

GAMA PROIECT ENERGIE

Str. Arcului, nr. 11A, Camera 7, Et. 3, sector 2

Tel.: 021 2109666; Fax: 021 2106141

CUI: 36498985 J40/11806/07.09.2016

Email: afe@alfabit.ro

NR. 343/18.07.2018

MEMORIU DE PREZENTARE

***I. Denumirea proiectului:* “ CONSTRUIREA UNEI PLATFORME COMUNALE DE DEPOZITARE SI GOSPODARIRE A GUNOIULUI DE GRAJD, IN TARLAUA 116, PARCELA 82, COMUNA DEVESELU, JUDETUL OLT”.**

II. Titular :

- numele titularului UAT COMUNA DEVESELU;
- adresa postala : **Sat DEVESELU, Com. DEVESELU, jud. OLT;**
- numar de tel.: 0249 510 560, fax: 0249 510 580;
- numele persoanelor de contact : Primar ION ALIMAN;

III. Descrierea proiectului :

Construcția platformei propriu-zise are ca părți fizice ;

- platformă de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) ;
- un bazin de stocare pentru efluenți si precipitații ;
- 3 (trei) containere cu capacitatea de circa 6 m³ fiecare pentru deseuri si un container cu capac pentru eventuale materiale periculoase;
- împrejmuire cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel ;
- două piezometre (unul aval și unul amonte), care sunt instalate în apropierea platformei ;
- cabină pentru administratorul și paznicul platformei ;

Platforma va avea formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu dimensiunile L x B = 34 x 23,5 m și înălțimea pereților de 3,0 m cu o capacitate de stocare de 2400 m³/an de gunoi de grajd. Toate elementele structurale (pereți, placa suport etc.) ale platformei sunt realizate din beton armat hidroizolat.

Toate componentele construcției au fost dimensionate astfel încât să reziste sarcinii specifice exercitate de volumele de gunoi depozitate și a utilajelor, forțelor exterioare și atingerii accidentale a pereților de către utilajele de încărcare-descărcare.

Platforma nu are pereți despărțitori interiori pentru a nu stânjeni manevrarea utilajelor și dispunerea liberă a grămezilor de gunoi de grajd. Aceasta permite îndeplinirea cerințelor proprii procesului de compostare dacă acesta va fi necesar pentru anumite materiale. Platforma este prevăzută la partea frontală cu un radier din beton, necesar, pentru a asigura zona de circulație și de manevrare a utilajelor și pentru descărcarea/încărcarea gunoiului de grajd din/în mijloacele de transport (căruță, remorcă agricolă etc.). Pe toată lungimea părții frontale (deschiderea platformei), între placa suport a platformei și drum (beton armat), este prevăzut un canal de colectare a efluentului, de formă rectangulară din beton armat, acoperit cu un grătar metalic sau de beton armat. Suprafețele interioare ale pereților și pardoselii platformei și ai canalului de colectare a fracției lichide sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante aplicată prin pensulare pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd. Bazinul de stocare va fi semiîngropat din beton armat, amplasat în imediata apropiere a platformei, cu rolul de a colecta precipitațiile și efluenții. Acesta a fost dimensionat pentru a se asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile de precipitații și a tuturor fracțiilor lichide rezultate în urma procesului de compostare. În situația în care se pot înregistra precipitații cu intensități mai mari decât cele maxime înregistrate până în prezent în zonă lichidul ce se stochează în bazin poate fi aplicat peste gunoiul de grajd la o frecvență care să nu permită depășirea capacității de stocare a acestuia. Capacitatea bazinului de stocare a fracției lichide este de 90 mc. Lichidul stocat poate fi împrăștiat pe teren sau pe deșeuri la intervale mai dese decât împrăștierea gunoiului pe terenurile cultivate sau pe culturile în creștere. Suprafețele interioare ale bazinului (pereți și radier) sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante aplicată prin pensulare pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd. Cele 4 (patru) containere, de formă rectangulară cu capacitate de stocare a 6 mc, respectiv 1mc, deschise la partea frontală, destinate colectării celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal, plastic/carton) ajunse accidental în corpul gunoiului de grajd, respective a materialelor periculoase. Containerele sunt suficient de late pentru a putea fi golite de un încărcător mecanic. Acestea vor fi colectate, periodic, de către operatorul de salubritate ce-și desfășoară activitatea în localitate și va fi transportat și depozitat la groapa de gunoi cea mai apropiată. Împrejmuirea va fi cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel pe întreg perimetrul ce delimitează suprafața necesară a amenajării platformei comunale. La intrarea și la ieșirea din incintă au fost prevăzute porți ce asigură deschiderea necesară accesului utilajelor pentru desfășurarea activităților de manipulare și transport a gunoiului de grajd. De asemenea, s-a prevăzut și împrejmuirea bazinului de stocare a efluenților. Accesul personalului de deservire la bazin se face pe o poartă cu sistem de încuiere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate. Cele două piezometre se vor monta în aval și în amonte,

