
PRIMARIA COMUNEI JEGALIA

PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL SI DE MEDIU PENTRU SUB-PROIECTUL

**CONSTRUIREA UNUI SISTEM DE COMPOSTARE, AMBALARE/PELETIZARE IN
COMUNA JEGALIA, JUDETUL CALARASI**

Realizator: S.C. CCAT SOLUTION GRUP S.R.L.

1. Context

1.1 Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”

În 1991, Uniunea Europeană a introdus Directiva 91/676/CEE (numită, în continuare, Directiva Nitrați) ce urmărește protejarea calității apei în Europa prin prevenirea poluării apelor subterane și a celor de suprafață cu nitrati proveniți din surse agricole și prin promovarea utilizării de bune practici agricole. Pentru a se alinia cerințelor Directivei Nitrați a UE, precum și pentru a promova o agricultură sustenabilă, România a dezvoltat Proiectul pentru Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți (INPCP), finanțat, în perioada 2008 – 2017, de către Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare (BIRD) și de către Fondul Global de Mediu (GEF).

În aprilie 2015, România a solicitat sprijin suplimentar din partea Băncii Mondiale pentru a continua implementarea Directivei Nitrați a UE, având în vedere provocările continue cu care România se confruntă din cauza poluării cu nutrienți la nivel național și mulțumită experienței de succes castigate prin implementarea proiectului INPCP. Finanțarea Adițională propusă permite finanțarea investițiilor în comunitățile locale pentru reducerea poluării cu nutrienți, sprijinirea întăririi instituționale și consolidarea capacitații pentru respectarea și îmbunătățirea practicilor agricole, în special pentru micii fermieri, astfel încât să se evite penalizarea acestora pentru nerespectarea normelor de eco-condiționalitate obligatorii pentru obținerea sprijinului UE în agricultură (plăți directe).

Proiectul are 4 componente:

Componenta 1 - Investiții la Nivelul Comunităților Locale pentru Reducerea Poluării cu Nutrienți

Componenta 1 oferă sprijin pentru realizarea de investiții și practici eficiente de reducere a poluării cu nutrienți provenind din surse agricole, creșterea animalelor și surse umane. Sprijinul financiar este disponibil unităților administrativ – teritoriale (UAT), potrivit criteriilor de selecție.

Lista investițiilor include: (i) sisteme de depozitare și manevrare, la nivel de comună, destinate realizării unui mai bun management al gunoiului de grăjd și menajer – sistemele la nivel de comună sunt relevante în această situație întrucât efectivele de animale sunt deținute în facilități foarte mici localizate în intravilan, iar importanța acestora a fost confirmată de către rezultatele proiectului APCP; (ii) plantarea de arbori ca perdele forestiere de protecție în vederea stopării degradării corpurilor de apă și pentru prevenirea eroziunii solului, precum și reabilitarea pășunilor; (iii) acțiuni demonstrative pentru îmbunătățirea calității apei și a condițiilor de igienă; și (iv) promovarea respectării Codului de bune practici agricole în exploatații prin investițiile specifice dedicate unui management eficient al nutrientilor, capabil să reducă emisiile de nutrienți.

Componenta 2 – Întărirea capacitații instituționale și de reglementare

Această componentă se concentrează pe dezvoltarea capacitații instituționale și de coordonare în cadrul unor instituții, autorități, agenții și alți factori de interes relevanți la nivel național și local implicați în reglementarea, implementarea, monitorizarea și

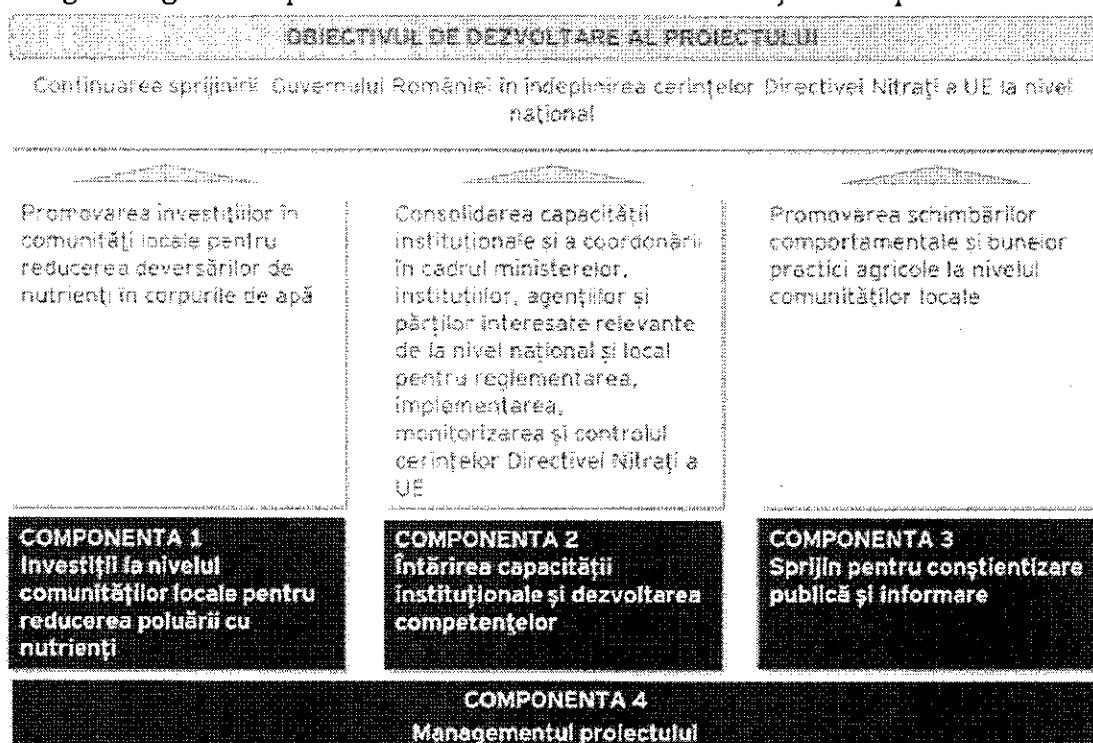
raportarea Directivei Nitrați și a Directiva Cadru pentru Apă UE. Proiectul contribuie prin furnizarea de echipamente, software și alte facilități necesare, inclusiv sesiuni de instruire specializate pentru MAP, ANAR, MADR, APIA, Agenția Națională de Protecție a Mediului, Garda de Mediu și Direcțiile de Sănătate Publică. Activitățile vor include totodată sprijin pentru ANAR pentru monitorizarea și raportarea către MAP și UE a calității apelor de suprafață și subterane în conformitate cu Directiva Nitrați și Directiva Cadru pentru Apă, dar și prin construcția și furnizarea de piezometre, achiziția de echipamente de laborator și a aplicațiilor software aferente, asigurarea de asistență tehnică pentru diverse activități precum derularea de studii și dezvoltarea de software.

Componenta 3 – Strategia de conștientizare publică și sprijin pentru informare

Această componentă include realizarea activităților de conștientizare publică la nivel local, de bazin hidrografic, național și regional, inclusiv întâlniri, ateliere, excursii, vizite de studiu și evenimente și produse mass-media, pentru a prezenta proiectul și beneficiile sale, pentru a promova îmbunătățirea condițiilor de igienă în mediul rural precum și implementarea bunelor practici agricole, precum și asigurarea formării și asistenței pentru potențialii beneficiari.

Componenta 4 – Management de Proiect

Proiectul este implementat de către Unitatea de Management al Proiectului (UMP-INPC) înființată în cadrul Ministerului Apelor și Pădurilor. Ministerul Apelor și Pădurilor este autoritatea la nivel central pe deplin responsabilă pentru implementarea proiectului. Actuala Comisie Interministerială pentru Aplicarea prevederilor Directivei Nitrați (CIA), prezidată de reprezentanți ai Ministerului Apelor și Pădurilor, asigură consilierea și supravegherea generală pentru coordonarea tuturor activităților din proiect.



Obiectivele și componentele INCPA-AF (preluare după Ghid)

- **Cadrul legislativ în vigoare privind protecția mediului (aplicabil sub-proiectului)**
- OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006 privind protecția mediului
 - HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
 - Ordinul Nr. 135/76/84/1284 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private
 - Ordinul nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu
 - Legea 107/1996 legea apelor

1.2 Politicile asiguratorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale

Banca Mondiala dispune de zece politici operationale asiguratorii, care se aplica diferitelor proiecte de dezvoltare pe catre Banca le implementeaza sau le finanteaza. Scopul acestor politici este de a asigura prevenirea sau cel putin minimizarea riscurilor sociale si de mediu, determinand in acelasi timp cresterea beneficiilor socio-economice ale proiectelor aprobate, si nu doar protejarea mediului inconjurator. Aceste politici au scopul de a creste eficacitatea si impactul pozitiv al dezvoltarii proiectelor sustinute de Banca Mondiala. Evaluarea impactului asupra mediului tine cont de elementele mediului natural (aer, apa, sol), sanatatea si securitatea populatiei, precum si aspectele sociale (stramutarea involuntara, resursele fizice culturale), in plus fata de aspectele de mediu globale si transfrontaliera. Enitatea imprumutata este responsabila pentru elaborarea studiului de evaluare a impactului sau a planului de management social si de mediu. Banca Mondiala analizeaza si aproba documentul respectiv.

Proiectul este clasificat în Categorie B – evaluare parțială și inițial a declanșat doar două politici asiguratorii: OP 4.01 (evaluare de mediu) și OP 7.50 (proiecte realizate pe căi navigabile internaționale). În ceea ce privește sub-proiectele selectate și care sunt amplasate în apropiere de sau în arii naturale protejate (situri Natura 2000), politica operațională OP 4.04 (Habitate naturale) a fost declanșată în etapa inițială de implementare a finanțării adiționale.

1.3 Poluarea cu nutrienți în România

Aproximativ 45% din totalul populatiei Romaniei traieste in mediul rural. Circa 3,63 milioane exploatații agricole, reprezentand aproximativ o treime din fermele din UE, se afla in Romania. In prezent, 92% dintre aceste exploatații agricole au mai putin de 5 hectare iar majoritatea o reprezinta gospodariile de subsistenta. Din totalul de ferme, 68% sunt reprezentate de ferme mixte, axate atat pe culturi cat si pe cresterea animalelor. Cu toate acestea, Romania trece treptat de la agricultura la scara mica spre operatiuni la scara medie si mare. In ciuda cresterii lente, dar constante a numarului de ferme de dimensiuni medii, majoritatea fermelor detine cateva animale (cele mai intalnite animale sunt vacile, cabalinele, porcinele, ovinele, caprinele, gastele si gainile) crescute in imediata apropiere a locuintelor, fara a fi prevazute cu instalatii de depozitare adevarate pentru colectarea deseurilor animale. Acest tip de practici agricole necorespunzatoare conduc catre poluarea apelor subterane cu nitrati si bacterii precum si catre raspandirea mirosurilor neplacute si a mustelor. Micii fermieri intampina dificultati in a aplica practici agricole prietenoase cu mediul si, prin urmare, contribuie in mod semnificativ la poluarea cu nutrienti din surse difuze. Acest lucru conduce la poluarea apelor subterane, fapt ce

rezinta amenintari la starea de sanatate a locuitorilor care folosesc apa din fântani pentru baut.

Avand în vedere că aproape intreg teritoriul României se află în bazinul Dunării, în anul 2013, la recomandarea Comisiei Europene, România a acceptat că întregul sau teritoriu național să se conformeze cu prevederile Programului de Actiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole. În cadrul acestei abordări noi, pregătirea și implementarea de către autoritățile locale a "Planurilor de actiune locale pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole" au devenit obligatorii pe întregul teritoriu al României.

România are nevoie de investiții precum și de întărirea politicilor, reglementelor și a structurilor administrative, a serviciilor și competențelor aferente la nivel național, regional și local pentru a putea ajuta zonele rurale să se conformeze cerințelor Directivei Nitrati a UE.

1.4 Mecanisme instituționale pentru implementarea cerințelor referitoare la protecția mediului în perioadele de construcție/operare

Cerințele referitoare la protecția mediului vor fi implementate atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare (se vor respecta prevederile Hotărârii nr. 445 din 08/04/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și cele ale Ordinului nr. 135/76/84/1284 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private) de către: Primăria Jegălia, contractori, APM Călărași, Sistemul de Gospodărire a Apelor Călărași, Direcția de Sănătate Publică Călărași.

Investițiile proiectului vor fi supervizate de către specialiștii cu competențe pentru monitorizare și evaluare din cadrul INPCP - UMP, sprijiniți de personalul de suport tehnic angajat special în acest sens în cadrul fiecărei Direcții de bazin hidrografic. Termenii de referință specifici menționează responsabilitățile specifice cu privire la managementul componentelor referitoare la investiții din proiect.

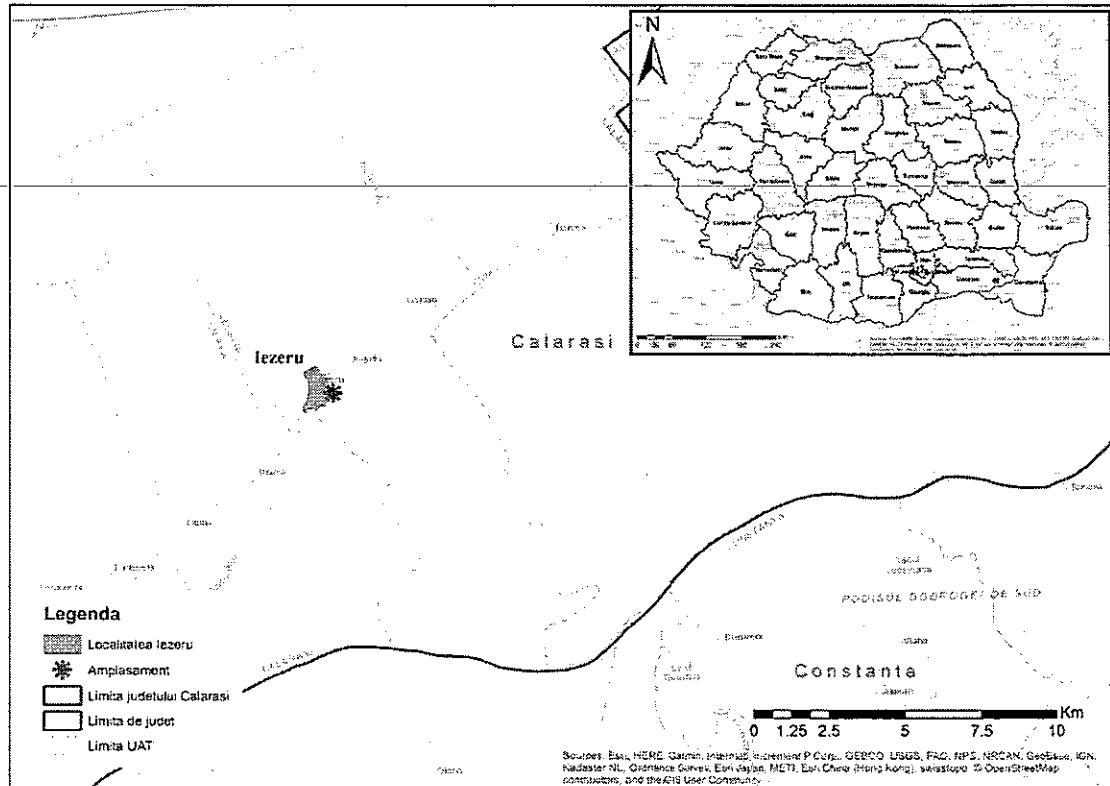
O atenție deosebită va fi acordată conformării cu politica generală de mediu, sănătate și securitate a Grupului BM (ghidul F)¹ precum și legislației naționale din domeniul prevenirii și controlului oricărui posibil impact asupra mediului, sănătății și securității, care poate apărea pe parcursul activităților de construcție.

Suplimentar, la fiecare șantier de construcții, beneficiarul va asigura, pe propria cheltuială și în baza legislației în vigoare, personal local pentru supravegherea și monitorizarea permanentă a execuției lucrărilor. Aceștia vor avea de asemenea competența de a atenționa contractorii cu privire la respectarea standardelor de mediu pe durata realizării obligațiilor lor stipulate în contract (vezi anexa 4 a acestui document).

¹ https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

Statia de compostare este amplasata in comuna Jegalia, judetul Calarasi.



Amplasarea statiei de compostare in comuna Jegalia, judetul Calarasi

Suprafata terenului dedicata obiectivului de investitii aferenta sistemului de compostare, ambalare/paletizare din comuna Jegalia este de 5.000 mp. Categoria de folosinta a terenurilor este de curti constructii. Terenul este in proprietatea publica a UAT Jegalia. Amplasamentul vizat pentru realizarea sistemului de compostare, ambalare/paletizare in comuna Jegalia este situat in extremitatea vestica a satului Iezeru, cu acces din drumul de exploatare agricola. Distația fata de cea mai apropiata locuinta este de minim 500 m, iar cel mai apropiat teren agricol este apreciat a fi pozitionat la 250 m distanta fata de actualul amplasament.

Capacitatea sistemului de compostare va fi de 8212 mc/an in cicluri de maturare de minimum 2 saptamani.

Fluxul de lucru stabilit pentru operarea in cele mai bune conditii a sistemului de compostare si obtinerea unui compost de calitate este dupa cum urmeaza:

1. Capacitatea de tratare a instalatiei este de 8212 mc/an in conditia unei compostari intensive in sistem (igienizare, bio-stabilizare) de 42 zile/lot, urmata de maturare finala (pe platforma) de minim 14 zile (in perioadele racoroase ale anului, maturarea se va prelungi pana la 28 zile);
2. Stacia va fi alimentata cu dejectii doar atunci cand se constituie o noua celula, nu se vor depozita dejectii in asteptarea tratarii;
3. In functie de caracteristicile materialului de intrare (proporțiile de diferite dejectii din amestec, umiditate) si de granulatia dorita in cazul compostului, la incheierea unui

ciclu de compostare (dupa cerniere) se va obtine un procent cuprins intre 25 si 55% compost din volumul de material de intrare (gunoi de grajd).

