

**UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
LUNA
JUDEȚUL CLUJ**

NOTĂ CONCEPTUALĂ

**D.I. 1 - Construirea unor platforme comunale de depozitare și
gospodărire a gunoiului de grajd**

**Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”
Finanțare Adițională (INPCP-AF)**

**PROGRAM COMPETITIV DE FINANȚARE
„Investiții la Nivelul Comunităților Locale pentru Reducerea Poluării cu Nutrienți”**

Iulie, 2017

INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII PROPUȘ

1. TITLUL SUBPROIECTULUI
(denumirea obiectivului de
investiții)

Construirea unei platforme comunale de depozitare și
gospodărire a gunoiului de grajd

Ordonator principal
de credite/investitor

MINISTERUL APELOR SI PADURILOR

U.A.T. LUNA

2. DURATA SUBPROIECTULUI

120

(luni)

3. VALOAREA
SUBPROIECTULUI (cu TVA)

1.500.000

(LEI)

inclusiv GRANTURI (cu TVA)

(LEI)

4. SUBPROIECT GENERATOR DE VENIT

DA

X

NU

VALOAREA ESTIMATIVĂ A

98.000,00

(LEI)

5. SOLICITANT UNIC / LIDER (ÎN CAZUL UNEI ASOCIERII)

Denumire legală

UNITATEA ADMINISTRATIVA TERITORIALA LUNA

Adresă

Strada Principala nr. 192, Localitatea Luna, Judetul Cluj, 407360

Telefon

0264.368.236

Fax

0264.368.236

E-mail

primaria_luna@yahoo.com

6. REPREZENTANT LEGAL AL SOLICITANTULUI UNIC (SAU AL ASOCIERII)

Nume și prenume

GIURGIU AUREL

Adresă

COMUNA LUNA, JUDETUL CLUJ

Telefon

0264.368.236

Fax

0264.368.236

E-mail

primaria_luna@yahoo.com

7. MEMBRU AL ASOCIERII

Denumire legală

Adresă

Telefon

Fax

E-mail

8. DOMENII DE INTERVENȚIE

Indicați Domeniul de Intervenție vizate pentru a primi finanțare în cadrul INPCP-AF:

☒ DI 1: Construirea unor platforme comunale de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd, a unor sisteme de compostare, ambalare / peletizare și a unor stații de biogaz pentru a promova o mai bună gestionare a gunoiului de grajd și a deșeurilor menajere

☐ DI 2: Îmbunătățirea amenajărilor existente destinate depozitării gunoiului de grajd și/sau compostării acestuia

☐ DI 3: Canalizare și epurarea apelor uzate

☐ DI 4: Înființarea de perdele forestiere de protecție

9. FINANȚARE ANTERIOARĂ

Menționați dacă Solicitantul unic sau unul dintre membrii asocierii a primit finanțare în ultimii 5 ani pentru același obiect al investiției pe care Subproiectul dezvoltat în cadrul INPCP-AF îl are (menționați, dacă este cazul, inclusiv finanțarea primită din bugetul INPCP desfășurat în perioada 2008-2017).

DA

☐

NU

☒

**Dacă răspunsul este DA, completați Anexa A – Finanțare primită în ultimii 5 ani pentru aceleași investiții/ investiții similare/investiții complementare*

10. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA OBIECTIVULUI DE INVESTITII PROPU

10.1 Scurtă prezentare privind:

a) deficiențe ale situației actuale;

In prezent in cadrul comunei Luna, conform evidentelor din registru agricol, sunt inregistrate un numar total de 5.572 animale, dintre care 672 bovine, 30 cabaline, 830 porcine, 4040 ovine si caprine, rezultand un numar total de 1.599 U.V.M.

U.V.M. Bovine	U.V.M. Cabaline	U.V.M. Ovine si Caprine	U.V.M. Porcine	Total U.V.M. U.A.T. Luna
672	30	606	291	1.599

Principalele deficiente ale sistemului actual de colectare, transport, depozitare si imprastiere a gunoiului de grajd sunt urmatoarele aspect, cunoscute autoritatii locale, confirmate si cu ocazia consultarii publice:

- Lipsa infrastructurii, individuala sau comunala, de depozitare a gunoiului de grajd pe perioada de interdictie - vezi Anexa suplimentara 3 : fotografii depozitare gunoi de grajd;
- Depozitarea neconforma a gunoiului de grajd si imprastierea acestuia in timpul perioadei de interdictie – vezi Anexa suplimentara 3 : fotografii depozitare gunoi de grajd;
- Lipsa de informare a crescatorilor de animale asupra cadrului legislativ actual privind depozitarea si imprastierea conforme a gunoiului de grajd - vezi Anexa 4 Consultarea Publica;
- Nivelul ridicat al poluarii cu nutrienti la nivelul fantanilor din localitate, determinat in urma masuratorilor multiple – vezi Anexa suplimentara 3: adresa DSP Cluj nr.978/24.08.2016, adresa CAA 95/24.07.2017.
- Costurile ridicate ale investitiilor pentru realizarea platformelor individuale de gunoi de grajd conforme cu Codul de Bune Practici Agricole;