instalate în apropierea platformei de depozitare a gunoiului de grajd. Acestea permit monitorizarea periodică a calității apei subterane pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane și vor fi raportate la probe etalon ce vor fi colectate înainte de punerea în exploatare a platformei .

Cabina va fi un adăpost cu o încăpere pentru administratorul și paznicul platformei ce asigură confortul și dotările necesare pentru desfășurarea activității în condiții optime;

Containerul cu capac va fi de cca 1mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase (cutii vopsea, recipiente, ulei uzat etc.) .

Echipamentele necesare sistemului de manipulare și aplicare a gunoiului de grajd compostat pe terenurile agricole și incluse în acest proiect sunt :

- încărcător frontal: 1 bucată;
- tractor: 1 bucată;
- remorcă agricolă: 2 bucăți;
- remorcă cisternă vidanță: 1 bucată;
- mașină de împrăștiat gunoi: 1 bucată.

DESCRIEREA TEHNICA A ECHIPAMENTELOR

Incarcator autopropulsat



MOTOR DIESEL	4 CILINDRI TURBO / RĂCIRE CU APĂ
PUTERE	60 HP / 44 KW

Tractor



Putere motor CP (kw)	68 (50.7)
Putere PTO CP	57.8
Capacitate cilindrica (cmc)	2505
Capacitate rezervor (l)	80

Remorca cu 2 axe



Remorca agricola cu 10 tone cu basculare in 3 directii si balamale detasabile
Date Tehnice:
Capacitate totala: 10000kg
Greutate neta: 2200kg

Vidanja pentru transport apa 2000 litri



Remorca de imprastiat ingrasaminte



CARACTERISTICI	
Capacitate (m3)	4

Încărcatorul frontal servește la conducerea procesului de compostare pasivă a gunoiului de grajd prin dispunerea acestuia în șiruri, răsturnarea periodică a șirurilor în vederea aerării, sistematizarea gunoiului compostat și încărcarea în căruțe, remorci și mașina de împrăștiat gunoi în vederea aplicării ca fertilizant pe terenurile agricole.

Remorca cisternă vidanță servește la manipularea fracției lichide care se acumulează în bazinul de stocare fie prin întoarcerea acesteia peste șirurile de gunoi de pe platformă pentru menținerea umidității necesare în procesul de compostare, fie pentru irigarea terenului agricol.

Tractorul are un rol multifuncțional, este echipat agricol și asigură tractarea și acționarea mecanismelor specifice remorcii cisterne vidanță și a mașinii de împrăștiat gunoi. De asemenea tractează remorcile agricole și acționează mecanismele de descărcare prin basculare a gunoiului de grajd.

Durata de functionare normala a instalatiei este de 25 de ani, cu exceptia utilajelor care bine ingrijite pot fi exploatate mai mult de 10 ani .

Aceste utilaje vor fi parcate intr-un spatiu special amenajat, aflat pe terenul din fata platformei de gunoi de grajd.

Durata de stocare a gunoiului de grajd este de maxim 6 luni, managerul platformei intocmind un registru de intrari-iesiri a acestuia.

INDICATORI DE REALIZARE IMEDIATA – obtinuti pe durata proiectului, fiind **rezultatele directe ale implementarii activitatilor**;prescurtari : A....1 luna calendaristica .