4. In cazul in care materialul de intrare are continut mare de azot (N) va fi necesara ajustarea raportului C/N prin adaugarea unui material tocata bogat in carbon (cum ar fi: tocatura de lemn, paie, iarba, deseuri din agricultura, etc.);
5. De asemenea, in cazul in care dejectiile au umiditate prea mare (umiditatea ideală a materialului de intrare este de 65 %), va fi necesara ajustarea acesteia prin adaugarea de material de adaos.

Procesul de compostare se va realiza in 3 (trei) celule formate din dejectii animaliere sub forma de halde. Fiecare celula va avea dimensiunile: 30,0 x 8,0 x 3,0 m iar distanta intre ele va fi de 1,0 m. Celulele vor fi acoperite (fiecare in parte) cu cate o prelata cu membrana semipermeabila din ePTFE. Manipularea acesteia se realizeaza prin intermediul unui sistem electromecanic de rulat prelata. Membrana semipermeabila impiedica raspandirea in atmosfera a mirosurilor si patrunderea in corpul dejectilor a apelor din precipitatii.

Prelata este realizata din material laminat respectiv 3 straturi dintre care unul este membrana semi-permeabila.

Controlul umiditatii si a temperaturii se realizeaza prin intermediul unor senzori in corpul de deseu supus procesului de compostare.

Canale de aerare sunt realizate cu elemente prefabricate din PEID si capace carosabile din fonta ductila clasa de sarcina E600 incastrate in platforma betonata. Basele sunt prevazute cu toate elementele necesare (coturi, racorduri, capace, etc). Canalele de aerare au si rolul de colectare a levigatului din zona celulelor de compostare (atunci cand aerarea nu functioneaza), sistemul descarcă gravitational in bazinele de stocare levigat cu $V = 20,0$ mc. Levigatul (purinul) rezultat se va utiliza la umidificarea unui lot nou de dejectii in vederea aducerii acestora la umiditatea optima de 65 %.

Canalele de aerare/colectare a levigatului sunt prevazute cu elemente speciale de etansare la imbinari si la zona de incastrare in platforma in vederea impiedicarii surgerilor de levigat in sol.

Sistemul de alimentare cu aer al canalelor de aerare este format din tuburi, conducte, ventilator (suflanta) de presiune medie.

Se va realiza o platforma betonata cu urmatoarea structura:

- 7 cm nisip;
- 30 cm balast/ piatra sparta;
- 23 cm beton BCR 3,5

Suprafata betonata, zona de acces inclusiv celulele de compostare este **S = 2120 mp** din care zona celule de compostare acoperita cu membrana este **S = 780 mp**. Este prevazut si zid din beton armat cu $H = 3,0$ m, $L = 24,0$ m si grosime de 30 cm. Acest zid are rolul de a sustine sistemul de insuflare aer (ventilatoare) si sistemul de rulare/derulare prelata.

Pe aceasta platforma vor fi organizate o zona de tocata, amestecare si incarcare si o zona cernere compost si ambalare/paletizare. Aceste zone vor fi ampliate in cate un sopron realizat pe structura metalica.

Prin proiect sunt prevazute urmatoarele elemente constructive:

- Bazin stocare levigat (purin) $V_{util} = 20,0$ mc, cilindric din PAFS amplasat ingropat prevazut cu gura de vizitare si capac si electropompa submersibila din OL INOX, in vederea recircularii levigatului (purinului) catre celulele de compostare;
- Rigole si santuri pentru colectarea apelor prevazute cu gratar carosabil;
- Separator de hidrocarburi cu debitul $Q = 123$ mc/h;
- Bazin de retentie ape pluviale $V_{util} = 300$ mc – realizat in forma de laguna etansata cu geomembrana din PEID;
- Cantar rutier si cabina cantar, inclusiv computer si soft pentru gestionare.

- Instalatie pentru ambalare/paletizare compost
- Remiza PSI si echipamente de protectie;
- Container birou $4,00 \times 2,50 \times 2,60$ m prefabricat cu structura metalica si panouri tip sandwich. Este prevazut cu aparat dozator pentru apa potabila cu rezervor de 20 l. Containerul va fi dotat cu aparat de aer conditionat si un calorifer electric pentru incalzire in sezonul rece.
- Toaleta ecologica amplasata pe platforma adiacent containerului birou;
- Doua piezometre (unul in amonte si unul in avalul sensului de curgere a apelor subterane) cu adancimea $H = 20$ m in vederea monitorizarii calitatii apelor freatiche.
- Post de transformare si racord alimentare cu energie electrica la distanta de 500m;
- Foraj de alimentare cu apa tehnologica $Q = 1,0$ l/s, cu adancime $H = 22$ m, echipat cu electropompa submersibila si retea de distributie in incinta;
- Iluminat exterior in incinta – corpuri de iluminat LED instalate pe stalpi;
- Retele electrice in incinta pentru iluminat si forta inclusiv tablou general de distributie TGD;
- Imprejmuire, poarta de acces si bariera;
- Perdea vegetala cu o latime de 1,0 m, realizata din copaci din specii de foioase: tei / salcam, cu intercalarea unor specii de arbusti: paducel / porumbar.

Echipamente pentru pre- si post-tratare mecanica:

- Tocator utilizat pentru pre tratarea mecanica;
- Ciur rotativ pentru cernut compostul utilizat pentru post tratare mecanica;
- Instalatie ambalare/paletizare

Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport:

- Europubele – 3 buc;
- Container metalic cu capac de 1 mc – 1 buc;
- Cabina toaleta ecologica – 1 buc;
- Incarcator frontal – 1 buc;
- Tractor cu brat pentru incarcare frontala – 1 buc;
- Remorca gunoi de grajd si compost – 1 buc

Dotari

➤ *Cabina toaleta ecologica*

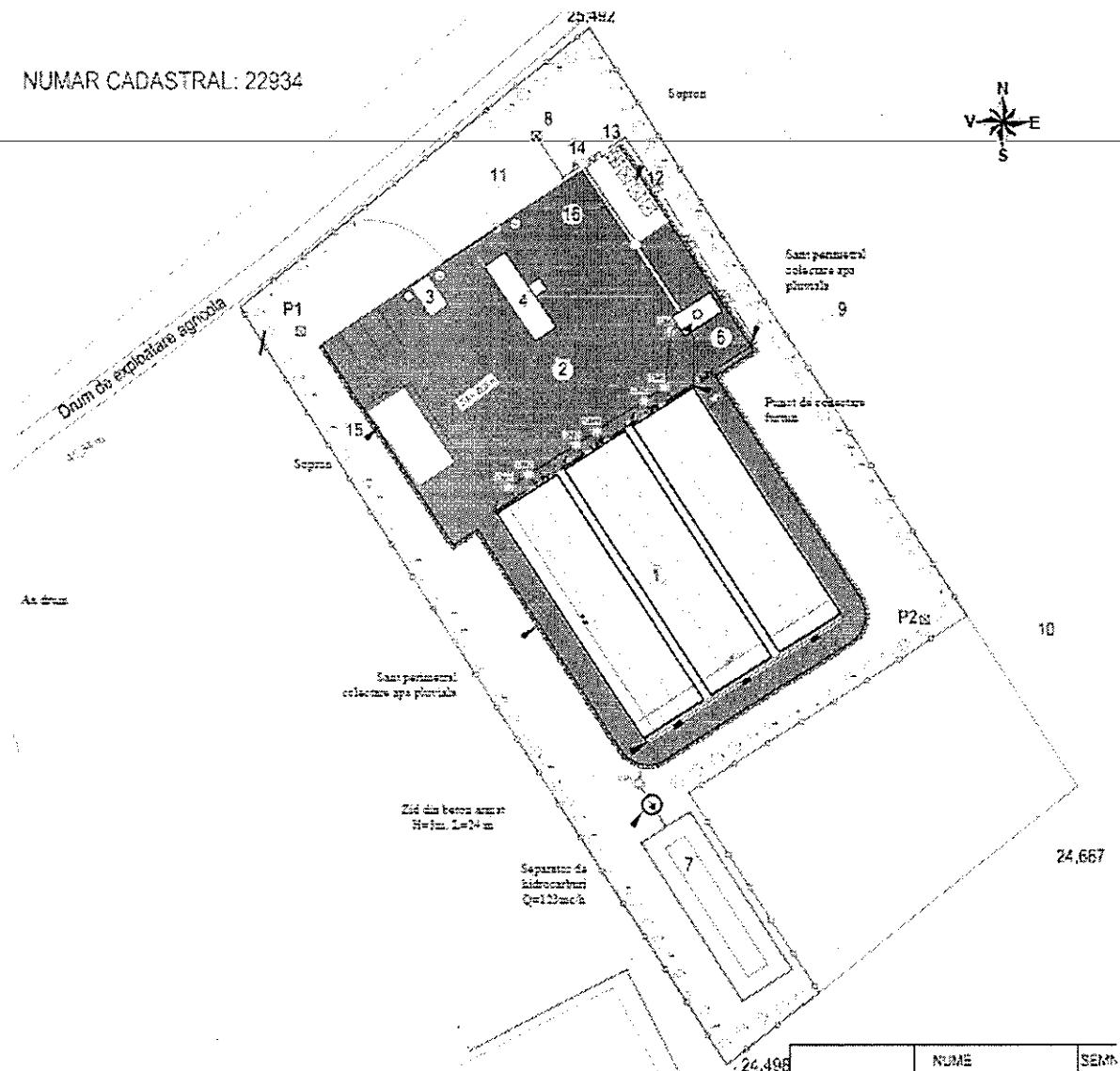
- Toaleta ecologica din acril cu dimensiunile de $1,0 \times 1,0 \times 2,0$ mm, cu o capacitate de stocare de circa 160 l, cu usa cu incuietoare metalica, aerisire, scaun englezesc cu capac.

➤ *Container prefabricat,*

- Containerul prefabricat are dimensiunile: $4,00 \times 2,40 \times 2,70$ mm, realizat dintr-o structura metalica, cu inchideri din panou sandwich de 10 cm, cu usi de acces si ferestre

din PVC cu geam termoizolator. Containerul va fi dotat cu aparat de aer conditionat, un calorifer electric.

➤ *Remiza PSI si echipamente de protective*



Schema sistemului de compostare, ambalare/paletizare a gunoiului de grajd, localitatea Jegalia, judetul Calarasi (sursa: Plansa 1_Planul de situatie)

In cadrul implementarii proiectului se va acorda o mare importanta prevenirii si protectiei mediului, in special a apelor, impotriva poluarii, tinand cont de urmatoarele aspecte:

- amplasarea in afara zonelor cu risc mare de poluare si departe de sursele de apa;
- capacitate de stocare suficienta;
- constructie corespunzatoare, care sa inglobeze toate sistemele de siguranta si protectie;
- conditii de exploatare in siguranta, optime si eficiente;
- cai corespunzatoare de acces;
- protectia impotriva incendiilor;
- protectie impotriva eventualelor scurgeri din hidranti.

În etapa de execuție a proiectului vor fi utilizate următoarele materii prime și materiale de construcție: beton rutier, beton, oțel, lemn.

Se estimează că în etapa de construcție volumele de materiale excavate și de materiale de construcție utilizate sunt următoarele:

- Săpătură - 2950 m³
- Beton armat - 500 m³

Materialele rezultate din activitatea de pe șantier se depozitează în locuri special amenajate și se implementează măsuri pentru îndepărțarea deșeurilor. Depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu se blocheze căile de acces și să nu poată fi antrenate de vânt sau ape pluviale. Solul fertil decoperat se depozitează în locuri special amenajate și se reamplasează la terminarea lucrărilor.

Se vor utiliza materiale periculoase de tipul carburanți, vopsele. Vopsele și carburanții vor fi depozitați în spații împrejmuite, cu pardoseală impermeabilă. Aceste spații vor fi prevăzute cu mijloace de stingere a incendiilor și cu o cantitate suficientă de materiale absorbante (ex. nisip) pentru a se putea interveni în caz de scurgeri accidentale.

Etapele de implementare ale proiectului în faza de construcție, de exploatare și de refacere a aplasamentului sunt redate de mai jos, astfel:

NR. CRT.	Denumire categorie de lucrări	DURATA DE REALIZARE SI ETAPELE PRINCIPALE																												
		SAPTEMANI										LUNI																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Proiectul pentru autorizarea executării lucrărilor, Autorizația de Construire și Proiectul tehnic de execuție (avize, PT,DE, PAC)																													
2	Lansare licitație publică pentru lucrări, servicii de consultanță și echipamente (inclusiv semnarea contractelor).																													
3	Realizarea construcției, inclusiv echiparea acesteia																													
3.1	Asistența tehnică																													
3.2	Organizare de sănzier																													
3.3	Predare amplasament și mobilizare																													
3.4	Infrastructura OS																													
3.5	INFRASTRUCTURA																													
3.6	SUPRASTRUCTURA																													
3.7	ARHITECTURA																													
3.8	UTILAJE cu montaj și DOTARI																													

Etapile de implementare ale proiectului

Punerea în funcțiune a aplasamentului se face la finele lunii 10 evidențiate în graficul de mai sus.

Perioada de sustenabilitate/ operare/ exploatare a investiției este de minimum 10 ani. Dacă după aceasta perioadă se va găsi oportuna/ necesară desființarea lucrării, se

estimeaza a fi necesare aprox. 10 luni pentru refacerea amplasamentului si readucerea sa la conditiile initiale.

3. CONDITIILE INITIALE

Obiectivul analizat se afla in sat Iezeru, comuna Jegalia, judetul Calarasi, desfasurandu-se pe o suprafață de 5.000 mp. Comuna Jegalia se afla in partea sud-estică a județului, pe malul drept al Bratului Borcea (Dunarea). Comuna se desfășoară de-a lungul drumului național DN3B care face legătura între municipiile Calarasi și Fetești. Teritoriul comunei Jegalia aparține bazinului hidrografic Dunarea, fiind străbatut, in partea de est de fluviul Dunarea.

Principala cale de acces este reprezentată de DN 3B, care realizează legătura dintre cele două municipii, respectiv Calarasi și Fetești.

Amplasamentul vizat pentru realizarea sistemului de compostare, ambalare/peletizare este marginit în partea de nord cu un drum de exploatare agricolă, de unde se va face și accesul la obiectivul analizat. În imediata vecinătate a obiectivului se află terenuri agricole, care pot beneficia de produsul care va ieși din sistemul de compostare.

În ceea ce privește accesul la terenul pe care urmează să se realizeze proiectul de investiții, menționăm că acesta se face din drumul de exploatare agricolă, inclus în demersurile de modernizare din cadrul proiectului "Modernizare drumuri de exploatare agricolă în satele Jegalia, Iezeru, Gîldau", propus spre finanțare prin PNDR 7.1

Vecinatati:

- N - drum de exploatare agricolă
- S - nr. cadastral 22970
- E - teren la dispoziția comisiei locale
- V - teren la dispoziția comisiei locale

DJ213A se află în partea de vest a investiției, la aprox. 45,35m distanță de la axul drumului la marginea amplasamentului investiției (imprejmuire).

Terenul are o formă poligonala regulată, de formă unui dreptunghi, nu prezintă declivitate, fiind plat.

Din punct de vedere topografic, obiectivul analizat este localizat în comuna Jegalia, județul Calarasi, înscris în cartea funciară la nr. 33063, număr cadastral 23747, vecinatatile acestuia fiind reprezentate de un drum de exploatare agricolă în partea de nord și de terenuri ce sunt în administrarea comisiei locale în partile de est, sud și vest.

Comuna Jegalia este poziționată în zona sud-estică a județului Calarasi, pe malul drept al Bratului Borcea (Dunare).

Comuna Jegalia este situată între Lunca Dunarii și Campia Baraganului, forma de relief predominantă fiind cea de campie, cu următoarele caracteristici: campie tabulară acoperită cu loess, lunci aluvionare, vai și văiuguri largi și terase.

Balta Borcea începe la sud de Calarasi, unde se desprinde bratul Borcea urmand apoi malul stang al acestuia. La nord-vest de Oltina (Constanta) din Dunare se desprinde bratul Raul (Bală) care se unește cu bratul Borcea în dreptul comunei Unirea (la sud de comuna Jegalia). Aspectul general al baltii este acela de brate cu grinduri înalte pe margini, ce închid depresiuni centrale mari, divizate în cuvete mai mici. Grindurile principale sunt în

lungul Bratului Borcea. Balta este indiguita, ca si parti din lunca externa (Unirea-Jegalia) si desecata.

Terenul pe care se va amplasa sistemul de compostare, ambalare/peletizare nu este situat in zone cu riscuri naturale sau antropice (nu este afectat de alunecari, nu este zona inundabila, nu este situat in zona de protectie speciala, nu este amplasat in perimteru de protectie hidrogeologica).

Date geomorfologice si geologice generale

Amplasamentul pe care se va construi sistemul de compostare, ambalare/peletizare, din punct de vedere geologic, face parte din unitatea structurala a Platformei Moesice cunoscuta si sub denumirea de Platforma Valaha, peste care se suprapune unitatea morfologica a Campiei Romane.

Depozitele din cuvertura, din punct de vedere structural si litologic cuprind doua straturi: in baza peste fundament se intalneste un strat sedimentar vechi ce apartine Carboniferului, Triasicului, Jurasicului si Cretacicului, cu grosimi ce variaza intre 3000-5000 m; in partea superioara intalnim un orizont de nisipuri marunte si fine, cu intercalatii de concertiuni grezoase sau calcaroase, cu o grosime de 8-12 m.