Poluarea cu nutrienti produsa de catre levigatul gunoiului de grajd poate avea consecinte grave asupra calitatii apelor din localitate, principalul risc fiind acela de poluare asupra Raului Aries, care dreneaza intreaga zona din care face parte localitatea.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții;

Scopul realizarii prezentului obiectiv de investitie il reprezinta combaterea poluarii cu nutrienti, asociata cu activitatile de gestionarii corespunzatoare a gunoiului de grajd prin utilizarea optima a acestuia in agricultura.

Realizarea prezentei investitii se asigura management integrat al gestionarii gunoiului de grajd in localitatea. Masurile prin care se realizeaza gestionarea corecta a gunoii de grajd sunt urmatoarele:

- Construirea platformei comunale pentru depozitare gunoiului de grajd in conditii de siguranta pe perioada de interdictie a imprastierii acestuia (4.5 luni; 01.XI – 15.III; plus o luna de rezerva);
- Dotarea platformei cu echipamentele adecvate operarii in bune conditii: încărcător frontal, tractor, vidanja, doua remorci, mașină de împrăștiat gunoiul de grajd;
- Activitati de diseminare si constientizare: consultari publice la nivelul comunitatii locale, in special in randul crescatorilor de animale, devenind astfel mai informati de notiuni precum: calitatea apei, igiena

in gospodarie, controlul poluarii cu nutrienti in sol si apa, activitati pentru o agricultura eficienta, durabila si ecologica.

In concluzie, efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investitie:

- reducerea deversărilor de nutrienți în corpurile de apă, prin realizarea managementului integrat al gunoiului de grajd la nivel de comuna, prin depozitarea conforma a gunoiului de grajd si prin respectarea principalelor recomandari din Codul de Bune Practici Agricole;
- modificări comportamentale la nivelul individului si comunitatii.

c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții

Prin nerealizarea obiectivului de investitii se pastreaza riscul ridicat ca activitatile agricole sa provoace si in viitor probleme serioase din punct de vedere al poluarii difuze, ca urmare a pierderilor de nutrienti in corpurile de apa. Totodata, prin nerealizarea investitiei se mentine riscul imbolnavirii acute a sugarilor (boala albastră a noului născut) si a persoanele adulte, ca urmare a consumului de apa poluata cu nutrienti.

10.2 Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus.

NU ESTE CAZUL

10.3 Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus;

Prezentul proiect se inscrie in planul local de actiune privind combaterea poluarii cu nitrati, document existent in cadrul primariei Luna, judetul Cluj.

10.4 Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții.

- Directiva 91/676/CEE3 (Directiva Nitrați),
- Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei.

11. OBIECTIVELE GENERALE, PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTITIEI (OBIECTIVELE SUBPROIECTULUI)

Obiectivul general a prezentei investitii il constituie combaterea poluarii cu nutrienti a apelor, prin asigurarea managementului gunoiului de grajd, generat de catre grupul tinta - 84 de fermieri mici si mijlocii din comuna Luna, localitatile Luna, Luncani, Gligorești, care impreuna detin un numar de 1765 U.V.M. (bovine, cabaline, ovine, caprine, porcine).

Beneficiile pe termen lung obtinute prin reducerea deversarilor de nutrienti in corpurile de apa vor fi:

- imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor comunei;
- diminuarea cantitatii de nutrienti deversata in raul Aries, care trece prin apropierea comunei, parte a bazinului hidrografic Mures.

Schimbările și beneficiile pe termen scurt pe care Subproiectul le va produce asupra grupului tinta sunt:

- Conformarea grupului tinta la normele privind ecocondiționalitatea (GAEC și SMR). Fermierii care solicită plăți directe (plata unică pe suprafață - SAPS, plata redistributivă, plata pentru practici benefice pentru climă și mediu, plata pentru tinerii fermieri, sprijinul cuplat, schema simplificată pentru micii fermieri), ajutoare naționale tranzitorii, măsuri de sprijin compensatorii pentru dezvoltare rurală aplicabile pe terenurile agricole, sprijin pentru sectoarele pomicol și vitivinicol, precum și alte scheme/măsuri de sprijin din fonduri europene sau din bugetul național, trebuie să respecte normele privind ecocondiționalitatea, în conformitate cu legislația în vigoare;
- Asigurarea spațiului conform de depozitare pentru gunoiul de grajd al grupului tinta, va reduce depozitarea în spații neamenajate corespunzător, cât și împrăștierea gunoiului pe suprafețele agricole în timpul perioadei de interdicție, astfel reducându-se deversările de nutrienți în ape;
- Asigurarea facilităților de colectare, transport, depozitare și împrăștiere a gunoiului de grajd la un nivel de dotare corespunzător, pentru grupul tinta;
- Producerea unui compost de calitate superioară prin gestionarea adecvată a gunoiului de grajd depozitat pe platforma comună, creând astfel premisele pentru o fertilizare organică și eficiența a suprafețelor agricole deținute de grupul tinta și alți potențiali beneficiari.

