

**8. Camere supraveghere video;**

**9. Piezometre;**

**10. Împrejmuire panouri plasă de sârmă bordurată;**

**11. Spații înierbate + plantații aliniament**

**12. PLATFORMĂ DE ACCES**

Se propune un drum de acces (L=10 m, l=3,5 m)), care face legătura între platformă și drumul comunal de acces la platformă. Stratificația va fi: nisip (10 cm), balast (30 cm), și piatră spartă compactată (15 cm). Drumul de acces (L=10 m) se suportă financiar din bugetul investiției, iar drumul comunal este în custodia UAT, d.p.d.v. al mentenanței și reparațiilor, dacă va fi cazul.

**Dotări:** Utilajele/echipamentele necesare sistemului de manipulare și aplicare a gunoiului de grajd, inclusiv, transformarea în compost (set utilaje de transport fără montaj): încărcător frontal- 1 mc/ 60 CP; Tractor – 75 CP; braț încărcător atașat, 0,6 mc; Remorcă – 8.000 kg; MIG\_ Împrăștiator de gunoi de grajd – 8.000 kg; Vidanța\_capacitate de încărcare – 5000 l; Alte dotări: pichet PSI; stingător incendiu P6; trusă medicală de prim ajutor; masă, scaun; scară metalică.

#### **4. Pentru amplasarea platformei individuale**

Terenul face parte din domeniul privat, este intabulat, nu este situat în zonă cu riscuri naturale sau antropice, nu este în zonă inundabilă, nu este situat în zonă de protecție specială, nu este afectat de alunecări, nu este un fost depozit de gunoi menajer, nu este într-o zonă de protecție hidrogeologică și nu se află în nicio altă situație incompatibilă cu construirea platformei individuale de gunoi de grajd. Platforma Individuală / TIP PI 1 nu se află la o distanță mai mare de 5 km față de amplasamentul Platformei Comunale, aparținând UAT, unde se transferă gunoiul de grajd depozitat temporar, în cadrul PI 1. PLATFORMA INDIVIDUALĂ MODULARĂ TIP PI 1 (1 buc) pentru depozitare gunoi de grajd în stare solidă, este de formă pătrată în plan, cu dimensiunile nominale de 2,00 x 2,00 m, capacitate V= 6 m<sup>3</sup> și este alcătuită din. radier de beton armat și spațiu de retenție (bașă) pentru eventuale scurgeri\_fracție lichidă/levigat, dacă va fi cazul; pereți din lemn tratat contra umezelii; un acoperiș cu sistem de rulare a unei folii din polietilenă (un capăt fixat pe latura din spate).