Nivelul superior la Pleistocenului superior este reprezentat prin depozite loessoide. Acest nivel este constituit dintr-o succesiune de intercalatii constituite din depozite a caror geneza este variata si complexa (eoliana, subaeriana si lacustra) si care sub influenta fenomenelor de diageneza au evalouta catre aspectul local.

Din punct de vedere pedologic zona este caracterizata de prezenta urmatoarelor tipuri de soluri: cernoziomuri argiloiluviale in cea mai mare parte, favorabile caracterului predominant al regiunii.

Date geotehnice

În cadrul studiului geotehnic² s-au executat două foraje cu diametrul de 160 mm, cu adâncimea de 6 m (F1 și F2) în regim uscat, din care s-au recoltat probe netulburate (mai 2018).

În forajul F1 s-a observat în coloana litologică următoarea succesiune cu grosimi:

- 0,50 m sol vegetal
- 1,30 m praf argilos vârtos galben cafeniu, cu concrețiuni calcaroase
- 1,70 m praf consistent galben cu concrețiuni calcaroase, până la adâncimea de 6 m
- 6 m praf consistent galben cafeniu cu concrețiuni calcaroase

În forajul F2 s-a observat în coloana litologică următoarea succesiune cu grosimi:

- 0,70 m sol vegetal
- 1,20 m praf argilos vârtos cafeniu cu concrețiuni calcaroase
- 1,80 m praf nisipos galben cafeniu cu concrețiuni calcaroase, până la adâncimea de 6 m
- 6 m praf consistent galben cafeniu cu concrețiuni calcaroase

² Studiu geotehnic realizat de catre compania LIVSIM POLICOM S.R.L, ing. Dragomir Liviu, verificator de proiecte cerinta Af ing. Raduinea Nicolar, proiect V-18-01. Documentatia este atasata studiului de fezabilitate

Caracteristici climatice. Temperaturi medii. Precipitatii medii anuale

Clima caracteristica localitatii este de tip temperat continental, mai umeda si racoroasa cu precipitatii relativ reduse si temperaturi usor scazute in zonele mai joase. Inversiunile de temperatura nu sunt numeroase, de aceea temperaturile din anotimpul rece nu se inscriu in valorile extreme. Temperatura medie anuala este de 11,3°C.

Vantul predominant bate din directia nord-nord est cu umiditate redusa vara si viscol si geruri iarna.

Precipitatii anuale variază între 400-500 mm, cele mai scazute precipitatii situându-se sub valoarea de 400 mm. Circulația maselor de aer este influențată vara de anticiclona Azorelor care provoacă temperaturi ridicate, iar iarna de anticiclona Siberiană care determină o reducere a precipitațiilor.

Ape subterane si de suprafata

Reteaua hidrografica aparține în totalitate fluviului Dunarea, care delimită la sud și sud-est teritoriul județului. În afara râurilor Arges și Dambovita, care prin sectoarele lor inferioare drenăază partea de sud-est a județului, celelalte cursuri de apă, de mica importanță aparțin rețelei autohtone. Dintre acestea menționăm: Mostisteia, cu izvoarele în județul Ialomița, precum și sistemul Barza-Galatui. De remarcat că în partea de nord-est a județului, reteaua hidrografică este practic nula, singura suprafață cu luciu de apă din această zonă fiind Lacul Jegalia.

Dunarea împarte teritoriul județului pe o distanță de 154 de km, din amonte de Cascioarele și până la carea ferată Fetești-Cernavoda din Balta Borcei. În dreptul punctului de trecere frontiera Chiciu (aflat la o distanță de 8 Km în amonte de Calarasi), Dunarea se desparte în două brațe: Borcea, pe stanga, și Dunarea Veche, pe dreapta, care delimită județul Calarasi de județul Constanta.

Pe malul stang al Borcei s-a realizat un canal industrial (10 km lungime) amenajat pentru a permite barjelor încărcate cu materii prime să ajungă la S.C. Donasid S.A..

S-a realizat și un port mineralier prevăzut cu instalații de încarcare/descarcare și dane de acostare a navelor fluviale. Canalul este traversat de un pod modern (cu 4 benzi de circulație) ce leagă orașul de punctul de trecere a Dunarii de la Chiciu-Ostrov (jud. Constanța), fiind totodată și un excelent loc de pescuit și antrenament pentru sporturi nautice.

Între cele două brațe ce închid între ele Balta Borcei, există o legătură directă prin bratul Bala, care joacă un rol important în ceea ce privește repartitia debitelor pe cele două brațe.

Debitul mediu anual al fluviului este de 5470 mc/s la intrarea în județ. Argesul intră în județ în apropierea localității Budesti și se varsă în Dunare în amonte de Oltenita, traversând județul Calarasi pe o lungime de 37 km. Debitul mediu anual este mic la intrarea în județ (56 mc/s) și crește sensibil la varsare (73 mc/s) ca urmare a aportului raului Dambovita.

In ceea ce privește lacurile, în județul Calarasi se întâlnesc în special lacuri antropice, reprezentate prin iazuri raspandite, în majoritate pe valea Mostistei și afluentii acestuia: Rasa, Luica, Zboil, Barza și Pasarea. Dintre lacurile naturale trebuie menționate, în primul rand, limanele fluviale din lungul Dunarii și anume: Mostisteia, Galatui și Potcoava. Lacurile de lunca sunt reprezentate aici de Boianu și Ceacu din lunca Dunarii, Mitreni din lunca Argesului și Tatarul din lunca Dambovitei.

Apele subterane aferente zonei proiectului sunt incluse in corpul de apa ROIL17 Fetesti, cu adancimi ale apei freatici cuprinse intre 5-20 m.

Stratele freatici sunt localizate în depozite aluvionare ale luncilor și teraselor cu alimentare meteorică, din infiltrării provenite din fluctuațiile nivelului Dunarii și din brațul Borcea. Direcția de drenare a apelor freatici este WNW-SSE; frecvent freaticul a fost utilizat pentru necesarul de apă local, dar analizele chimice efectuate asupra probelor de apă au relevat depășiri ale indicatorilor de potabilitate la reziduu fix, Fe, Mn și substanțe organice. În prezent, niciunul dintre foraje nu mai este utilizat pentru apă potabilă. Apa subterană este frecvent sub presiune, nivelul piezometric stabilindu-se între -3,50 m și -6,0 m.

Calitatea apelor

Conform Strategiei Locale de Dezvoltare a comunei Jegalia, **"poluarea se realizeaza din deversarea deseurilor în locuri neamenajate, care deterioareaza terenul în locurile unde este depozitat"**.

În comuna Jegalia există retele de alimentare cu apă, toate gospodăriile comunei fiind racordate la apa. Serviciul de alimentare cu apă este delegat catre operatorul S.C. Raja S.A. Constanța. S.C. Raja S.A. Constanța exploatează cele trei sisteme centralizate de alimentare cu apă din localitățile Jegalia, Gâldău și Iezeru, fiecare sistem fiind alcătuit dintr-o sursă de apă, o aducțiune, o gospodărie cu apă (formată din: instalație de clorare, rezervor de înmagazinare și stație de pompare) și rețea de distribuție. Monitorizarea calității apei furnizate prin intermediul sistemului public de alimentare cu apă este asigurată de C.Raja S.A. Constanța, prin laboratorul propriu (monitorizare operațională) și de către laboratorul DSP Călărași (monitorizarea de audit), în conformitate cu legislația în vigoare³.

Referitor la reteaua de canalizare, în comuna Jegalia este în curs de implementare proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare a RAJA S.A. Constanța, în perioada 2014-2020, prin Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020, prin care se realizează retea de canalizare în satul Jegalia, comuna Jegalia. Prin acest proiect sunt prevăzute investiții pentru reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă, precum și realizarea rețelei de canalizare și a unei stații de epurare.

În prezent, gunoiul de grăjd este depozitat în condiții improprii, atât la nivelul gospodăriilor individuale cât și la nivelul localității, fără a exista măsuri împotriva scurgerilor și infiltratiilor fractiilor lichide (urina plus ape din precipitații). Acest fapt afectează mediul înconjurător: pe de o parte aerul comunei, pe de alta parte aspectul acesteia, dar cel mai important, generează și mențin riscul de poluare a solului, apelor subterane și a cursurilor de apă din teritoriu, cu nutrienți prin deversarea acestora în corpurile de apă,

Pericolul de contaminare a apei freatici este amplificat de apele pluviale, care spălă curtile murdare și apoi se infiltrează în sol, pe lângă gurile neprotejate ale fantanilor. Mai mult, unele dintre depozitele individuale de gunoi de grăjd sunt situate în apropierea fantanilor.

Comuna Jegalia este inclusă în lista localităților – zone vulnerabile la poluarea cu nitrati, aprobată prin OM 1.552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrati din activități agricole.

³ Conform informațiilor furnizate de RAJA SA Constanța prin adresa 29926/27.03.2020

Nivelul de zgomot

Conform raportului privind starea mediului în județul Călărași (2018), realizat de APM Călărași⁴, sunt realizate determinări de zgomot în 6 puncte de trafic ale municipiului Călărași, la nivelul comunei Jegălia nerealizându-se astfel de determinări specifice.

Calitatea aerului, inclusiv sursele de poluare a aerului

La nivelul județului Calarasi, conform datelor rezultate din monitorizarea calitatii aerului privind nivelul concentratiilor poluantilor atmosferici in anul 2013, au fost depasite valorile limita si/sau tinta pentru protectia sanatatii umane, reglementate prin Legea nr. 104/2011, la indicatorii de calitate a aerului monitorizati si anume: PM₁₀ (particule in suspensie), din cauza traficului auto in orasul Calarasi. Pentru O₃ (ozon), SO₂ (dioxid de sulf), NO₂ (dioxid de azot), Ni(Nichel) , Pb (Plumb), Cd (Cadmiu), As (Arsen), C₆H₆ (benzen) nu au existat depasiri pentru aceasi locatie.

Pentru comuna Jegalia nu s-au efectuat masuratori pentru monitorizarea calitatii aerului.

Managementul deseurilor

La nivelul comunei Jegalia se realizeaza colectarea deseurilor municipale de catre SC RER Ecologic Service Bucuresti REBU SA, insa fara colectare selectiva. Deseurile sunt transferate catre Stația de Transfer Calarasi, care se afla la aproximativ 30 km, in municipiul Calarasi. Pe teritoriul comunei nu exista depozite ilegale de deseuri.

Vegetatie

Prin pozitia sa geografica, comuna Jegalia este asezata in zona de stepa, reprezentata prin pajisti si graminee dar si alte specii de xeroneezofile intalnite in locurile necultivate, in vai, pe marginea drumurilor.

Culturile agricole sunt invadate de o serie de buruieni precum: mohorul, volbura, pirul gras, palamida, troscotul, dar si colilita, sunatoarea, traista ciobanului, iar in zonele mlastinoase rogozul, papura, stuful sau trestia.

Vegetatia azonala este caracterizata prin zavoia de lunca, alcătuite din salcie si plop, sleauri de lunca cu stejar, frasin, ulm si plop euroamerican, intre care se intercaleaza pajisti de lunca si terenuri cultivate. La acestea se mai adauga vegetatia hidrofila a baltilor din lunca Dunarii si a lacurilor.

Biodiversitatea și habitatele sensibile

Pe amplasamentul analizat nu exista specii de plante si animale pentru care sa fie necesare masuri speciale de conservare.

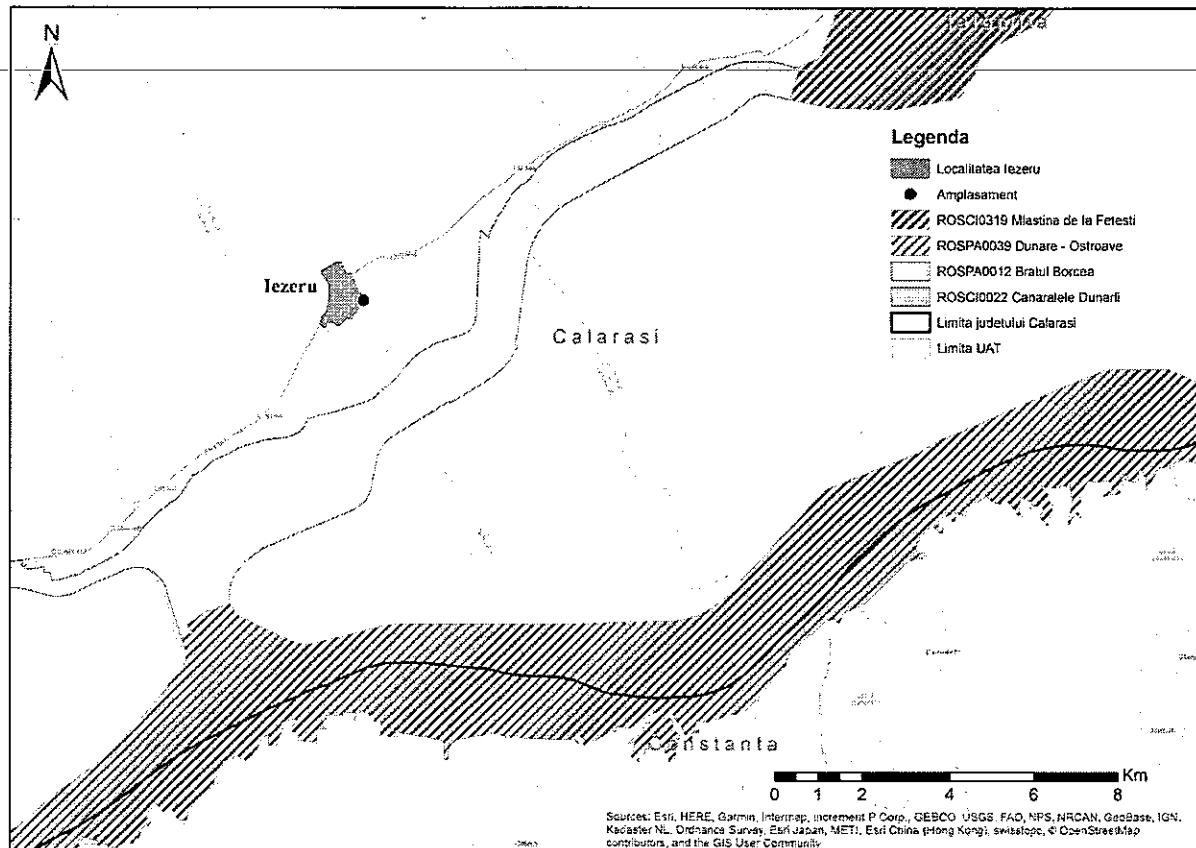
Ariile naturale protejate și distanța față de acestea

Din punct de vedere al siturilor Natura 2000, zona obiectivului nu se suprapune cu nicio arie naturala protejata.

Siturile Natura 2000 cele mai apropiate de zona de implementare a proiectului sunt: ROSPA0012 Bratul Borcea la aproximativ 1.8 km de amplasament, ROSCI0319 Mlastina de la Fetesti la aproximativ 11 km si ROSCI0022 Canaralele Dunarii si ROSPA0039 Dunarea-Ostroave la aproximativ 7.6 km.

⁴ APM Călărași <http://www.anpm.ro/web/apm-calarasi/acasa>

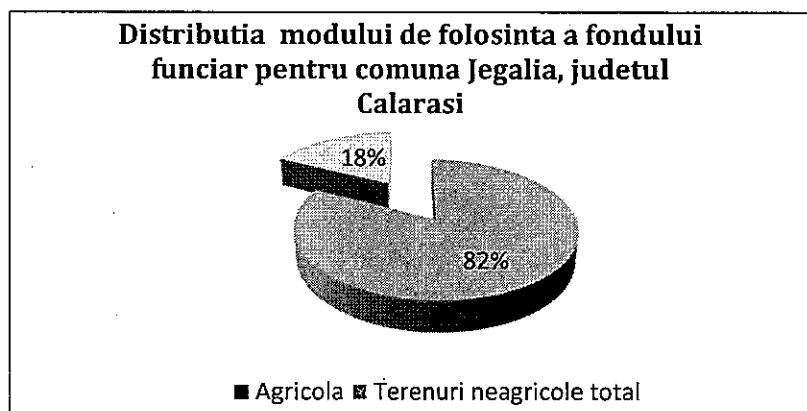
Avand in vedere pozitia amplasamentului pe care se va realiza proiectul privind construirea si exploatarea statiei de compostare, nu se vor lua in considerare masuri speciale privind protectia naturii. Se vor respecta normele privind managementul materialelor si deseurilor, coordonarea traficului, minimizarea emisiilor in apa, aer si zgomot care, indirect, vor asigura si componenta de biodiversitate.