12. ESTIMAREA SUPTABILITĂȚII INVESTITIEI PUBLICE (SUSTENABILITATEA SUBPROIECTULUI)

12.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții

Valoarea estimată a acestui obiectiv de investiție este de 1.500.000 lei TVA inclus, conform altor investiții similare realizate în perioada de finanțare anterioară în cadrul Proiectului Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți. Valoarea cuprinde cheltuielile cu proiectarea, execuția obiectivului de investiție (lucrări de construcții - montaj) și de achiziție a echipamentelor necesare managementului gunoiului de grajd.

12.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiție, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege;

Etape – faza proiectare	Cost
Studii Teren	6.200
Avize, acorduri și autorizații	21.700
Studiu de fezabilitate (inclusive plan de management mediu)	18.550
Proiect tehnic, caiete de sarcini și DTAC	31.330
Asistența tehnică pe perioada de execuție	1.420
Total	79.200

12.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată):

- Bugetul local al UAT Luna, județul Cluj.
- Proiectul “Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” – Finanțare Adicională (INPCP – AF).

12.4. Menționați resursele umane și financiare care vor asigura funcționarea și mentenanța obiectivului de investiții al Subproiectului după perioada de implementare (în perioada operațională).

Autoritățile administrației publice locale se obligă să opereze investiția și să asigure, prin instituirea de taxe pentru colectarea și transportul și depozitarea gunoierului de grajd și prin valorificarea îngrășământului rezultat, veniturile necesare acoperirii cheltuielilor de mentenanță a investiției pe o perioadă de minim 10 ani (120 luni).

- **Resurse umane**

Pentru activitatea de exploatare U.A.T. va asigura un număr de 3 angajați (doi mecanici utilaje și un administrator), paza obiectivului va fi realizată prin contractarea de servicii specifice.

- **Resurse financiare**

În urma analizei în cadrul Consiliului Local și a Consultării Publice, s-au identificat trei potențiale surse financiare de asigurare a sustenabilității subproiectului pe perioada de exploatare, având la bază capacitatea de depozitare anuală a platformei comunale de depozitare a gunoierului de grajd:

1. Venit estimate din valorificare compost

Prin fermentare cantitatea se reduce cu 50%, iar conform obiceiurilor din localitate, crescătorii de animale utilizează pe terenurile proprii cca 50% din gunoierul de grajd, astfel rămânând la dispoziția U.A.T. spre valorificare cca 500 tone compost. Prețul de vânzare mediu al compostului este de 90 lei/tonă, venitul brut estimat fiind de 45.000 lei.

Gunoii depozitați (tona)	Compost rezultat (tona)	Compost valorificat (tona)	Pret compost/tonă (Lei)	Venit estimat anual (Lei)
2.000	1.000	500	90	45.000

2. Venit estimat din colectare, transport și depozitare gunoier de grajd la platformă

Consiliul local al U.A.T. va stabili, după realizarea unei alte consultări publice pe această temă, printr-o hotărâre de consiliu local, taxele pentru serviciile de colectare, transport, depozitare și împrăștiere a gunoierului de grajd de aplicate grupului țintă.

Capacitate totală Platformă (tone)	Cantitate colectată transportată și depozitată la platformă (tone)	Taxă lei/tonă	Venit estimat colectare/ transport și depozitare platformă anual (lei)
2.000	1.800	10	18.000

3. Venit estimat fertilizare

Ca urmare a dezbatelor din cadrul consultarii publice, membrii grupului tinta si-au manifestat intentia de a utiliza contra cost masina de imprastiat gunoiul de grajd din dotarea proiectului. Prin urmare, Consiliul Local va stabili printr-o hotarare cuantumul tarifelor aplicate. Calculul de mai jos fiind estimat analizand valoarea mediei de piata pentru inchirierea utilajelor agricole similare.

Suprafata estimata fertilizata de MIG anual (ha)	Taxa lei/ha	Venit estimat fertilizare anual (lei)
500	70	35.000

In concluzie, veniturile anuale estimate ale subproiectului sunt in valoare totala de 98.000 lei, suma ce poate acoperi cheltuielile operationale cu resursele umane, mentenanta si exploatarea utilajelor din dotarea platformei.

13. INFORMAȚII PRIVIND REGIMUL JURIDIC, ECONOMIC ȘI TEHNIC AL TERENULUI ȘI/SAU AL CONSTRUCȚIEI EXISTENTE

Regim tehnic: pus la dispozitie fara sarcini: terenul în suprafață de 3000 mp.