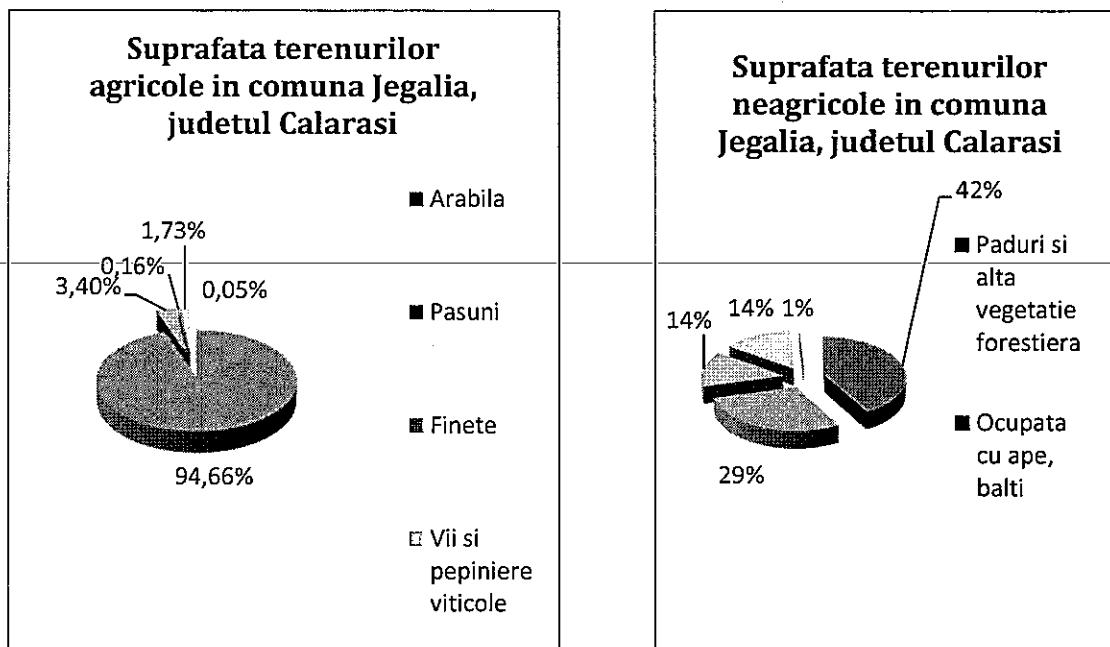
Localizarea proiectului in relatie cu ariile naturale protejate din apropiere

Folosinta terenurilor

La nivelul comunei Jegalia, din suprafata totala a fondului funciar, 82 % sunt terenuri agricole, iar restul de 18% sunt suprafete destinate terenurilor neagrnicole.



Distributia suprafetelor de teren la nivelul comuna Jegalia, judetul Calarasi
(Sursa: date prelucrate INSSE - Tempo online)



*Distributia suprafetelor de teren la nivelul comunei Jegalia, judetul Calarasi
(Sursa: date prelucrate INSSE – Tempo online)*

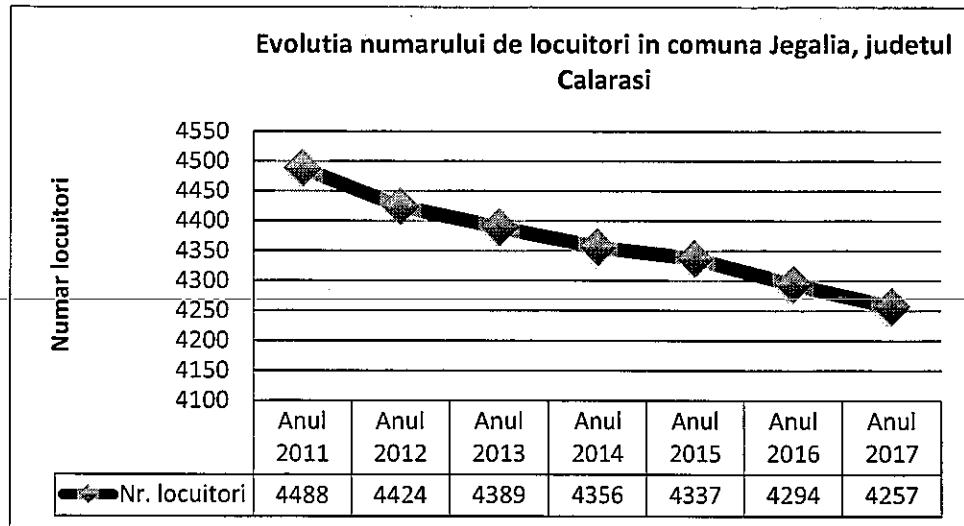
Ponderile cele mai mari sunt reprezentate de *terenul arabil* (95%) in cazul terenurilor agricole si de *paduri si alta vegetatie forestiera* (42%) in cazul terenurilor neagrile, pe cand cele mai mici sunt reprezentate de catre *livezi si pepiniere pomicole si fanete* (>1%) in cazul suprafetelor agricole si *terenuri degradate si neproductive* (1%) in cazul terenurilor neagrile.

Populația asupra căreia proiectul va avea un impact

Beneficiarii directi ai investitiei din Unitatea Administrativ Teritoriala Jegalia:

- Unitatea Administrativ Teritoriala Jegalia prin:
 - reducerea depozitarii necontrolate a gunoiului de grajd;
 - formarea institutionala pentru implementarea proiectului;
 - imbunatatirea calitatii aerului, apei si solului (10.514 ha teren agricol, 2.246 ha teren neagricol) de la nivelul comunei;
- Crescatorii de animale ai localitatii Jegalia (874 crescatori de animale dintre care 809 crescatori de animale cu nr cuprins intre 1-5 UVM, 30 crescatori de animale cu nr cuprins intre 6-12, 35 crescatori de animale cu ferme medii, 12.99-99 UVM);
- Persoanele nou angajate pentru operationalizarea platformei (3 persoane).
- Beneficiari indirecți ai investitiei:
- Locuitorii orasului Jegalia (4.488 locuitori)
- Populatia aflata in localitatile limitrofe comunei Jegalia.

La nivelul comunei Jegalia, activitatile de baza ale cetatenilor sunt agricultura, zootehnia, serviciile, comertul etc. Pe teritoriul comunei Jegalia isi desfasoara activitatea peste 30 de societati, majoritatea avand profil agricol (de exploatare a terenurilor agricole), respectiv Agromec Jegalia SA, Rodasem Jegalia SA etc.



Populatia comunei Jegalia, judetul Prahova, perioada 2011-2017
(Sursa: date prelucrate INSSE - Tempo online)

Conform datelor disponibile pentru UAT Jegalia (Registrul Agricol), la nivelul comunei sunt înregistrati 57 fermieri cu ferme mici și mijlocii ce detin următoarele efective:

Efectivele de animale din comuna Jegalia, judetul Calarasi

Bovine	Cabaline	Porcine	Caprine si ovine	Pasari
1146	267	3879	3988	11544

Alte proiecte situate în apropierea ariei proiectului pentru care a fost emisă sau a fost solicitată o autorizație de construcție

Conform informațiilor furnizate de Primăria Jegălia, nu există date despre existența unor proiecte viitoare în apropierea ariei de realizare a platformei de gunoi de grăjd, pentru care a fost emisă sau s-a solicitat emiterea unei autorizații de construcții.

4. MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE CONSTRUCTIE

Activitati de constructie	Aspecte fizice								Aspecte ecologice		Aspecte sociale			
	A. Eroziune/stabilitate terenurilor	B. Terenuri agricole	C. Calitatea aerului	D. Nivelul de zgomot	E. calitatea apelor de suprafață	F. Calitatea apelor subterane	G. Valoarea peisajului	H. Specii protejate/in pericol	I. ARII protejate	J. Angajatii de la nivel local	K. Sanatatea si securitatea angajatilor	L. Sanatatea si securitatea populatiei locale	M. Siguranta rutiera	Comentarii
1. Pregatirea amplasamentului	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	+1	1	0	0	

2. Lucrari de excavare	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	+1	-1	-1	-1	
3. Fundatii	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
4. Sisteme de scurgere si bazin de colectare	0	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	-1	0	0	
5. Turnarea platformei si a peretilor din beton	0	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	+1	-1	0	-1	
6. Montarea portilor	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
7. Împrejmuirea amplasamentului cu gard	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
8. Puturi piezometriche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9. Managementul materialelor de constructie si al deseurilor	0	-1	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	

Legenda: 0 = niciun impact; -1= impact negativ minor; -2= impact negativ semnificativ; +1= impact pozitiv minor; +2= impact pozitiv semnificativ

Conform matricii pentru definirea impactului în faza de construcție, cele mai semnificative tipuri de impact identificate în această etapă sunt:

- Impactul negativ produs asupra eroziunii / stabilității terenurilor de săpături și turnarea betonului (impact temporar-reversibil-direct)
- Impactul negativ asupra nivelului de zgromot determinat de activitățile de construcție (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ al activităților de construcție asupra antrenării prafului (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ al lucrărilor de excavație asupra pierderii de teren agricol (permanent – ireversibil - direct)
- Impactul negativ asupra sănătății și securității angajaților și populației locale determinat de activitățile de construcții (temporar – reversibil - direct)
- Impactul pozitiv al activităților de construcție, pentru angajații de la nivel local (temporar – reversibil - direct)

Evaluarea impacturilor sociale si de mediu in perioada de construcție "CONSTRUIREA UNUI SISTEM DE COMPOSTARE, AMBALARE/PALETIZARE IN COMUNA JEGALIA, JUDETUL CALARASI"

	IMPACT TEMPORAR - PERMANENT	IMPACT REVERSIBIL-IREVERSIBIL	IMPACT DIRECT - INDIRECT	IMPACT CUMULATIV
CALITATEA AERULUI, MIROSURI	x			
NIVEL DE ZGOMOT	x			
CALITATEA APELOR DE SUPRAFATA			x	
CALITATEA APELOR SUBTERANE	x			
EROZIUNEA SAU CONTAMINAREA SOLULUI	x			
MANAGEMENTUL DESEURILOR				

	IMPACT TEMPORAR - PERMANENT	IMPACT REVERSIBIL-IREVERSIBIL	IMPACT DIRECT INDIRECT	IMPACT CUMULATIV
SPECIILE SI ARIILE PROTEJATE, SANATATEA SI SECURITATEA, UTILIZAREA TERENURILOR, MONUMENTE ARHEOLOGICE	N/A	N/A	N/A	N/A

Legenda:

Impact temporar	Impact permanent
Impact direct	Impact indirect

MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE EXPLOATARE

Activitati de exploatare	Aspecte fizice						Aspecte ecologice		Aspecte sociale				
	A. Calitatea aerului	B. Mirosluri	C. Nivel de zgromot	D. Calitatea apelor de suprafață	E. Calitatea apelor subterane	F. Valoarea peisajului	G. Specii protejate/in pericol	H. Arii protejate	I. Angajatii de la nivel local	J. Sanatatea si securitatea angajatilor	K. Sanatatea si securitatea populatiei locale	L. Siguranta rutiera	Comentarii
1. Transferul gunoiului de grajd	-1	-1	-1	+1	+1	0	0	0	+1	0	+2	-1	
2. Manevrarea gunoiului de grajd la platforma	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
3. Managementul levigatului	-1	-1	-1	-1	+1	0	0	0	0	-1	0	0	
4. Managementul deseurilor	0	-1	-1	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	
5. Accesul la platforma	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	
6. Monitorizarea sociala si de mediu	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	+1	+1	+2	0	
7. Gestionarea situatiilor de urgență	0	+1	0	-0	0	0	0	0	0	0	+1	0	

Legenda: 0 = niciun impact; -1= impact negativ minor; -2= impact negativ semnificativ; +1= impact pozitiv minor; +2= impact pozitiv semnificativ

Impactul operării stației nu se manifestă doar în vecinătatea amplasamentului acestuia, ci și asupra întregii localități deservite de platformă. Conform matricii pentru definirea impactului în faza de operare, cele mai semnificative tipuri de impact identificate în această etapă sunt:

- Impactul negativ produs asupra miroslului de managementul levigatului (permanent – reversibil - direct)
- Impactul negativ produs de transferului gunoiului de grajd și de manevrarea gunoiului de grajd la platformă asupra calității aerului și miroslului (permanent – reversibil - direct)

- Impactul pozitiv al managementului gunoiului de grajd pe platforma comunală (permanent – reversibil - direct)
- Impactul pozitiv asupra factorilor fizici, de mediu și sociali, precum și cel determinat de monitorizarea situațiilor de urgență, prin monitorizarea permanentă a activităților care pot afecta mediul și populația de la nivel local, precum și prin implementarea planurilor de acțiune pentru situațiile de urgență (permanent – reversibil - indirect)
- Impactul pozitiv al operării platformei asupra forței de muncă de la nivel local (permanent – reversibil - direct)

Evaluarea impacturilor sociale și de mediu în perioada de exploatare "CONSTRUIREA UNUI SISTEM DE COMPOSTARE, AMBALARE/PALETIZARE IN COMUNA JEGALIA, JUDETUL CALARASI"

	IMPACT TEMPORAR - PERMANENT	IMPACT REVERSIBIL-IREVERSIBIL	IMPACT DIRECT – INDIRECT	IMPACT CUMULATIV
CALITATEA AERULUI, MIROSURI	X			
NIVEL DE ZGOMOT	X			
CALITATEA APELOR DE SUPRAFATA	X			
CALITATEA APELOR SUBTERANE,	X			
EROZIUNEA SAU CONTAMINAREA SOLULUI	X			
MANAGEMENTUL DESEURILOR				
SPECIILE SI ARIILE PROTEJATE, SANATATEA SI SECURITATEA, UTILIZAREA TERENURILOR, MONUMENTE ARHEOLOGICE	N/A	N/A	N/A	N/A

Legenda:

	Impact temporar		Impact permanent
	Impact direct		Impact indirect

5. Măsuri de atenuare

Masuri de atenuare a impacturilor pentru zona vizată de proiect

Etapa de construcție

Factor de mediu	Conditia/criteriul	Masuri de atenuare/minimizare
Apa	Locul unde va fi amplasata organizarea de santier trebuie sa fie stabilit astfel incat sa nu aduca prejudicii mediului natural sau factorului uman	Se va evita amplasarea organizării de şantier in apropierea unor zone sensibile (laza cursurile de apa care constituie surse de alimentare cu apa, laza captarile de apa subterana) sau in acest caz, trebuie asigurata respectarea conditiilor de protectie a acestora. Organizarea de şantier va ocupa suprafete cat mai restranse.
	Controlul apelor uzate generate pe amplasament; colectarea apelor uzate	Apele uzate generate pe amplasament vor fi colectate prin intermediul solutiilor locale de colectare in bazine etanse, vidanjabile

Factor de mediu	Conditia/criteriul	Masuri de atenuare/minimizare
	Masuri privind managementul apelor pentru a evita poluarea apelor de suprafata si subterane	<ul style="list-style-type: none"> - Orice material sensibil la actiunea apei, utilizat in faza de constructie va fi depozitat in spatii inchise; - Folosirea oricaror substante posibil periculoase in procesul de constructie se va face doar dupa obtinerea aprobarilor necesare, functie de caracteristicile acestora, inclusiv de depozitare si transport; - Manipularea materialelor si a altor substante folosite astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii; - Nu vor fi realizate lucrari prin care se fie afectata dinamica naturala a apelor si pentru care nu au fost obtinute aprobarile din partea organelor abilitate; - Daca pamantul excavat este contaminat, depozitarea definitiva a acestuia se va face doar dupa verificarea calitatii si conform rezultatelor determinarilor de laborator, pentru a se evita degradarea corpurilor de apa prin spalarea acestora; - in cazul unor scurgeri accidentale semnificative de compusi chimici lichizi, antrenabili in subteran sau in apele de suprafata se intervine cu solutii operative (se decoperteaza solul, iar pamantul contaminat se colecteaza si se transporta de catre societati autorizate pentru transportul deșeurilor periculoase la depozite/ incineratoare de deșeuri periculoase); - Toate tipurile de deseuri vor fi colectate si eliminate conform indicatorilor de calitate a acestora; - Se va mentine functionalitatea naturala a tuturor canalelor de scurgere/drenare a apelor din zona.
Aer	Reducerea antrenarii particulelor in suspensie provocate de circulatie pe perioada transporturilor	Autobasculantele de transport vor fi echipate cu prelate mobile pentru acoperirea bunei
	Reducerea emisiilor de la autovehicule	<ul style="list-style-type: none"> - Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in

Factor de mediu	Conditia/criteriul	Masuri de atenuare/minimizare
		<p>gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va face doar in locuri special amenajate.
Sol si subsol	Masuri generale de reducere a impactului asupra solului si subsolului	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea de toalete ecologice in perioada de constructie; - in zonele care au fost afectate de decopertari, depozitari de materiale, stationari de utilaje/mijloace de transport se vor asigura conditiile initiale. - deseurile auxiliare activitatii de baza se vor colecta spre valorificare/eliminare cu unitati specializate; se vor evita crearea de stocuri; - se vor utiliza numai mijloace auto care corespund din punct de vedere tehnic normelor in vigoare; - depozitarea pamantului excavat de la fundatia platformei va fi depozitat pe suprafete cat mai mici;
	Indepartarea poluarilor accidentale	Indepartarea imediata a stratului de sol daca s-a constatat poluare locala a acestuia, eliminand astfel posibilitatea infiltrarii substantelor in subteran si depozitarea lui in containere pana la incinerare sau depoluare;
Zgomot si vibratii	Respectarea programului de lucru si utilizarea traseelor de circulatie cu cel mai mic impact asupra populatiei riverane	Pentru amplasament se recomanda lucrul numai in perioada de zi (6.00-22.00), respectandu-se perioada de odihna a locuitorilor din zonele de tranzit. In cazul unor reclamatii din partea populatiei se vor modifica traseele de circulatie;
	Protectie antizgomot	Pentru protectia antizgomot se recomanda utilizarea utilajelor si mijloacelor de transport care sa respecte nivelele de zgomot maxim admisibile
	Intretinerea drumurilor	Intretinerea drumului de acces catre amplasament contribuie la reducerea impactului sonor, dar si a vibratiilor imprimate solului

Factor de mediu	Conditia/criteriul	Masuri de atenuare/minimizare
Mediu social si tehnologic	Masuri generale de reducere a impactului asupra mediului social si economic- evitarea afectarii domeniului public sau privat din vecinatatea perimetrlui delimitat pentru desfasurarea activitatilor de constructie .	<ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea desfasurarii oricarei activitati in afara zonei stabilite prin proiect; - Interzicerea depozitarii materialelor sau deseurilor in afara zonei stabilite prin proiect; - Interzicerea stationarii utilajelor si/sau a mijloacelor de transport in afara zonei stabilite prin proiect; - In cazul utilizarii drumurilor publice pentru transportul materialelor de constructii, in faza de constructie, se vor prevedea puncte de curatire manuala sau mecanizata a pneurilor, de pamant sau a altor reziduuri; - Folosirea forței de muncă de la nivel local pe durata lucrărilor de construcție a platformei
	Sănătatea și securitatea angajatilor	<ul style="list-style-type: none"> - Se vor lua măsuri tehnice și organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitatea muncii (echipament de protecție, împrejmuiri excavatii, podeje de trecere peste șanțuri, semnalizări etc.). - Punctele de lucru vor fi dotate cu truse medicale de prim ajutor - Se va efectua instructajul de protecția muncii - Se va efectua controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice.

Etapa de operare

Factor de mediu	Conditia/criteriul	Masuri de atenuare/minimizare
Apa	Urmarirea calitatii factorului de mediu apa	Periodic vor fi prelevate probe de apa din piezometre
	Masuri privind managementul apelor pentru a evita poluarea apelor de suprafata si subterane	<ul style="list-style-type: none"> - Toate tipurile de deseuri vor fi colectate si eliminate prin intermediul operatorilor autorizați; - Se va mentine functionalitatea naturala a tuturor canalelelor de scurgere/drenare a apelor din zona.
Aer	Reducerea emisiilor de la autovehicule	Emisile autovehiculelor trebuie sa corespunda conditiilor tehnice prevazute la inspectiile tehnice care se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii autovehiculelor
	Verificarea utilajelor si mijloacelor de transport si	<ul style="list-style-type: none"> - Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de

Factor de mediu	Conditia/criteriul	Masuri de atenuare/minimizare
	alimentarea acestora cu carburanti	monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi utilizate numai dupa remedierea eventualelor defectiuni; - Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se face doar in locuri special amenajate.
	Limitarea activitatilor la platforma, pe perioada zilei	Activitatea de gestionarea a gunoiului de grajd se va realiza dimineata devreme sau seara tarziu pentru a limita interactiunea mijloacelor de transport cu locitorii;
	Mirosul provenit de la depozitarea si transferul gunoiului de grajd	- Grămezile de gunoi de grajd sunt întoarse zilnic pentru a asigura aerarea suficientă a gunoiului de grajd și pentru a reduce descompunerea anaerobă - se recomanda ca in jurul perimetrlui ocupat de platforma pentru depozitarea gunoiului de grajd sa se planteze o perdea forestiera pentru limitarea emisiilor in atmosfera, dar si pentru propagarea zgomotului.
	Mirosul de la bacinul de levigat	Se va evita împrăștierea gunoiului, golirea periodică a bacinului de colectare a fracției lichide și împrăștierea peste grămezile de gunoi sau pe câmpurile din apropiere în perioadele în care vântul bate în direcția zonelor locuite.
Sol si subsol	Masuri generale de reducere a impactului asupra solului si subsolului	- Colectarea si evacuarea tuturor deseurilor rezultate in faza de exploatare, pe categorii pentru a putea fi preluate de catre firme specializate in acest sens; - Evitarea pierderilor de carburanti la stationarea utilajelor de constructii din rezervoare sau din conductele de legatura ale acestora; in acest sens toate utilajele de constructii si transport utilizate vor fi atent verificate.
Zgomot si vibratii	Respectarea programului de lucru si utilizarea traseelor de circulatie cu cel mai mic impact asupra populatiei riverane	Pentru amplasament se recomanda lucrul numai in perioada de zi (6.00-22.00), respectandu-se perioada de odihna a locuitorilor din zonele de tranzit. In cazul unor reclamatii din partea populatei se vor modifica traseele de circulatie;
	Protectie anti-zgomot	Pentru perioada de exploatare se recomanda plantarea unei zone de padure cu rol de protectie;
	Intretinerea drumurilor	Intretinerea drumului de acces catre amplasament contribuie la reducerea impactului sonor, dar si a vibratiilor imprimate solului

Factor de mediu	Conditia/criteriul	Masuri de atenuare/minimizare
Mediu social si tehnologic	Masuri generale de reducere a impactului asupra mediului social si economic- evitarea afectarii domeniului public sau privat din vecinatatea perimetrlui delimitat pentru desfasurarea activitatilor de constructie	<ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea desfasurarii oricarei activitati in afara zonei stabilite prin proiect; - Interzicerea depozitarii materialelor sau deseurilor in afara zonei stabilite prin proiect; - Interzicerea stationarii utilajelor si/sau a mijloacelor de transport in afara zonei stabilite prin proiect; - Promovarea utilizarii angajatilor de la nivel local in perioada de exploatare a investitiei - Implementarea procedurilor de siguranță și asigurarea echipamentului de siguranță pentru angajați - Instalarea de panouri de informare pentru prevenirea accesului neautorizat și a altor riscuri posibile

Prezentarea scenariilor

Scenariul A

Conform datelor din Studiu de fezabilitate, elementele constructive ale sistemului de compostare, ambalare/paletizare constau in amenjare platforma betonata, prevazuta cu bazin stocare levigat si bazin retentie ape pluviale, separator de hidrocarburi, instalatie pentru ambalare/paletizare compost. Obiectivul va fi imprejmuit cu gard metalic si dublat cu o perdea vegetala compusa din specii de foioase si specii de arbusti.

Scenariul B

Conform datelor din Studiu de fezabilitate, elementele constructive ale sistemului de compostare, ambalare/paletizare comporta elemente constructive diferite de scenariul A (vor fi expuse mai jos, in cele ce urmeaza), cu precizarea ca sunt incluse si alte echipamente si utilaje (sistem de odorizare, sistem de aerare, sistem de supraveghere video etc), iar la nivel de dotari ramane la fel.

Stație de compostare, ambalare/peletizare a gunoiului de grajd, cu urmatoarele funcțiuni: hala tunel, prelata, infrastructura beton armat, electrice, platforma depozitare, platforma betonata iesire, put forat, compostor, scripete dublu, sist. curatare scripeti, grinda profil I (100x75), jointuri, carlig sina A, carlig sina B, cablu electric, sistem odorizare, sistem aerare, sina 12K, joint sina 12K, container administrativ si toaleta eco, 3 europubele, cu un volum de cca.1 mc, container cu capac, cu volum de ~.1mc, sistem supraveghere video, generator electric împrejmuire.

Criterii de comparatie	Scenariul 1	Scenariul 2
	Descriere	Descriere
Tehnic	- Capacitate de procesare: 8212 mc/an;	- Capacitate de procesare: 8212 mc/an;

	<ul style="list-style-type: none"> - Instalatie de compostare in celule organizate sub forma de prisme direct pe platforma betonata si acoperite cu prelate semipermeabile; - Platforma din beton rutier prevazuta cu rosturi de dilatare etansate; 	<ul style="list-style-type: none"> - Instalatie de compostare complet automatizata amplasata intr-o hala inchisa cu structura din beton armat, - Platforma betonata din beton rutier prevazuta cu rosturi de dilatare etansate
	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem de colectare levigat din zona celulelor comun cu sistemul de aerare pozitiva; - Prelate semipermeabile care nu permit raspandirea mirosurilor neplacute in atmosfera; - Levigatul se reintoarce in ciclul de compostare in vederea corectiei umiditatii iar cantitatile de levigat generate sunt mici, volum retentie necesar de 20 mc; - Putere instalata $P_i = 10 \text{ kW}$ 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem de colectare levigat din zona interioara halei; - Sistem de aerare independent - Sistem de captare a emisiilor de gaze pentru impiedicarea raspandirii mirosurilor neplacute in atmosfera, suplimentar este prevazut un sistem de odorizare - Levigatul se stocheaza intr-un bazin este necesar a se vidanja frecvent. Este necesar un volum retentie de 100 mc - Putere instalata $P_i = 120 \text{ kW}$
Durata de executie	10 luni	10 luni

Pentru constructia sistemului de compostare, ambalare/peletizare a gunoiului de grajd se va implementa scenariul A, fiind avantajos atat din punct de vedere economic, cat si tehnic cu efecte minore fata de mediul inconjurator.

Avantajele scenariului A sunt:

- depozitarea gunoiului de grajd in 3 celule acoperite cu o membrana care asigura protectie impotriva mirosurilor si raspandirii particulelor sedimentabile.
- colectarea apelor pluviale se va face in bazin de retentie etans, apa putand fi utilizata la umectarea spatiilor verzi.

Beneficiile sociale si de mediu oferite de cele 2 solutii propuse sunt:

- reducerea depozitarii necontrolate a gunoiului de grajd;
- intarirea capacitatii institutionale si administrative prin implementarea subproiectului;
- imbunatatirea calitatii aerului, apei si solului de la nivelul comunei.

Beneficiarii directi ai investitiei din Unitatea Administrativ Teritoriala Jegalia:

- Unitatea Administrativ Teritoriala Jegalia
- Crescatori de animale ai localitatii Jegalia (874 crescatori de animale dintre care 809 crescatori de animale cu nr cuprins intre 1-5 UVM, 30 crescatori de animale cu nr cuprins intre 6-12, 35 crescatori de animale cu ferme medii, 12.99-99 UVM).
- Persoanele nou angajate pentru operationalizarea platformei (3 persoane)

Beneficiari indirecti ai investitiei:

- Locitorii comunei Jegalia (4.488 locitori)
- Populatia aflata in localitatile limitrofe comunei Jegalia.

Pentru constructia sistemului de compostare, ambalare/paletizare a gunoiului de grajd se va implementa scenariul A, fiind avantajos atat din punct de vedere economic, cat si tehnic cu efecte minore fata de mediul inconjurator. Avantajele scenariului A sunt: depozitarea gunoiului de grajd in 3 celule acoperite cu o membrana care asigura protectie impotriva mirosurilor si a raspandirii particulelor sedimentabile. Colectarea apelor pluviale se va face in bazin de retentie etans, apa putand fi utilizata la umectarea spatiilor verzi.

Pentru masurile de atenuare, reducere sau compensare stabilite ca fiind obligatorii pentru reducerea si prevenirea impactului negativ nu se estimeaza la acest moment costuri semnificative suplimentare din partea Beneficiarului (UAT Jegalia). Pentru perioada de operare nu sunt estimate prejudicii aduse mediului semnificative, dimpotriva, proiectul ajuta la reducerea poluarii apelor subterane si de suprafata, a aerului, dar si a solului. Autoritatea competenta pentru protectia mediului va stabili daca sunt necesare aceste masuri de atenuare, reducere sau compensare in baza documentelor transmise si a actelor de reglementare ce le vor emite.

Demersul propus – de realizare a unui sistem de compostare, ambalare/paletizare a gunoiului de grajd – va avea un efect pozitiv asupra utilizarii terenurilor, in sensul in care va fi favorizata mentinerea si imbunatatirea suprafetei de teren agricol. Scopul aplicarii ingrasamantului natural este pastrarea calitatii terenurilor agricole la parametrii optimi pentru realizarea de cereale in cantitati mari ca productie/ha.

Un impact pozitiv ce este inregistrat in perioada de implementare a investitiei se refera la locurile de munca create de UAT Jegalia.

Beneficiile imediate ale subproiectului de fata constau in realizarea platformei comunale de depozitare a deseului de grajd si operationalizarea acestaia (prin dotarea cu utilaje/echipamente specifice), ceea ce echivaleaza pe termen mediu si lung cu reducerea depozitarii necontrolate a deseului de grajd si implicit reducerea poluarii cu nutrienti inregistrate la nivelul UAT Jegalia. Gestionarea unui astfel de proiect si ulterior a investitiei, va contribui la intarirea capacitatii institutionale si de reglementare la nivel communal. Totodata, popularizarea investitiei si incurajarea crescatorilor de animale de a utiliza platforma comunala astfel creata, va contribui inclusiv la sustinerea si promovarea schimbarilor comportamentale la nivel de localitati.

Cel mai relevant beneficiu economic estimat in urma implementarii proiectului este bunastarea sociala si economica a comunitatii, prin elemente precum:

- reducerea poluarii apelor, solului, dar a celei atmosferice va permite imbunatatirea conditiilor de viata si munca ale locitorilor;
- va permite compostarea gunoiului de grajd intr-un produs mai omogen, mai stabil, mai valoros;
- va fi posibila diminuarea riscului de contaminare a terenurilor agricole cu produse daunatoare prin separarea gunoiului de grajd de alte tipuri de deseuri (si depozitarea acestora in containere/pubele speciale);
- va creste calitatea solului pe care se va folosi compostul rezultat.

- va permite crearea asa numitei distante "tampon" fata de asezari, contribuind la diminuarea poluarii atmosferice (cu substante nocive/ potential nocive, mirosuri neplacute, etc) ;
- favorizeaza schimbarea, la nivel local, a comportamentului privitor la gestionarea deseurilor;
- Comuna poate deveni mai atractiva pentru potentialii investitori;
- Sunt create noi premise pentru sustinerea/ incurajarea activitatilor turistice, prin aceea ca aerul comunei devine mult mai respirabil.
- Va avea un impact benefic prin imbunatatirea semnificativa a conditiilor de munca si de viata pentru cetateni, diminuarea riscului de imbolnavire a populatiei si animalelor;

6. MONITORIZAREA ASPECTELOR SOCIALE SI DE MEDIU

Plan de monitorizare social și de mediu

În faza de construcție, monitorizarea factorilor sociali și de mediu va avea în vedere realizările în atenuarea, prevenirea și reducerea impactului activităților de construcție. Responsabili: dirigintele de șantier și șefului de șantier, cu respectarea frecvenței și a parametrilor de monitorizare stabilite pentru fiecare măsură de atenuare propusă (conform anexei 1 - planul de management social și de mediu, faza de construcție – tabel sintetic)

În faza de operare, monitorizarea factorilor sociali și de mediu face parte din activitatea de exploatare și este organizată prin grija Primăriei Jegălia, cu respectarea frecvenței și a parametrilor de monitorizare stabilite pentru fiecare măsură de atenuare propusă (conform anexei 2 - planul de management social și de mediu, faza de exploatare – tabel sintetic).

7. CONSULTAREA PUBLICA SI MECANISMUL DE SOLUTIONARE A RECLAMATIILOR

➤ Consultarea publică

Sesiunea de consultare publică derulată special pentru planul de management social și de mediu elaborat pentru proiectul „Construirea unui sistem de compostare, ambalare/peletizare în comuna Jegălia, județul Călărași” a avut loc în data de 25.09.2018, a fost accesibile și s-a adresat tuturor factorilor interesati de la nivelul comunitatii locale: crescatori de animale, reprezentanti ai mediului de afaceri de la nivel local, reprezentanti ai autoritatilor locale, dar și a vizat, totodata, informarea entitatilor precum:

- ✓ Agentia pentru Protectia Mediului,
- ✓ Sistemul de Gospodarire a Apelor din cadrul ANAR,
- ✓ Directia de Sanatate Publica

La consultarea publică au participat 58 de persoane, conform listei de participanți din anexa 3.

Dezbaterile au avut ca subiecte:

- CONSULTAREA PRIVIND PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL SI DE MEDIU
- consultare privind solutia tehnico-economica selectata (din cele 2 luate în calcul în cadrul Studiului de Fezabilitate pentru realizarea investitiei)

Adiacent, a constituit prilej pentru:

- actualizarea informatiei accesibile publicului larg cu privire la
 - programul si conditiile de finantare,
 - caracteristicile constructiei si specificul operarii sistemului de compostare,
 - obligatiile ce revin, pe de o parte Primariei, pe de alta parte locuitorilor (crescatori de animale) dupa implementarea proiectului,
 - abordarea necesitatii reale de implementare a Subproiectului
 - reconfirmarea oportunitatii, pentru comunitatea locala, a investitiei si a amplasamentului.
-

Participantii s-au aratat interesati de caracteristicile tehnice ale investitiei, cat mai ales de implicatiile/ efectele pe termen lung a acesteia asupra comunitatii locale.

Concluziile consultarii publice desfasurate in cadrul primariei cu reprezentanti ai autoritatilor publice implicate si ai comunitatii locale:

Consultarea publica a aratat ca populatia intlege importanta investitiei vizate si este dispuata sa participe activ la eficientizarea acesteia in perioada de operare – prin transportarea si depozitarea gunoiului de grajd generat in gospodariile proprii.

La nivelul localitatii, cei mai multi dintre locuitori sunt inregistrati cu un efectiv mic de animale – majoritatea pentru subzistenta. Participantii la consultari s-au aratat totusi interesati de investitie si au salutat demersul, in special din perspectiva efectelor pozitive pe care acesta le va genera la nivel de mediu: mirosurile neplacute din comuna, generate de depozitarea improprie, necontrolata a gunoiului de grajd, vor fi diminuate ca urmare a gestionarii adecvate a gunoiului la nivelul platformei comunale.

Temerile legate de imprastierea mirosurilor generate de depozitarea cumulata a gunoiului la platforma au fost diminuate prin explicarea procesului de gestionare a gunoiului de grajd depozitat la platforma, cu mentiunea perioadelor recomandate - inclusiv prin documentele autoritatilor de mediu – in perioadele de acalmie a vremii, de preferat dimineata sau seara.

Participantii au fost, de asemenea, conştientizati cu privire la importanta asigurarii calitatii solului si a apelor subterane. Majoritatea au in gospodarii fantani – din care fie isi adapa animalele, fie chiar consuma. Li s-a explicat riscul contaminarii apelor subterane si inclusiv a apelor din fantani, generat de aceasta depozitare improprie si necontrolata a gunoiului de grajd, in special in apropierea acestor fantani/ puturi.