Regim juridic: terenul este situat in extravilanul Comunei Luna și este proprietatea publica a localitatii Luncani, conform registrului de evidenta a terenurilor detinute de U.A.T., Tarlaua 51 terenul pus la dispozitie prin HCL nr. 30 din 21.07.2017.

Regim economic: folosința actuală a terenului: teren neproductiv (agricol –fanat si arabil), terenul fiind neimprejmuit.

14. ACTIVITĂȚILE SUBPROIECTULUI

Etape	Tip activitate
Etapa de proiectare si consultanta	•Intocmire Nota Conceptuala; •Elaborarea Formularului de aplicare (daca Nota Conceptuala va fi aprobata); •Realizarea Studiilor necesare la etapa Studiu Fezabilitatea (Studii de teren, Studiu Hidrogeologic, Evaluarea Impactului asupra Mediului (EIM), alte studii specifice); •Documentațiile tehnice necesare în vederea; obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor; •Realizarea Studiului de fezabilitate; •Obținerea de avize, acorduri și autorizația de construire; •Proiect tehnic și detalii de execuție; •Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție; •Asistență tehnică din partea proiectantului pe perioada de execuție a lucrărilor.

Etapa de executie	• Activitati de organizare de șantier pentru realizarea lucrarilor propuse prin investitie; • Executarea lucrarilor necesare pentru amenajarea terenului, pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială; • Activitati specifice pentru realizarea investiției de bază (construcții și instalații pentru platforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd, inclusive dotari); • Activitati de verificari si pentru probe tehnologice, teste și instruirea personalului pentru utilizarea platformei.
Etapa Operationala/ Exploatare	• Colectarea gunoiului de grajd de la gospodării și ferme/livrarea la platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd construită la nivelul comunității; • Descărcarea gunoiului de grajd la platforma de depozitare și gospodărire a acestuia construită la nivelul comunității; • Gestionarea gunoiului de grajd în cadrul platformei de depozitare a gunoiului de grajd construite la nivelul comunității; • Transportul între platforma și terenurile arabile a compostului; • Împrăștierea pe teren a materialului compostat; • Asigurarea serviciilor administrative și de paza ale obiectivului.

15. DESCRIEREA SUCCINTĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PROPUȘ, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC ȘI FUNCȚIONAL (REZULTATELE AȘTEPTATE)

a) destinație și funcțiuni

Platforma comunală este destinată colectării și depozitării gunoiului de grajd de la grupul tinta format din fermierii mici și mijlocii. Prin construirea infrastructurii necesare, platforma de depozitare gunoi de grajd și echipamentele aferente acesteia, se asigură facilitățile necesare privind colectarea, transportul, depozitarea gunoiului de grajd și împrăștierea compostului rezultat, realizând astfel o reducere a deversărilor de nutrienți în apele subterane și contribuind la atingerea obiectivelor generale ale INPCP.

Amplasamentul investiției a fost stabilit astfel încât să nu fie la mai puțin de 500 m de ultima casă de locuit, dar nu mai mult de 5 km departare de grupul tinta format din 84 de fermieri mici și mijlocii din comuna Luna, localitatea Luna, Luncani, Gligorești - detinând 1765 U.V.M-uri.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate

Sistemul de management al gunoiului de grajd propus prin proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” cuprinde următoarelor construcții:

- O platformă de formă dreptunghiulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) având $L \times B = 35 \times 34$ m și înălțimea pereților de 2 m cu o capacitate de stocare de cca 2.000 tone/an de gunoi de grajd. Toate elementele structurale ale platformei sunt realizate din beton armat. Suprafețele interioare ale pereților și pardoselii platformei și ai canalului de colectare a fracției lichide sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante pentru a împiedica infiltrațiile în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd;
- Bazin de stocare semiîngropat din beton armat (basa), cu rolul de a colecta efluenții și precipitațiile. Acesta va fi dimensionat pentru a se asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile a fracției lichide rezultate pe platforma, golirea bazinului efectuându-se imediat de câte ori este necesar;
- 3 (trei) boxe destinate colectării celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, plastic/metal și hartie/carton) ajunse accidental în gunoiul de grajd;
- Împrejmuire cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel pe întreg perimetrul ce delimitează suprafața necesară amenajării platformei comunale;
- Două piezometre (în aval și în amonte), forate în apropierea platformei de depozitare a gunoiului de grajd. Acestea vor permite monitorizarea anuală a concentrației nutrienților în panza freatică;
- Lucrări de racordare în bune condiții a platformei, la drumul comunal existent în zona;
- Cabină pentru administratorul și paznicul platformei ce asigură dotările necesare pentru desfășurarea activității în condiții optime;
- Container cu capac de **1.1 mc** pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase (cutii vopsea, recipiente, ulei uzat etc.), ajunse accidental în gunoiul de grajd depozitat pe platforma;

c) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

În cadrul prezentei investiții se are în vedere o durată minimă de exploatare de 10 ani (120 luni) a platformei de depozitare și a echipamentelor de management al gunoiului de grajd.

d) nevoi/solicitări funcționale specifice.