Preocuparile celor prezenti s-au manifestat si cu privire la procedura de depozitare – iar sub acest aspect s-a insistat in cadrul dialogului, asupra importantei separarii gunoiului de grajd de alte resturi menajere sau de gradina.

Spre finele consultarilor, cei prezenti au confirmat interesul pentru folosirea ingrasamantului rezultat din aceasta depozitare la platforma comunala, intelegand ca particularitatile chimice ale produsului rezultat sunt net superioare si benefice.

Practic, avantajele investitiei, din perspectiva mediului apar din doua directii: prima – aceea de a proteja apele subterane si solul de infiltratiile nutrienitilor din gunoiul de grajd depozitat impropriu, iar cea de-a doua – aceea de a contribui la cresterea calitatii solurilor agricole prin imprastierea de ingrasamant rezultat din procesarea/ gestionarea gunoiul de grajd la platforma.

Tematica abordata in cadrul consultarilor publice se regaseste tratata atat in cadrul Planului de Management Social si de Mediu, cat si in cuprinsul studiului de fezabilitate, in acele sectiuni care vizeaza impactul asupra mediului si/ sau elemente constructive (accesul la platforma, speci de arbori pentru perdeaua forestiera, continuarea sau nu a demersului investitional, etc)

Impactul vizual generat de existenta investitiei nu va fi unul neplacut intrucat in jurul platformei se va planta o perdea de protectie care va masca peretii de beton, imprejmuirea si portile de acces vor fi realizate din plasa vopsita verde, pe portiunile de pamant ramase nepavate se va planta iarba. Atat spatiul verde asigurat cat mai ales perdeaua forestiera vor avea inclusiv rol de a proteja populatia de imprastierea eventualelor mirosluri neplacute. Acest subiect a fost abordat in cadrul sesiunii de consultare publica. Tipurile de arbori vizati spre a fi plantati in jurul platformei a constituit un subiect al discutiilor, iar concluziile au dus catre propunerea de plantare de specii de foioase (plop/salcam) cu rata de crestere rapida.

In cadrul consultarilor publice s-a prezentat procesul pe care il va implica realizarea efectiva a lucrarilor, aratandu-se ca impactul perioadei de executie asupra cadrului natural si antropic din zona este minim.

➤ Mecanismul de soluționare a reclamațiilor

Mecanismul de soluționare a reclamațiilor este accesibil membrilor comunității, gratuit și să conține următoarele elemente:

- ✓ Comunicarea către public a existenței mecanismului de soluționare a reclamațiilor se va face prin publicare pe website-ul primariei și prin afișare la avizier. Anunțul va cuprinde informații privind modalitatea de înaintare a unei reclamații, respectiv:
 - personal, la registratura primăriei Jegalia;
 - prin e-mail, la adresa: primariajegalia@yahoo.com
 - prin fax, la nr. 0242 342138
 - prin poștă, la adresa: Primăria Jegalia, Sat Jegalia, Comuna Jegalia, jud. Calarasi, Soseaua Calarasi- Fetesti, nr. 40
- ✓ La primirea unei reclamații se vor înregistra date de identificare și de contact ale reclamantului, informații succinte referitoare la aspectele reclamate. Pentru toate reclamațiile primirea va fi confirmată și se va comunica și un interval de timp necesar pentru răspuns, dar nu mai mult de 30 zile.
- ✓ Reclamațiile vor fi prezentate Primarului, care va stabili un termen pentru soluționare și apoi le va dirija către biroul/persoana desemnat/a pentru soluționarea reclamațiilor.
- ✓ Biroul/persoana desemnată va redacta propunerea de răspuns către reclamant și o va înainta Primarului pentru aprobare și, dacă este cazul, pentru dispunerea măsurilor care se impun pentru corectarea situației reclamate și evitarea reapariției motivului care a determinat reclamația.
- ✓ Transmiterea răspunsului către reclamant, reprezentând închiderea reclamației, se va face prin e-mail sau prin poștă, cu confirmare de primire. O copie a reclamației și a răspunsului privind modul de soluționare a acesteia vor fi transmise la UMP, pentru informare. Pentru a transmite o cerere sau a înregistra o reclamație către MMAP/INPCP – UMP fie se poate transmite o adresă directă sau un fax către această instituție, fie poate fi completat un formular online pe website-ul instituției. În oricare dintre situații, aceste tipuri de reclamații sunt procesate în conformitate cu prevederile Legii nr. 544/2001 referitoare la liberul acces al publicului la informații, și ale legii nr. 233/2002 referitoare la dreptul de a înainta petiții.

Datele de contact ale Unității de Management a Proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” sunt următoarele:

Calea Plevnei nr. 46-48, corp E, etaj 1, cam. 15

tel: 031 433 4020

fax: 0214089540

email: nitrati@map.gov.ro

Mai multe informații despre cum pot fi înaintate reclamații către serviciul de soluționare al reclamațiilor al Băncii Mondiale, accesați <http://www.worldbank.org/GRS>

8. TABELUL SINTETIC LA PMSM

In cadrul sub-proiectului "CONSTRUIREA UNUI SISTEM DE COMPOSTARE, AMBALARE/PALETIZARE IN COMUNA JEGALIA, JUDETUL CALARASI" se vor monitoriza o serie de factori de mediu pentru ca investitia sa nu aduca prejudicii mediului si/sau sanatatii umane. In anexel 1 și 2 sunt prezentate impacturile proiectului asupra componentelor de mediu, parametrii de monitorizare, frecventa de monitorizare si responsabilitățile pentru implementare și monitorizare atat in faza de constructie, cat si in faza de exploatare.

ANEXA 1

PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL SI DE MEDIU, ETAPA DE CONSTRUCȚIE

Factor	Masuri de atenuare	Parametrii de monitorizare/metoda de monitorizare	Freccventa de monitorizare	Responsabilități pentru implementare și monitorizare
Calitatea aerului	Pulverizarea cu regularitate a apei pentru a controla raspandirea pulberilor in suspensie in conditii de vreme secetoasa Acoperirea cu prelata a camioanelor care transporta materiale de granulatie fina si deseurui de constructii, pentru reducerea antrenarii particulelor in suspensie	Vizual Fotografii	Zilnic, atunci când vremea este secoasă Saptamanal	Sef de șantier ⁵ Diriginte de șantier ⁶ Specialist politici asiguratorii UMP ⁷ Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Nivelul emisiilor de la utilajele și mijloacele de transport utilizate sunt verificate periodic în ceea ce privește conformarea cu specificațiile tehnice	Cartea tehnică a masinilor/utilajelor	Săptămânal	Sef de șantier Responsabil SSM ⁸ Specialist politici asiguratorii UMP

⁵ Constructorul, prin intermediul șefului de șantier asigură implementarea măsurilor de atenuare incluse în PMSSM pentru etapa de construcție a platformei de gunoi de grăjd

⁶ Compania care furnizează servicii de supraveghere, prin intermediu dirigintelui de șantier supraveghează derularea activităților de construcție pe șantierul de construcție, și completează tabelul lunar de monitorizare al PMSSM, inclus în raportul lunar de progres

⁷ Specialistul în politici asiguratorii al UMP verifică rapoartele lunare de monitorizare a măsurilor din PMSSM transmise de compania care asigură servicii de supraveghere, în timpul etapei de construcție

⁸ Responsabilul SSM este angajat de către constructor și asigură implementarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă, pe șantierul de construcții

Factor	Masuri de atenuare	Parametrii de monitorizare/metoda de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Responsabilități pentru implementare și monitorizare
	Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va face doar in locuri special amenajate.	Fotografii, evidențe înregistrate	Săptămânal	Şef de şantier Diriginte de şantier Specialist politici asiguratorii UMP
	In cazul utilizarii drumurilor publice pentru transportul materialelor de constructii, in faza de constructie, sunt prevăzute puncte de curatire manuala sau mecanizata a pneurilor, de pamant sau a altor reziduuri.	Fotografii	Saptamanal	Şef de şantier Responsabil SSM Specialist politici asiguratorii UMP
	Respectarea programului de lucru si utilizarea traseelor de circulatie cu cel mai mic impact asupra popулatiei riverane	Examinarea reclamațiilor	Săptămânal	Şef de şantier Diriginte de şantier Specialist politici asiguratorii UMP
Zgomot și vibrații	Pentru protectia anti-zgomot se recomanda utilizarea utilajelor si mijloacelor de transport care respectă nivelele de zgomot maxim admisibile:	Specificații tehnice ale mașinilor și utilajelor	Săptămânal	Şef de şantier Diriginte de şantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Intretinerea drumului de acces către amplasament	Examinarea reclamațiilor	Săptămânal	Şef de şantier Diriginte de şantier Specialist politici asiguratorii UMP
Calitatea apelor subterane și de suprafață	Organizarea de şantier nu este amplasată în apropierea unor zone sensibile (langa cursurile de apa care constituie surse de alimentare cu apa, langa captarile de apa subterana)	Fotografii	Săptămânal	Şef de şantier Diriginte de şantier Specialist politici asiguratorii UMP

Factor	Masuri de atenuare	Parametrii de monitorizare/metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabilități pentru implementare și monitorizare
	Apelurile uzate din organizarea de sănieri se vor colecta într-o fosa vidanjabilă.	Vizual	Săptămânal	Şef de sănieri Diriginte de sănieri Specialist politici asiguratorii UMP
	Orice material sensibil la acțiunea apei, utilizat în fază de construcție va fi depozitat în spații inchise.	Vizual	Săptămânal	Şef de sănieri Diriginte de sănieri Specialist politici asiguratorii UMP
	Folosirea oricărui substanță posibil periculoase în procesul de construcție se va face doar după obținerea aprobarilor necesare, în funcție de caracteristicile acestora, inclusiv de depozitare și transport.	Evidențe înregistrate	Periodic	Şef de sănieri Diriginte de sănieri Specialist politici asiguratorii UMP
	Utilizarea de toalete ecologice în perioada de construcție.	Fotografii	Săptămânal	Şef de sănieri Diriginte de sănieri Specialist politici asiguratorii UMP
Contaminarea solului	Pamantul excavat de la fundația platformei va fi depozitat pe suprafete cat mai mici.	Fotografii	Săptămânal	Şef de sănieri Diriginte de sănieri Specialist politici asiguratorii UMP
	Indepartarea imediata a stratului de sol daca s-a constatat poluarea locală a acestuia, eliminand astfel posibilitatea infiltrării substantelor în subteran și depozitarea lui în containere pana la incinerare sau depoluare.	Observație vizuală	În cazul poluării accidentale	Şef de sănieri Diriginte de sănieri Specialist politici asiguratorii UMP

Factor	Masuri de atenuare	Parametrii de monitorizare/metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabilități pentru implementare și monitorizare
	Controlul apelor uzate generate pe amplasament; colectarea apelor uzate.	Observație vizuală	Lunar	Şef de şantier Diriginte de şantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Organizarea de şantier se stabileşte astfel încât să nu se aducă prejudicii mediului natural sau uman (afectarea vegetației, a structurii solului, emisii atmosferice, producerea de accidente din cauza traficului rutier pe şantiere, producerea zgâmotului)	Fotografii, examinarea reclamațiilor	La demararea lucrărilor	Diriginte de şantier Specialist politici asiguratorii UMP
Biodiversitate	Suprafața de teren afectată temporar în perioada de execuție va fi readusă la starea inițială după executarea lucrărilor.	Vizual	La demararea lucrărilor/terminarea lucrărilor	Şef de şantier Diriginte de şantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Se vor realiza lucrări de plantare copaci și iniierbare a spațiului neconstruit din amplasament	Vizual	La terminarea lucrărilor	Şef de şantier Diriginte de şantier Specialist politici asiguratorii UMP
Deșeuri	Deseurile auxiliare activitatii de baza se vor colecta spre valorificare/eliminare cu unitati specializate; se vor evita crearea de stocuri.	Evidențe înregistrate, contracte cu operatori autorizați	Săptămânal	Şef de şantier Responsabil SSM Specialist politici asiguratorii UMP
Sanatate și securitate	Implementarea de măsuri tehnice și organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitatea muncii (echipament de protecție, împrejmuiuri excavatii, podeje de trecere peste şanțuri, semnalizări etc.).	Fotografii, interviuri cu angajații	La demararea lucrărilor, și ulterior cu frecvență lunată	Diriginte de şantier Specialist politici asiguratorii UMP

Factor	Masuri de atenuare	Parametrii de monitorizare/metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabilități pentru implementare și monitorizare
	Dotarea punctelor de lucru cu truse medicale de prim ajutor	Fotografii	Permanent	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Efectuarea instrucțajului de protecția muncii.	Fise de instructaj	Conform program propriu al Contractorului	Seful de șantier Responsabil SSM Specialist politici asiguratorii UMP
	Implementarea procedurilor de siguranță și furnizarea echipamentului necesar pentru angajați.	Interviuri cu angajații	Zilnic	Sef de șantier Diriginte de șantier Responsabil SSM Specialist politici asiguratorii UMP
	Prevenirea accesului neautorizat prin împrejmuirea organizării de șantier.	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Social	Utilizarea angajaților din rândul populației locale pentru posturile create în timpul perioadei de execuție	Nr. anagați / nr. contracte	Lunar	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP

ANEXA 2

PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL SI DE MEDIU, ETAPA DE EXPOLOATARE

Factor	Masuri de atenuare	Parametrii de monitorizare/ metoda de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Responsabilități pentru monitorizare și implementare
Nivelul emisiilor de la utilajele și mijloacele de transport utilizate sunt verificate periodic în ceea ce privește conformarea cu specificațiile tehnice.	Specificații tehnice ale mașinilor/utilajelor	3 luni	Reprezentant al Primăriei Jegălia ¹	
Alimentarea utilajelor și a mijloacelor de transport se realizează doar în spații special amenajate.	Evidențe înregistrate	3 luni	Reprezentant al Primăriei Jegălia	
Calitatea aerului / Miros Grămezile de gunoi de grajd sunt întoarsе zilnic pentru a asigura aerarea suficientă a gunoiului de grajd și pentru a reduce descompunerea anaerobă	Evidențe înregistrate	2 luni	Reprezentant al Primăriei Jegălia	
Se va evita împrăștierarea gunoiului și golirea periodică a bazinului de colectare a fracției lichide și împrăștierea peste grămezile de gunoi sau pe câmpurile din apropiere în perioadele în care vântul bate în direcția zonelor locuite.	Observație, examinarea reclamațiilor	2 luni	Reprezentant al Primăriei Jegălia	
			Specialist politici asiguratorii UMP	

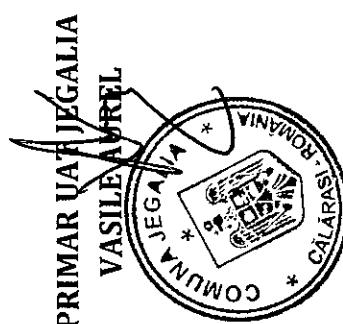
¹ Reprezentantul Primăriei Jegălia este responsabil pentru implementarea măsurilor de atenuare din PMSM, stabilite pentru perioada de exploatare a platformei de gunoi de grajd

² Specialistul în politici asiguratorii al UMP verifică rapoartele de monitorizare ale măsurilor din PMSM, transmise de Primăria Jegălia, în perioada de exploatare a platformei de gunoi de grajd

Factor	Masuri de atenuare	Parametrii de monitorizare / metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabilități pentru monitorizare și implementare
	Colectarea apelor uzate generate pe amplasament în bazinul de levigat	Evidențe înregistrate	3 luni	Reprezentant al Primăriei Legălia Specialist politici asiguratorii UMP
Calitatea apelor subterane și a solului	Monitorizarea calității apelor subterane	Analize de calitate a apei prelevate din piezometrele de monitorizare	6 luni	Reprezentant al Primăriei Legălia Specialist politici asiguratorii UMP
	Functionalitatea naturală a tuturor canalelor de scurgere/drenare a apelor din zona este menținută	Observație	2 luni	Reprezentant al Primăriei Legălia Specialist politici asiguratorii UMP
Deșeuri	Deșeurile din sticlă, metal, plastic, hârtie/carton sunt colectate selectiv din gunoiul de grăjd și depozitate temporar în spații special amenajate și ulterior valorificate / eliminate prin societăți autorizate	Registre / evidențe / contracte cu operatori specializați	2 luni	Reprezentant al Primăriei Legălia Specialist politici asiguratorii UMP
Zgomot	Activitățile necesare funcționării platformei, care generează zgomot sunt realizate dimineața sau după-amiaza.	Examinarea reclamațiilor	3 luni	Reprezentant al Primăriei Legălia Specialist politici asiguratorii UMP
	Întretinerea drumului de acces către amplasament	Examinarea reclamațiilor	3 luni	Reprezentant al Primăriei Legălia Specialist politici asiguratorii UMP

Factor	Masuri de atenuare	Parametrii de monitorizare/ metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabilități pentru monitorizare și implementare
	Amplasamentul platformei este împrejmuit cu un gard din plassă de sărmă cu stâlpi de otel la intrarea și la ieșirea din incintă, împrejmuirea va fi prevăzută cu porți pentru acces. Accesul personalului de deservire se face pe o poartă prevăzută cu sistem de închidere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate;	Fotografii	3 luni	Reprezentant al Primăriei Jegălia Specialist politici asiguratorii UMP
Sanatate și securitate	Se efectuează instructajul de protecția muncii și controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice	Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	2 luni	Reprezentant al Primăriei Jegălia Specialist politici asiguratorii UMP
	Existența și folosirea echipamentelor de protecție a muncii a angajaților ce operează la platforma de gunoi	Evidențe înregistrate, interviuri cu angajații	2 luni	Reprezentant al Primăriei Jegălia Specialist politici asiguratorii UMP
	Sunt instalate panouri de informare a populației pentru prevenirea accesului neautorizat și a altor posibile riscuri	Fotografii	2 luni	Reprezentant al Primăriei Jegălia Specialist politici asiguratorii UMP
	Se aplică reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor	Fișe de instructaj, evidențe înregistrate	Lunar	Reprezentant al Primăriei Jegălia Specialist politici asiguratorii UMP

Factor	Masuri de atenuare	Parametrii de monitorizare/ metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabilități pentru monitorizare și implementare
Biodiversitate	Plantarea unei perdele forestiere în jurul perimetrelui ocupat de platforma pentru depozitarea gunoiului de grăjd	Fotografii	Lunar	Reprezentant al Primăriei Jegălia Specialist politici asiguratorii UMP
Social	Promovarea utilizării angajajilor din rândul populației locale pentru operarea platformei	Nr. angajați, contracte de muncă	Lunar	Reprezentant al Primăriei Jegălia Specialist politici asiguratorii UMP



ANEXA 3

Sinteza consultării publice și lista participanților la consultarea publică derulată pentru planul de management social și de mediu elaborat pentru sub-proiectul „Construirea unui sistem de compostare, ambalare/peletizare în comuna Jegalia, județul Călărași”

H/19



**ROMÂNIA
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
PRIMĂRIA COMUNEI JEGĂLIA
Tel. 0242/342021/Fax 0242/342138
E-mail primariajegalicia@yahoo.com**



Nr. 5567 din 25 septembrie 2018

Anexa nr. 4

la Formularul de aplicare pentru proiectul

“Construirea unui sistem de compostare, ambalare/peletizare în comuna Jegalia, județul Călărași”

SINTEZA CONSULTĂRII PUBLICE

1. INTRODUCERE

Primăria comunei Jegalia, deruleaza subproiectul “Construirea unui sistem de compostare, ambalare/peletizare în comuna Jegalia, județul Călărași”, care se află în etapa de studiu de fezabilitate. Subproiectul este propus cadrul Proiectului “Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”– Finanțare Adițională (INPCP-AF), Domeniul de Intervenție D11. “Construirea unor platforme comunale de depozitare și gospodărire a gunoiului de grăd, a unor sisteme de compostare, ambalare/peletizare și a unor stații de biogaz pentru a promova o mai bună gestionare a gunoiului de grăd”.

Amplasarea vizată pentru platformă este situată la o distanță de

- min 500 m față de spațiile de locuit către toate punctele cardinale,
- min 100m față de cel mai apropiat curs de apă

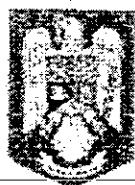
1.1. SCOPUL CONSULTĂRII

Consultările publice au avut drept scop:

- CONSULTAREA PRIVIND PLANUL DE MANAGEMENT AL MEDIULUI
- informare privind soluția tehnico-economică selectată (din cele 2 luate în calcul în cadrul Studiului de Fezabilitate pentru realizarea investiției)

AGENDA CONSULTARII PUBLICE A FOST URMATOAREA:

- Prezentarea investiției (a soluției tehnice selectate)
- Prezentarea PMSM



ROMÂNIA
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
PRIMĂRIA COMUNEI JEGĂLIA
Tel. 0242/342021/Fax 0242/342138
E-mail primariajegalicia@yahoo.com



Nr. 5567 din 25 septembrie 2018

- Condițiile initiale
- Identificarea și evaluarea impactului de mediu specific sub-proiectului
- Masurile de atenuare
- Monitorizarea aspectelor sociale și de mediu
- Mecanismul de soluționare a reclamațiilor
- Sesiune de propuneri, întrebări, răspunsuri

1.2. PERIOADA CONSULTĂRII

1.3. GRUPUL ȚINTĂ

Întâlnirea s-a adresat populației comunei Jegalia, județul Călărași, iar în acest sens a fost realizat un anunț public, afișat în spații speciale de afișaj din cadrul comunei.

Au fost invitate la consultări entitățile relevante pentru demersul vizat de primărie:

- Agenția pentru Protecția Mediului Călărași - adresa nr.5491/8448/20.09.2018
- Secția de Gospodărire a Apelor Călărași, din cadrul ANAR, adresa nr.5491/4159/20.09.2018
- Direcția de Sănătate Publică Călărași - adresa nr.5419/14023/20.09.2018
- Unitatea de Management al Proiectului "Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți"- adresa nr. 5419/20.09.2018.
- Comunitatea locală reprezentată prioritari de crescătorii de animale de pe raza comunei Jegalia.

1.4. METODOLOGIA FOLOSITĂ

Consultarea populației de la nivelul comunei Jegalia s-a realizat în cadrul interviurilor/dialogurilor, purtate de către reprezentanții UAT cu locuitorii zonei, în principal crescători de animale, într-o primă etapă prin deplasarea reprezentanților UAT în teritoriu.

Ulterior acestei etape inițiale de dialog individual, UAT Jegalia a organizat la sediul propriu dezbaterea publică purtând numele proiectului "Construirea unui sistem de compostare, ambalare/peletizare în comuna Jegalia, județul Călărași"

La dezbatere au fost invitați să participe:



ROMÂNIA
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
PRIMĂRIA COMUNEI JEGĂLIA
Tel. 0242/342021/Fax 0242/342138
E-mail primariajegalia@yahoo.com



Nr. 5567 din 25 septembrie 2018

Categorii de participanți:	Modalitate de comunicare cu privire la eveniment
Comunitatea locală reprezentată prioritar de crescătorii de animale de pe raza comunei Jegalia	Anunț public postat în locurile frecventate de grupul țintă
Entitățile relevante invitate: - Agenția pentru Protecția Mediului, - Sistemul de Gospodărire a Apelor din cadrul ANAR, - Direcția de Sănătate Publică - Unitatea de Management al Proiectului "Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți"	Invitație adresată instituției

1.5. MATERIALE SUPORT

- PLANUL DE MANAGEMENT AL MEDIULUI – informații rezumat
- Soluția tehnico-economică selectată în cadrul Studiului de Fezabilitate (informații rezumat)
- Ghidul Solicitantului aferent Programului „Investiții la Nivelul Comunităților Locale pentru Reducerea Poluării cu Nutrienți”, Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” Finanțare Adițională (INPCP-AF), februarie 2018
- Codul de Bune Practici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole
- Broșuri și materiale de prezentare emise de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor privitoare la Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți
- Fotografii ale zonei de amplasare a investiției (evidențind amplasare, incadrare fizico-geografica, particularități de relief, relația cu zonele protejate, gradul de afectare de procedurile improprii de depozitare a deseurilor de grajd)
- Liste de prezență

1.6. DATE DE CONTACT

Datele de contact ale persoanei/serviciului/instituției responsabile de procesul de consultare publică;

Radu Nelu, secretar, 0733044535



ROMÂNIA
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
PRIMĂRIA COMUNEI JEGĂLIA
Tel. 0242/342021/Fax 0242/342138
E-mail primariajegalia@yahoo.com



Nr. 5567 din 25 septembrie 2018

Datele de contact ale persoanei/serviciului/instituției sau expertilor externi responsabili de sintetizarea constatărilor și comentariilor primite pe durata procesului de consultare publică.

Ciucă Marcela, consilier, 0733044533

2. RĂSPUNSURILE CONSULTĂRII PUBLICE

2.1. PROFIL AL ACELORA CARE AU CONTRIBUIT (organizații/ indivizi);

La consultarea publică organizată în data de 25.09.2018 a participat un număr de 58 crescători de animale, dintre care:

- ✓ persoane fizice - 39
- ✓ fermieri (persoane juridice) -5
- ✓ și agenți economici -2.

Social vorbind, caracteristicile populației participante și vizate ulterior de implementarea proiectului sunt specifice mediului rural (populație prioritari angajată în agricultura de subzistență și preponderent îmbătrânită). Persoanele vizate de demersul supus consultării publice sunt:

- ✓ persoane din agricultura de subzistență și semi-subzistență
- ✓ persoane care nu au împlinit vîrstă de 25 de ani și nu au fost încă angajate într-o activitate remunerată regulat
- ✓ persoane care au terminat de maxim 2 ani studilești nu au fost încă angajate într-o activitate remunerată regulat
- ✓ adult care crește singur unul sau mai mulți copii
- ✓ persoane cu vîrstă de peste 50 de ani, fără loc de muncă

2.2. MIJLOACELE DE COMUNICARE FOLosite

- ✓ interviuri/ dialoguri directe
- ✓ telefon,
- ✓ anunț public
- ✓ invitație oficială



ROMÂNIA
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
PRIMĂRIA COMUNEI JEGĂLIA
Tel. 0242/342021/Fax 0242/342138
E-mail primariajegalia@yahoo.com



Nr. 5567 din 25 septembrie 2018

- ✓ ședințe de consultare publică

2.3. DISTRIBUȚIE GEOGRAFICĂ

Persoanele participante la consultări au domiciliu în satele Jegălia, Gîldău și Iezuru.

3. REZULTATELE CONSULTĂRII PUBLICE

3.1. DESCRIERI ALE SUBIECTELOR DE DISCUȚIE CARE AU APĂRUT ÎN TIMPUL CONSULTĂRII

Adiacent prezentarii continutului Planului de Management Social și de Mediu, între subiectele de discuție au apărut:

- informarea publicului larg cu privire la
 - programul și condițiile de finanțare
 - caracteristicile construcției și specificul operarii platformei comunale de depozitare a gunoiului de grăjd
 - obligațiile ce revin, pe de o parte Primăriei, pe de altă parte locuitorilor (crescatori de animale) după implementarea proiectului
- abordarea necesității reale de implementare a Subproiectului
- reconfirmarea oportunității, pentru comunitatea locală, a investiției și a amplasamentului

Ulterior prezentărilor făcute de reprezentanții UAT, pe baza materialelor suport mai sus menționate dar în special cu privire la informațiile din Planul de Management al Mediului, cei prezenți au ridicat o serie de probleme care au indicat atât interesul acestora pentru demers cat și disponibilitatea lor de implicare.

Consultarea publică a arătat că populația intelectează importanța investiției vizate și este dispușă să participe activ la eficientizarea acesteia în perioada de operare – prin transportarea și depozitarea gunoiului de grăjd generat în gospodăriile proprii.

La nivelul comunei, cei mai mulți dintre locuitori sunt înregistrati cu un efectiv mic de animale – majoritatea pentru subsistenta. Participantii la consultări s-au arătat totuși interesați de investiție și au salutat demersul, în special din perspectiva efectelor



ROMÂNIA
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
PRIMĂRIA COMUNEI JEGĂLIA
Tel. 0242/342021/Fax 0242/342138
E-mail primariajegalia@yahoo.com



Nr. 5567 din 25 septembrie 2018

pozitive pe care acesta le va genera la nivel de mediu: mirosurile neplacute din comuna, generate de depozitarea improprie, necontrolata a gunoiului de grajd, vor fi diminuate ca urmare a gestionarii adegvate a gunoiului la nivelul platformei comunale.

Temerile legate de imprastierea mirosurilor generate de depozitarea cumulata a gunoiului la platforma au fost diminuate prin explicarea procesului de gestionare a gunoiului de grajd depozitat la platforma, cu mentiunea perioadelor recomandate – inclusiv prin documentele autoritatilor de mediu – in perioadele de acalmie a vremii, de preferat dimineata sau seara.

Participantii au fost, de asemenea, consientizati cu privire la importanta asigurarii calitatii solului si a apelor subterane. Majoritatea au, in gospodarii, fantani – din care fie isi adapa animalele, fie chiar consuma. Li s-a explicat riscul contaminarii apelor subterane si inclusiv a apelor din fantani, generat de aceasta depozitare improprie si necontrolata a gunoiului de grajd, in special in apropierea acestor fantani/ puturi.

Preocuparile celor prezenti s-au manifestat si cu privire la procedura de depozitare – iar sub acest aspect s-a insistat in cadrul dialogului, asupra importantei separarii gunoiului de grajd de alte resturi menajere sau de gradina.

Depozitarea gunoiului de grajd la platforma a reprezentant unul din subiectele de interes – in sensul in care participantii au fost interesati sa inteleaga modalitatea in care aceasta va fi posibila.Pe acest subiect, organizatorii sesiunii de consultare au explicat ca, prin proiect este prevazuta achizitia unui tractor, cu remorca agricola, care va asigura colectarea din localitate, pentru acei gospodari care nu pot duce singuri gunoiul la platforma.

Spre finele consultarilor, cei prezenti au confirmat interesul pentru folosirea ingrasamantului rezultat din aceasta depozitare la platforma comunala, intelegand ca particularitatile chimice ale produsului rezultat sunt net superioare si benefice.

Practic, avantajele investitiei, din perspectiva mediului apar din doua directii: prima – aceea de a proteja apele subterane si solul de infiltratiile nutrienilor din gunoiul de grajd depozitat impropriu, iar cea de-a doua – aceea de a contribui la cresterea calitatii solurilor agricole prin imprastierea de ingrasamant rezultat din procesarea/ gestionarea gunoiului de grajd la platforma.

Tematica abordata in cadrul consultarilor publice se regaseste tratata atat in cadrul Planului de Management social si de Mediu, cat si in cuprinsul studiului de fezabilitate, in acele sectiuni care vizeaza impactul asupra mediului si/ sau elemente constructive (accesul la platforma, specii de arbori pentru perdeaua forestiera, continuarea sau nu a demersului investitional, etc)



ROMÂNIA
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
PRIMĂRIA COMUNEI JEGĂLIA
Tel. 0242/342021/Fax 0242/342138
E-mail primariajegalia@yahoo.com



Nr. 5567 din 25 septembrie 2018

Teme de discutie propuse de participanti	Răspunsuri oferite
Scopul inițierii acestui proiect	<p>Depozitarea necontrolată a gunoului de grad, ce determină poluarea aerului, a resurselor de apă și sol. La nivelul comunei se depozitează gunoul fie pe câmp, fie de-a lungul cursurilor de apă, ceea ce favorizează infiltrarea substanțelor poluante în pânza freatică dar și în sol. o stație de compost ar facilita atât depozitarea cât și prelucrarea gunoului de grăjd - compostare, ambalare/ peletizare.</p> <p>Subproiectul "Construirea unui sistem de compostare, ambalare/peletizare" intenționează reducerea poluării cu nutrienți înregistrate la nivelul UAT prin investiții pentru managementul gunoului de grăjd și are în vedere reducerea depozitării necontrolate/ improprii a gunoului de grăjd prin construirea, operaționalizarea și asigurarea sustenabilității investiției.</p>
Metode utilizate pentru ridicarea gunoului de grăjd din gospodării	Prin proiectul vizat se vor achiziționa o serie de echipamente/ utilaje care vor putea asigura transportul gunoului de grăjd de la gospodării la stația de compostare
Aspect neplăcut al comunității, ca urmare a depozitării aleatorii a gunoului de grăjd	Au fost realizate fotografii care vor constitui argumente suplimentare în justificarea subproiectului

3.2. SINTEZĂ A CONTRIBUȚIEI RESPONDENȚILOR PER SUBIECT

Subiecte tratate	Concluzii
Amplasament	Este validat/ agrărat amplasamentul

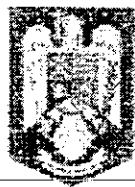


ROMÂNIA
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
PRIMĂRIA COMUNEI JEGĂLIA
Tel. 0242/342021/Fax 0242/342138
E-mail primariajegalia@yahoo.com



Nr. 5567 din 25 septembrie 2018

Mod de realizare a lucrării	Au fost clarificate demersurile specifice realizării lucrărilor de construcție
Mod de operare a investiției	Operarea investiției va fi asigurată de către Primărie
Echipamente necesare	Echipamentele propuse/ considerate spre a fi achiziționate au fost validate
Forța de muncă	In perioada operațională a investiției, pentru asigurarea activităților de operare/ funcționare se are în vedere angajarea unor persoane ce fac parte din categoriile defavorizate. Angajarea se va face cu respectarea reglementării legale în vigoare.
Impact asupra mediului	Măsurile de prevenire și/sau contracarare a riscurilor prevăzute în Planul de Management au fost agreate în mod public
Plan de management	Continutul documentului a fost validat
Populația vizată	Investiția planificată va deservi următoarele categorii de persoane defavorizate: <ul style="list-style-type: none"> ✓ persoane din agricultura de subistență și semi-subistență ✓ persoane care nu au împlinit vîrstă de 25 de ani și nu au fost încă angajate într-o activitate remunerată regulat ✓ persoane care au terminat de maxim 2 ani studiile și nu au fost încă angajate într-o activitate remunerată regulat ✓ adult care crește singur unul sau mai mulți copii ✓ are o vîrstă de peste 50 de ani, nu are un loc de muncă In sensul în care, pentru depozitarea pe platformă, se va colecta gunoi de grăjd inclusiv de la aceste categorii de persoane.



ROMÂNIA
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
PRIMĂRIA COMUNEI JEGĂLIA
Tel. 0242/342021/Fax 0242/342138
E-mail primariajegalia@yahoo.com



Nr. 5567 din 25 septembrie 2018

3.3. DACĂ ȘI CUM CONTRIBUȚIA RESPONDENȚILOR ESTE LUATĂ ÎN CONSIDERARE ÎN CADRUL FORMULARULUI DE APLICARE

Toate observațiile/ comentarile/ sugestiile au fost notate și vor fi considerate în realizarea atât a formei finale a Studiului de fezabilitate, a Planului de Management al Mediului cât și în cadrul Formularului de Aplicare.

Investiția planificată va deservi diferite categorii de persoane defavorizate (se va colecta gunoi de grajd de la aceste categorii de persoane)

În Studiu de Fezabilitate sunt curpinse precizări prin care se prezintă că se va colecta gunoi de grajd de la aceste categorii de persoane sau că în perioada operațională a investiției, pentru activități de operare, se preconizează angajarea unor persoane din aceste categorii).