Gestionarea platformei de gunoi de grajd implică utilizarea echipamentelor puse la dispoziție prin proiect cuprinde următoarele activități principale:

- Colectare și transportul gunoiului de grajd la platforma comunală de la gospodăriile din comună, se va utiliza încărcătorul frontal și tractorul cu două remorci, în baza graficului stabilit la nivel de comună;
- Activități de depozitare și gestionare a gunoiului de grajd în cadrul platformei cu ajutorul încărcătorului frontal;
- Împrăștierea gunoiului după maturare. Pentru această activitate sunt necesare următoarele utilaje: încărcător frontal, tractor, mașina de împrăștiat de grajd;

- Cu ajutorul vidanjei, fractia lichida rezultata pe platforma, colectata in bazinul de retentie, va fi preluata si utilizata la nivelul terenurilor agricole din comuna.

Rezultate asteptate:

1. Colectarea si depozitarea in conditii de siguranta a 2.000 tone gunoi de grajd anual, respectiv 20.000 de tone pe durata minima de exploatare (10 ani), rezultat masurabil prin registrele de intrari de gunoi de grajd depozitat pe care le va intocmi administratorul platformei si care vor fi anexate la rapoartele de monitorizare transmise de U.A.T. catre Ministerul Apelor si Padurilor. Beneficiarii acestui rezultat vor fi membrii grupului tinta, 84 fermieri mici si mijlocii, prin conformarea la reglementarile Codului de Bune Practici Agricole.

2. Diminuarea progresiva a concentratiei nitratilor, pe intreaga perioada minima de exploatare (120 luni), din fantanile populatiei cu 50 mg N/litru apa, prin depozitarea conforma in toata perioada minima de exploatare a cantitatii de 20.000 tone de grajd, care ar putea provoca devereserarea in ape a peste 200.000 de kg N activ (continut N activ/tona gunoi grajd = cca 10kg/tona). Rezultatul va fi masurabil prin monitorizarea evolutiei poluarii cu nutrienti a apei din fantanile populatiei. Metodologia folosita pentru monitorizare va consta in stabilirea a patru fantani “martor” din aria grupului tinta, urmand ca in cei 10 ani de implementare acestea sa fie monitorizate anual din punct de vedere al nivelului de poluare cu nitrati si nitriti, prin efectuarea de analize a calitatii apei, aceste analize vor fi anexe ale rapoartelor de monitorizare pe perioada exploatarii. Beneficiarii acestui rezultat vor fi toti locuitorii comunei, in numar total de 4.681 persoane, ca urmare a imbunatatirii puritatii apei.

3. Cresterea nivelului de informare si constientizare a populatiei din localitate cu privire la poluarea cu nutrienti, ca urmare a desfasurarii semestriale a sesiunilor de informare si diseminare sustinute de autoritatile locale, cu sprijinul autoritatilor judetene cu rol in activitatea de control in cadrul Directivei Nitrati (APIA, Agentia de Protectie a Mediului, Garda de Mediu). Metodologia folosita pentru monitorizare va consta in testarea nivelului cunostintelor pe tema poluarii cu nutrienti, cu ajutorul chestionarelor, in urma centralizarii acestora pe parcursul perioadei minime de exploatare se va constata nivelul crescut de informare al tuturor cetatenilor pe tema poluarii cu nutrienti. Beneficiarii acestui rezultat vor fi toti locuitorii comunei, ca urmare a constientizarii riscurilor legate de la care se supun prin nerespectarea, de fiecare in parte in cadrul propriei gospodarii, a cerintelor minime privind poluarea cu nutrienti.

16. FACTORII DE RISC

Implementarea proiectului este supusă unor riscuri asupra cărora solicitantul a elaborat o strategie pentru a evita disfuncționalități majore în proiect. Acest plan de management al riscurilor este structurat pe 3 etape:

- a) Identificarea și evaluarea riscurilor;
- b) Elaborarea soluțiilor de reducere a impactului concretizării evenimentelor cu risc;
- c) Monitorizarea evenimentelor cu risc.

Identificarea și evaluarea riscurilor se realizează pe următorii pași:

- Identificarea riscului;
- Identificarea perioadei în care se poate produce;
- Evaluarea impactului producerii riscului.