PRIMAR,

Aurel VASILE

UAT COMUNA JEGĂLIA
 JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
 Tel: 0242342021; Fax: 0242342138
 E-mail: primaria.jegala@yahoo.com

CONSULTARE PUBLICĂ

În cadrul Subproiectului "CONSTRUIREA UNUI SISTEM DE COMPOSTARE, AMBALARE / PELETIZARE, ÎN COMUNA JEGĂLIA,
 JUDEȚUL, CĂLĂRAȘI"

pentru PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL, STIDE MEDIU

LĂSTI DE PARTICIPANȚI

NR.CRT	NUME SI PRENUME	DATĂ CONTACT	CĂMIN/NAZARIE/PARTICIPANȚI	SIGNATURĂ
1.	TELEU POPCO		ADMINT-PAUL	Paul
2.	VASILESCU DIENA		ASP. CĂLĂRAȘI	Dina
3.	MARIN MIRO		ASP. CĂLĂRAȘI	Miră
4.	RĂDĂU SEBEIU	07330092535	Primăria JEGĂLIA	Sebeiu
5.	CHIRIU ANICĂ	0733014534	Primăria JEGĂLIA	Anica
6.	IOTIN SIVIU-ADRIAN	07235501204	Primăria JEGĂLIA	Adrian
7.	RĂDĂU NEGRU	07330092534	Primăria JEGĂLIA	Nelu
8.	MIRCEA NICOLAE	07330092534	Primăria JEGĂLIA	Nicolae

CONFORM CU
 ORIGINALUL



- Crescător animalelor/Ferme
 Administrație/Reprezentant Societate Comercială (mentionându-si secretarul)
 Reprezentant ONG
 Reprezentant autoritate locală (menționându-i instituția)
 Altă(s) (precizați)

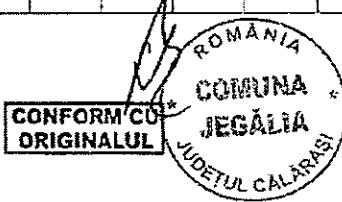
128

**UAT COMUNA JEGALIA
JUDETUL CALARASI**
Tel: 0242342021;Fax: 0242342138
E-mail: piumariajeala@yahoo.com

CONSTRAȘARE PRIMARĂ
In cadrul Subproiectului "CONSTRUIREA UNUI SISTEM DE COMPOZTARE, AMBALARE / PELETIZARE, ÎN COMUNA JEGĂLIA,
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI"

pentru PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL SI DE MEDIU

卷之三



UAT COMUNA JEGALIA

JUDEȚUL CĂLĂRAȘI

Tel: 0242342021; Fax: 0242342138

E-mail: primariajegalia@yahoo.com

In cadrul Subproiectului "CONSTRUIREA UNUI SISTEM DE COMPOSTARE, AMBALARE / PELĒTIZARE, IN COMUNA JEGALIA,
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI"

pentru PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL SI DE MEDIU

LISTA DE AUTORIZAȚII

NR.CIT	NUME SI PRENUME	NUME FIRMANT	COMITATELE PARTE LA PLANUL INSTITUȚIE	SIMBOLUL DE SĂNĂTUROARE
1.	Ionelie Ionel	Ionelie	Teritorial	
2.	Mihai Stanioniu	Mihai	Fondator	
3.	Brescaș Bebe	Brescaș	Proiect	
4.	Chiriac Florin	Chiriac	Finanțări	
5.	Grice Florin	Florin	Finanțări	
6.	Mihalță Gigi	Gigi	Finanțări	
7.	Iosif - Mihai		Finanțări	
8.	Mihai Gheorghe	Gheorghe	Finanțări	
9.	Radu Neculae		Finanțări	
10.	Serban George	George	Finanțări	
11.	Sebastian Stan	Stan	Finanțări	

CONFORM CU
ORIGINALUL

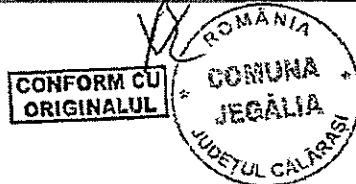
13

UAT COMUNA JEGALIA
JUDETUL CALARASI
tel: 0242342021; fax: 0242342138
E-mail: primaria.jegalia@yahoo.com

**PROIECTUL DE CONSTRUIRE A UNUI SISTEM DE COMPOSTARE, AMBALARE / PELETIZARE, ÎN COMUNA JEGĂLIA,
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI**

卷之三

NUMBER	NAME OF PRENTISS	DATE CERTIFIED	AMERICAN INSTITUTE INSTITUTION	SIGNATURES
1.	NICOLAS ROD	0726119193.	SC NIKAGOSIAN	<i>SC NIKAGOSIAN</i>
2.	CRISTEA EMIL - ROMANIA	0724595360	SC ENI AG120	<i>SC ENI AG120</i>
3.1	MIRCEA VICTOR	0724513433	SC MIRCEA VICTOR	<i>SC MIRCEA VICTOR</i>
4.	TUSOR GEORGES	0726093935	SC TUSOR GEORGES	<i>SC TUSOR GEORGES</i>
5.	HOHOT COUÉ	0726927140	SC HOHOT COUÉ	<i>SC HOHOT COUÉ</i>
6.	DORINE VIRGINIE	0725242670	SC DORINE VIRGINIE	<i>SC DORINE VIRGINIE</i>
7.	PABLO PINTO	0762282365	SC PABLO PINTO	<i>SC PABLO PINTO</i>



UNICOMUNA JEGĂLIA
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
Tel: 0242420213; fax: 0242342133
E-mail: primarul.jegala@yandex.com

In cadrul Subproiectului CONSTRuirea UNUI SISTEM DE COMPOSTARE, AMBALARE / PELITIZARE în COMUNA JEGĂLIA,
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI,

cănsigilări și prelegeri

pentru PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL/SIDE MEDIU

LISTĂ DE PARERI FĂRĂ P

NR. LICEU	NUMELE/NUMELE	STARE/CHIUNGAR	CALIFICAȚIE/POZIȚIE	NECONCERNANT
1.	Alexandru Petre	0266227960	Familier	<i>[Handwritten signature]</i>
2.	Roxana Andrei		Familier	<i>[Handwritten signature]</i>
3.	Corvinelă Stefan		Familier	<i>[Handwritten signature]</i>
4.	Mihai Florin		Familier	<i>[Handwritten signature]</i>
5.	Grivina Svetlana		Familier	<i>[Handwritten signature]</i>
6.	Roxana Helițiu	0722177862	Familier	<i>[Handwritten signature]</i>
7.	Harcovici Gheorghe		Familier	<i>[Handwritten signature]</i>

**CONFORM CU
ORIGINALUL**



UAT COMUNA JEGĂLIA
 JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
 Tel: 0242342021 fax: 0242342138
 E-mail: primariajegala@yahoo.com

In cadrul Subproiectului "CONSTRUIREA UNUI SISTEM DE COMPOSTARE, AMBALARE / PELETIZARE, ÎN COMUNA JEGĂLIA,
 JUDEȚUL CĂLĂRAȘI"

pentru PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL și DE MEDIU

Nume	Numele și prenumele	Denumirea contact	Înaintare/paritate/instanță	Sigurări/paritate
1.	Rachela Johanna		Femeier	
2.	Chira George		Femeier	
3.	Mălăchi Stefan		Femeier	
4.	Gheorghe Petre	0720 924 297	Femeier	
5.	Mihai Gheorghe	0744 705 333	Femeier	
6.	Popriginești Ovidiu		Femeier	
7.	Heracliu Măncu		Femeier	

CONFORM CU
 ORIGINALUL



UAT COMUNA JEGALIA
 JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
 Tel: 0742342021; Fax: 0242342138
 E-mail: primarujegalia@yahoo.com

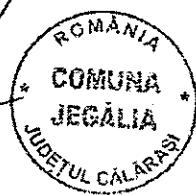
In cadrul Subproiectului "CONSTRUIRE UNUI SISTEM DE COMPOSTARE, AMBALARE / PELETIZARE, IN COMUNA JEGALIA,
 JUDEȚUL CĂLĂRAȘI".

Pentru PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL SI DE MEDIU

LISTA DE PREZINTĂRI

NR.CIT	NUME SI PRENUME	DACIĆI PENTRU A	CALIFICARILE DEZAVANTAJE	SUPRINSALE
1.	Mercu Corina-Liliana		Femeie	(femeie)
2.	Iohor Sanda		Femeie	(femeie)
3.	Arcu Gheorghe	0742229883	Proiectator	(femeie)
4.	Giner Cristina		Femeie	
5.	Georgescu Mihai	0742229716	Femeie	(femeie)
6.	Gîrboiu-Sorin		Femeie	(femeie)
7.	Cirica Gheorghe	0724761977	Femeie	(femeie)

CONFORM CU
 ORIGINALUL



136

UAT COMUNA JEGALIA
 JUDETUL CALARASI
 Tel: 024234-2021; Fax: 0242342138
 E-mail: primariajegalia@yahoo.com

In cadrul Subproiectului "CONSTRUIREA UNUI SISTEM DE COMPOSTARE, AMBALARE / PELETIZARE, IN COMUNA JEGALIA,
 JUDETUL CALARASI"
 pentru PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL SI DE MEDIU

LASICI PARAFIC PENTRU:

NR.CAP	Numele si prenumele	DATE CONTACT	CALIFICAȚIE/GRAD/POZIȚIE	SIMBOL/STAMPĂ
1.	Rez. Ionut Teodorovici	0766 287-677	Temeier	
2.	Rez. Gheorghe Gheorghie		Temeier	
3.	Teodor Filipov		Temeier	
4.	Vasile Popescu		Temeier	
5.	Coste Gheorghe Costea		Temeier	
6.	Marian Surulescu		Temeier	
7.	Mugur Manic		Temeier	

CONFORM CU
 ORIGINALUL



ANEXA 4

A. GHIDUL DE MEDIU PENTRU CONTRACTELE DE LUCRĂRI CIVILE

Contractorii vor fi obligați să folosească standarde și proceduri de construcție adecvate din punct de vedere al protecției mediului. Toate contractele de lucrări civile vor avea incluse următoarele prevederi de protecție a mediului:

- 1 Vor fi luate toate măsurile și precauțiile necesare pentru a evita impactul negativ asupra mediului și perturbările care pot apărea în timpul execuției lucrărilor. Acestea se vor realiza prin evitare sau renunțare, dacă este posibil, mai degrabă decât reducerea sau atenuarea impactului, o dată ce acesta este produs.
- 2 Conformarea cu toate cerințele legislației naționale și locale pentru protecția mediului. Va fi nominalizat personalul responsabil pentru implementarea acțiunilor de protecție a mediului și care să fie instruit de către inginer sau de către autoritățile pentru protecția mediului.
- 3 Minimizarea emisiilor de praf, astfel încât să se minimizeze sau să se evite impactul negativ asupra calității aerului.
- 4 Prevenirea sau minimizarea zgomotului și vibrațiilor provenite de la funcționarea vehiculelor și a echipamentelor.
- 5 Minimizarea perturbării și refacerea vegetației, acolo unde aceasta este distrusă din cauza lucrărilor de construcție.
- 6 Protejarea apelor de suprafață și subterane, precum și a solului împotriva poluării. Colectarea și eliminarea corespunzătoare a resturilor din construcții.

B. GHIDUL DE MEDIU, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE

B.1 Introducere

Secțiunea privind Ghidul de mediu detaliază aspectele specifice care vor fi avute în vedere pe durata execuției lucrărilor. Ghidul de mediu pentru contractele de lucrări civile va fi încorporat în documentația de achiziție, în cadrul procesului de selecție a firmelor de construcție pentru realizarea lucrărilor. O clauză care se va viza situația descoperirilor „întâmplătoare” va trebui să fie inclusă în toate sub-contractele pentru lucrări civile care sunt finanțate de împrumut. Ghidul acoperă tematici cu privire la manevrarea molozului generat pe durata execuției construcției, selecția materialelor de construcție și a metodologilor de construcție cu impact redus asupra mediului și metode de economisire a energiei.

B.2 Amplasamentul

Paisajul natural va fi conservat. Lucrările de construcție vor fi realizate astfel încât să se evite distrugerea inutilă și deteriorarea mediului natural. În afară de zonele pentru care este necesară curățarea după activitățile obișnuite, toți arborii, tufișurile și vegetația vor fi conservați și protejați împotriva pagubelor pe care le pot provoca lucrările de construcție. La finalizarea etapei de construcție, pagubele inerente vor fi recuperate, și, de preferință, se va reveni la starea inițială.

Contractorul va realiza lucrările de construcție, astfel încât să prevină scurgerea poluanților, a gunoiului și a altor substanțe contaminante în sursele de apă subterane și de suprafață. Astfel de poluanți pot fi zgură, deșeuri menajere, reziduuri, produse petroliere, substanțe chimice, biocide, săruri minerale și poluanți termici. Efluenții nu se vor deversa în cursurile de apă fară o sedimentare anterioară, filtrare sau aplicare a altor mijloace de control care să determine evitarea scăderii calității apelor sau să afecteze flora.

Examinarea și analiza specifică a amplasamentului vor trebui să evalueze cu atenție următoarele probleme:

- Praful și zgomotul emis ca urmare a lucrărilor de demolare și de construcție;
- Aruncarea neglijentă a deșeurilor provenite din construcție, împrăștierea accidentală a uleiurilor de mașină, a lubrifianților etc;
- Manevrarea deficitară a materialelor periculoase cum ar fi azbestul și vopselele pe durata transportului și manipulării va trebui redusă la minim.
- Pentru a reduce nivelul de zgomot, durata execuției construcției va fi restricționată între anumite ore. Tot molozul, toate deșeurile din activitățile de construcție și deșeurile de lemn vor fi stocate în cadrul șantierului.
- Deșeurile din lemn vor fi depozitate separat și vor fi reciclate în loc să fie aruncate.
- Focul deschis și aruncarea ilegală vor fi interzise. Vor fi stabilite zone adecvate pentru stocarea pământului /argilei și nisipului, iar înainte de a depozita propria-zisă va trebui obținută aprobarea autorităților relevante privind respectiva operațiune.
- Realizarea de grămezi de resturi provenite din activitățile de construcție va fi evitată, iar deșeurile vor fi depozitate periodic într-un loc special autorizat în acest sens. Vor fi asigurate jgheaburi pentru transferul molozului de la etajele mai înalte la nivelul solului.
- Executarea de construcții în albiile și pe marginea albiilor de apă va fi evitată pe cât posibil. Este necesară obținerea unei autorizații speciale pentru situația de traversare a albiei unui râu.
- Lucrările de construcții nu trebuie să se desfășoare în timpul perioadei de cuibărire a păsărilor (aprilie - iunie), în cazul sub-proiectelor amplasate în sau în imediata apropiere a unei arii naturale protejate, pentru a elimina impactul negativ asupra habitatelor păsărilor.

B.3 Selecția materialelor și a metodologilor de construcție

Vor fi selectate bunuri și servicii care nu aduc prejudicii mediului. Se va acorda prioritate acelor produse care respectă standarde recunoscute internațional sau simboluri naționale. Materialele și metodele tradiționale îndelung testate vor fi alese cu prioritate față de tehnologiile noi sau necunoscute. Amplasamentele construcțiilor vor fi împrejmuite pentru a preveni accesul neautorizat și vor fi impuse măsuri generale de siguranță. Inconvenientele de ordin temporar cauzate de lucrările de construcții vor fi minimeizate prin activități de planificare și coordonare cu contractorii, vecinii și

autoritățile. În zonele dens populate, activitățile generatoare de zgomot și vibrații vor trebui strict limitate doar pe timpul zilei.

Organizarea de șantier a contractorului trebuie planificată din timp, pentru a putea stabili cum va arăta la finalizare. Aceasta va fi amplasat în aşa fel încât să permită salvarea habitatului natural (arbori, vegetație) într-o măsură cât mai mare.

B.4 Gestionarea deșeurilor

Manevrarea resturilor provenite din activitățile de construcție va fi realizată în conformitate cu reglementările naționale și locale și după cum este menționat în PMM, precum și ținând cont de considerațiile cu privire la specificul amplasamentului prezentate mai sus. Aceste reglementări sunt elaborate și aplicabile în România. Monitorizarea va fi responsabilitatea dirigenților de șantier angajați și desfășurându-și activitatea pentru comună și a specialistului în politici asiguratorii al INPCP UMP.

B.5 Măsuri de sănătate și siguranță ocupaționale

Contractorul are obligația să asigure toate materialele și echipamentul de protecție necesare, iar muncitorii au obligația să utilizeze acest echipament – căști, mănuși, ochelari, precum și uniforme de lucru, după caz. Toate aceste măsuri minime de protecție, însotite de evitarea epuizării lucrătorilor, prevenirea leziunilor ergonomicice și a altor accidente de muncă care sunt determinate de manipularea repetitivă, excesivă și manuală a materialelor de construcție.

Recomandările pentru prevenirea și controlul acestora includ cunoașterea celor mai comune cauze ale leziunilor care pot fi provocate în timpul lucrărilor de construcție și dezafectare:

- Instruirea lucrătorilor cu privire la ridicarea și manipularea materialelor, în tehnici de construcție și dezafectare a proceselor, inclusiv stabilirea de limite de greutate peste care este necesară asistența mecanizată.
- Planificarea organizării de șantier astfel încât să fie minimizată necesitatea transferului manual de greutăți
- Utilizarea de instrumente și de stații de lucru, astfel încât să fie redusă necesitatea forței
- Implementarea controalelor administrative în procesele de lucru, cum ar fi rotația posturilor și pauzele.