Tabel – Scala impactului riscului

<i>Valoare impact</i>	<i>Descriere</i>
Critic -5	Un eveniment ce poate duce la eșecul proiectului
Serios - 4	Un eveniment ce poate determina creșterea semnificativă a costurilor și /sau a perioadei de finalizare
Moderat – 3	Un eveniment ce poate determina creșterea moderată a costurilor și /sau a perioadei de finalizare
Minor -2	Un eveniment ce poate determina creșterea minoră a costurilor și /sau a perioadei de finaliza
Neglijabil – 1	Un eveniment ce nu poate determina vreun efect asupra desfășurării contractului

Estimarea probabilității de producere a evenimentului în cazul în care nu se ia nicio măsură de combatere. Această probabilitate este evaluată pe o scală de la 1 la 10, așa cum este prezentată mai jos:

Tabel – Scala probabilității

<i>Valoare probabilitate</i>	<i>Descriere</i>
1	Foarte improbabil să se întâmple
2-4	Improbabil să se întâmple
5-6	Se poate întâmpla
7-8	Destul de probabil să se întâmple
9-10	Foarte probabil să se întâmple

Soluțiile de reducere a impactului concretizării evenimentelor de risc sunt elaborate de către solicitant în urma parcurgerii primei etape, de identificare și evaluare și se încadrează în spațiul consacrat al metodelor de tratare a riscurilor:

- Evitarea riscului este metoda ce constă în eliminarea sursei de producere a riscului sau prin înlocuirea acesteia cu una ce poate determina un risc mai scăzut.
- Transferul riscului este metoda ce constă în relocarea riscului dintr-o parte într-alta a proiectului.
- Controlul riscului este metoda prin care se găsesc soluții de reducere a ocurenței riscurilor sau minimizează efectele în cazul producerii acestora.
- Asumarea riscului este metoda prin care se recunoaște existența unei situații particulare privind producerea unui eveniment și se decide acceptarea acestuia fără a fi angrenate eforturi speciale (umane, materiale, financiare) depășirii acelui eveniment în cauză materializării lui.

Monitorizarea evenimentelor cu risc reprezintă activitatea prin care sunt urmăriti parametrii ce pot conduce la materializarea unui eveniment ce comportă un anumit grad de risc. Această activitate este parte din responsabilitatea managerului de proiect.

Risc nr. 1 **Coordonarea deficitara, respectiv dificultăți de colaborare între toate părțile implicate în contract; neoperativitate între părțile implicate în proiect.**

Perioada (an proiect)	1 - 10
Evaluare impact	4
Probabilitate	7
Soluții	Prin grija managerilor de proiect, reprezentatilor constructorilor si ai beneficiarului se vor organiza intalniri periodice, in cadrul carora se vor discuta problemele aparute, astfel evitandu-se aparitia unor situatii ce ar putea periclita derularea eficienta a proiectului;

Risc nr. 2

Riscuri tehnice în executia lucrarilor. Din punct de vedere tehnic, riscurile ce pot apărea în realizarea investiției se referă la intarzieri in executie, datorate conditiilor climatice neadecvate activitatilor de construire sau prin neasigurarea fluxului materialelor necesare si a altor condiții tehnice decât cele prevăzute în proiect, etc.

Perioada (an proiect)	1-2
Evaluare impact	3
Probabilitate	6
Soluții	Pentru a evita aceste riscuri, perioada de executie a platformelor va fi atent aleasa pentru a se evita perioadele friguroase din an, iar fluxul de materiale va fi asigurat prin gestionarea corespunzatoare a graficului de livrare.

Risc nr. 3

Riscurile financiare. Aceste riscuri financiare sunt legate de disponibilitatea bugetului local pentru susținerea cheltuielilor de întreținere/funcționare și eventualele reinvestiții necesare.

Perioada (luna proiect)	2-10
Evaluare impact	4
Probabilitate	5
Soluții	Pentru a evita acest risc se vor estima si aloca anual in planul de buget al comunei, sumele necesare acoperii cheltuielilor de exploatare a platformei (cheltuieli cu salariile, cu combustibilul, etc.)

Riscurile tehnologice si de exploatare a platformei (Management defectuos exploatare). Urmatoarele riscuri pot aduce efecte negative asupra operatiunilor de exploatare a platformei:

- Posibila scurgere a materialelor de pe platforma comuna la data constructia nu a fost realizata corespunzator;
- Împrăștiere necorespunzătoare a gunoierului de grajd pe terenurile agricole dacă Codul de bune practici agricole nu este respectat;
- Curățare și management necorespunzător a platformelor comunale;
- Depozitarea ilegală a resturilor toxice sau periculoase pe platformele comunale (materiale pentru care platforma nu a fost realizată);
- Supra-acumularea materialelor din plastic, sticlă sau alte reziduuri reciclabile pe platforma comună datorită unor deficiențe ale sistemului de colectare și selectare.
- Populația comunei nu respectă sistemul de gestionare stabilit odata cu realizarea investiției.

Perioada (luna proiect)	1-10
Evaluare impact	4
Probabilitate	6
Soluții	Pentru evitarea riscurilor tehnologice se vor lua urmatoarele masuri: -asigurarea activitatii de asistenta tehnica pe perioada executiei lucrarilor din partea proiectantului; -intocmirea planurilor de gestiune a activitatilor specifice pe platforma; -organizarea periodica de campanii de informare si constientizare a grupului tinta privind activitatile de exploatare corespunzatoare a platformei.

17. MANAGEMENTUL SUBPROIECTULUI

Perioada implementare (personal implicat: Primar, Viceprimar, Secretar, Dep. achizitii)				
Nr.c rt	Activitate	Perioada	Responsabili	Rol
1	Identificare amplasament, efectuare consultare publica	01.06.2017 09.06.2017	Viceprimar Primar	Identificare grup tinta, HCL Implementare proiect
2	Elaborare Nota Conceptuala	09.06.2017 28.06.2017	Primar Secretar	Depunere Nota Conceptuala
3	Analizarea ofertelor de servicii de consultanta	01.08 .2017 15.08.2017	Primar Dep. achizitii	Contractarea activitatilor de proiectare/consultanta
4	Urmărirea activitatilor serviciilor contractate	15.08.2017 15.11.2017	Primar Dep. achizitii	Receptia serviciilor de proiectare contractate
5	Elaborare formular de aplicare	15.11.2017 12.12.2017	Primar Secretar	Depunere formular de aplicare
6	Analiza contractului de finantare cu M.A.P.	12.12.2017 01.03.2018	Primar Dep. achizitii	Semnarea contractului de finantare
7	Urmărirea activitatilor de construire	19.06.2018 05.11.2018	Viceprimar	Receptia lucrarilor de constructie si a dotarilor
8	Prelevare probe apa din fantanile populatiei	05.11.2018	Viceprimar	Intocmire raport referitor la poluarea fantanilor
9	Intocmire rapoarte monitorizare	01.03.2018 05.11.2018	Primar Secretar	Predarea rapoartelor de monitorizare
Perioada operationala – 10 ani (personal implicat: Primar, doi mecanici utilaje, administrator)				
Activitati diseminare si informare grup tinta		Primar	Instruirea si informarea populatiei si a grupului tinta cu privire la poluarea cu nutrienti	
Prelevare probe apa din fantanile populatiei		Viceprimar	Intocmire raport anual referitor la evolutia poluarii fantanilor	
Colectarea si depozitarea gunoiului de grajd		Mecanic utilaje x 2	Depozitarea, descarcarea si gestionarea eficienta a gunoiul de grajd pe platforma	
Urmărirea cantitatii si calitatii gunoiului de grajd depozitat		Administrator platforma	Completarea registrului de evidenta cantitativa si eliminarea deseurilor accidentale	
Gestionarea gunoiului de grajd pentru a stimula descompunerea si producerea compostului		Administrator mecanic utilaje	Obtinerea de compost superior calitativ in vederea utilizarii de catre grupul tinta/valorificare.	
Imprastierea pe terenurile agricole a compostului/efluentului		Mecanici utilaje	Fertilizarea terenurilor grupului tinta/alti beneficiari	
Intocmire rapoarte monitorizare		Primar si Secretar	Predarea rapoartelor de monitorizare	

18. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII ELABORĂRII, DUPĂ CAZ, A:

-expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;

NU ESTE CAZUL

-unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate.

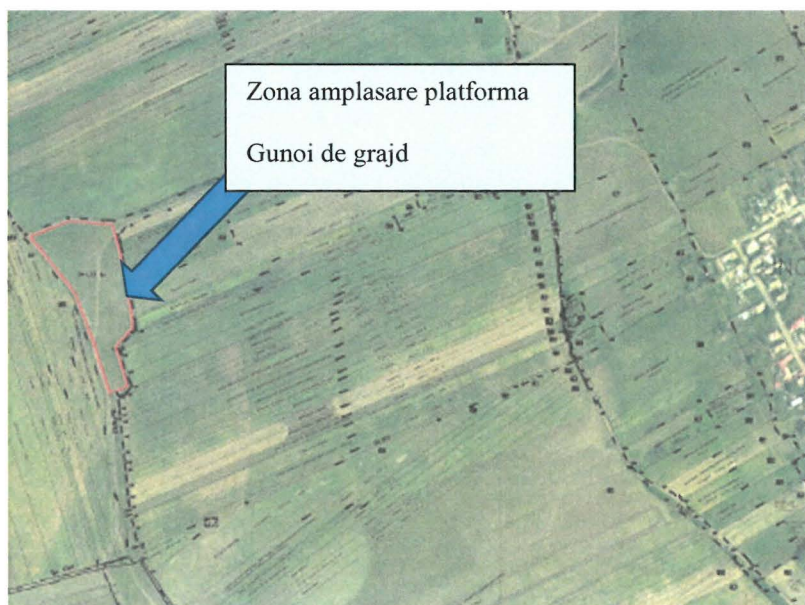
NU ESTE CAZUL

19. PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI/AMPLASAMENTELOR PROPUSE(P) PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII (LOCALIZAREA, DESCRIEREA ȘI STATUTUL LEGAL AL TERENULUI)

a) descrierea succintă a amplasamentului propus

Amplasamentul propus pentru construcția platformei de gunoi de grajd este situat în extravilanul Comunei Luna, conform registrului de evidență a terenurilor deținute de U.A.T. Amplasamentul are aviz de construire conform Certificat de Urbanism nr. 735 din 19.07.2017.

Terenul alocat investiției are o suprafață de 3000 mp.



b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Conform planului de situație de mai sus, vecinătățile amplasamentului sunt:

- La Nord - teren proprietate privată;
- La Vest - teren proprietate privată;
- La Est – drum de exploatare agricolă;
- La Sud - teren proprietate privată.

Accesul în amplasament se face prin intermediul unui drum de exploatare agricolă, racordat la drumul național DN 15 și la DJ 107F. Distanța de la limita amplasamentului până la zonele locuite ale comunei Luna, sunt de peste 700 m.

c) surse de poluare existente în zonă;

În prezent pentru amplasamentul investiției NU există surse de poluare în zonă.

d) particularități de relief;

Comuna Luna este situată în partea de sud-est a județului Cluj, la 6 km distanță de Municipiul Câmpia Turzii, la 20 km de Municipiul Turda și la 50 km de Municipiul Cluj-Napoca. Altitudinea medie în comuna este de 307 m.

Terenul destinat platformei de gunoi de grajd este plat, iar în zona de amplasare a platformei, panza freatică se întâlnește la adâncimi mai mari de 2 m.

Totodată terenul destinat construirii platformei de gunoi de grajd nu este situat în zone cu riscuri naturale sau antropice (nu este afectat de alunecări, nu este în zonă inundabilă, nu este situat în zonă de protecție specială, nu este un fost depozit de gunoi menajer, nu este situat într-un perimetru de protecție hidrogeologică, alte situații care fac incompatibilă construirea platformei).

e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Lucrările care se vor executa nu impun racordări la rețele de utilități din zonă, iar în cazul în care prin documentația tehnică se vor impune demolări sau devieri ale rețelelor existente sau racordări, acestea se vor realiza în cadrul obiectivului de investiție propus, fără majorare de buget. Rețeaua de curent electric se află în imediată vecinătate a terenului.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu există rețele în zona amplasamentului propus.

g) posibile obligații de servitute;

NU ESTE CAZUL

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

NU ESTE CAZUL

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Reglementările urbanistice aplicabile zonei unde se va construi platforma de depozitare temporară a gunoiului de grajd, vor fi reglementate conform legislației în vigoare,

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

NU ESTE CAZUL

Data: 26.07.2017



Primăria Comunei Luna,
Giurgiu Aurel
Primar

20. DOCUMENTE ANEXĂ SOLICITATE

Următoarele documente sunt trimise împreună cu Nota Conceptuală:

- Anexa NC1: Contract de finanțare;
- Anexa NC2: Acordul de finanțare a cheltuielilor operaționale;
- Anexa NC4: solicitările scrise cu semnăturile a cel puțin 50% dintre crescătorii de animale din zona care urmează a fi deservită (gospodării individuale, ferme mici și mijlocii), exprimând angajamentul acestora de a transporta gunoiul de grajd cu mijloace proprii sau de a utiliza serviciile de colectare și transport organizate de către unitatea administrativ-teritorială și de a depozita gunoiul de grajd în platforma comunală/stația de compostare – doar în cazul Subproiectelor care se referă la astfel de investiții;
- Anexa NC5: Acordul de asigurare a sustenabilității;
- Anexa 4: Sinteza consultării publice;
- Anexa NC9: Certificatul de Urbanism și documentele care certifică statutul legal al terenului - modelul de certificat de urbanism este stabilit de Ordinul ministrului dezvoltării regionale și locuinței Nr. 839 din 12 octombrie 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- Anexa NC10: Tema de proiectare formulată conform conținutului prezentat în Anexa 2 la HG 907/2016.

21. DECLARAȚII

Subsemnatul Giurgiu Aurel în calitate de reprezentant legal al solicitantului unic, confirm că informațiile prezentate în această aplicație sunt complete și corecte. Am luat la cunoștință că orice denaturare intenționată a informațiilor sau activităților poate constitui obiectul unei sancțiuni civile, administrative sau juridice îndreptate asupra mea.

Data: 24.07.2017

Primaria Comunei Luna,

Giurgiu Aurel

Primar



Subsemnatul Giurgiu Aurel în calitate de reprezentant legal al solicitantului unic/al asocierii, confirm că aplicația este pregătită și depusă cu acordul meu.

Data: 24.07.2017

Primaria Comunei Luna,

Giurgiu Aurel

Primar