- 1 studiu de fezabilitate (pe durata 3A) ;
- 5 avize obtinute conform certificatului de urbanism (pe durata 3A) ;
- 1 proiect tehnic elaborat si verificat (pe durata 3A) ;

- 1 autorizație de construire (pe durata 3A) ;
- 1 contract de achiziție încheiate ;
- 1 PV de predare-primire echipamente ;
- 5 echipamente achiziționate ;
- 1 PV de recepție la terminarea lucrărilor ;

INDICATORI DE REZULTAT – obținuți pe durata proiectului ca urmare a realizării **obiectivelor specifice**

- 1 platforme pentru depozitarea gunoierului de grajd de 800 mp, cu o capacitate de depozitare minimă de 2400mc/an gunoi de grajd – perioada de realizare: pe durata 18 A .
- Utilaje specifice activității (1 SET LA 2 PLATFORME) :
 - încărcător frontal: 1 bucată;
 - tractor: 1 bucată;
 - remorcă agricolă: 2 bucăți;
 - remorcă cisternă vidanță: 1 bucată;
 - mașină de împrăștiat gunoi: 1 bucată.

vor putea fi folosite pentru activitățile adiacente platformelor .

INDICATORI DE IMPACT – obținuți ulterior finalizării proiectului ca urmare a realizării obiectivului general :

- 450 gospodării și 0 ferme mici și mijlocii – beneficiari direcți - vor putea aplica Codul de bune practici agricole;
- 450 gospodării și ferme mici și mijlocii – beneficiari direcți - vor evita sancțiunile administrative aplicate de APIA pentru nerespectarea eco-condiționalităților;
- 450 gospodării și 0 ferme mici și mijlocii – beneficiari direcți - vor putea înlocui îngrășămintele chimice aplicate pe terenurile agricole cu îngrășămant organic, compost de bună calitate;
- 450 gospodării și 0 ferme mici și mijlocii – beneficiari direcți – vor avea beneficii ca urmare a depozitării gunoierului de grajd pe platforme .
- $3157 - 450 = 2707$ locuitori ai comunei DEVESELU, județul OLT (beneficiari indirecti) vor

beneficia de corpuri de apa mai putin poluate de nutrienti.

Numarul entitatilor (gospodarii, ferme mici si mijlocii – **beneficiari directi**, precum si populatia comunei – **beneficiari indirecti**) s-a determinat pe baza datelor disponibile la nivelul comunei de la registrul agricol valabile la data de 31.05.2017 .

= **Monitorizarea obtinerii rezultatelor asteptate (indicatorii de realizare imediata si indicatorii de rezultat)** se va face **permanent pe durata proiectului** de catre **managerul de proiect** desemnat de conducerea Comunei DEVESELU, jud. OLT .

= **Monitorizarea obtinerii rezultatelor se va realiza pe baza urmatoarelor surse de date:**

- Rapoartele de monitorizare a subproiectului (trimestriale si lunare pe durata lucrarilor);
- Contractele si PV-urile de receptie servicii (pentru proiectare/consultanta);
- Contractul de furnizare si PV de predare-primire echipamente;
- Contractul de lucrari, situatiile de lucrari lunare ale constructorului, rapoartele dirigintelui de santier si PV de receptie la terminarea lucrarilor;
- Registrul de intrari-iesiri completat de administratorul platformei .

In urmatoorii 10 ani de la finalizarea subproiectului, monitorizarea obtinerii indicatorilor de impact se va realiza de catre managerul de proiect.

= **Monitorizarea obtinerii indicatorilor de impact se va realiza pe baza urmatoarele surse de date:**

- Rapoartele financiare intermediare semestriale;
- Registrul de intrari-iesiri completat de administratorul platformei;
- Analize de apa si masuratori Apele Romane;
- Raportarile periodice catre Agentia de Protectia Mediului;
- Evidente contabile la nivel primarie/operator al serviciului de gestiune al platformei (platitori taxe colectare, platitori taxe imprastiere gunoi, contracte de vanzare a compostului, etc.);
- Planul de fertilizare pentru terenurile din comuna.

Activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Urmare dezvoltarii proiectului nu apar alte activitati suplimentare ca extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, eliminarea apelor uzate si a deseurilor. Se vor continua activitatile de

agroturism existente .

Alte avize cerute pentru proiect :

Avizul de la DSP OLT;
Avizul de la ABA Olt;
Aviz ANIF, DAJ OLT, O.C.P.I.

Localizarea proiectului

Geografic si administrativ, amplasamentul se situeaza in extravilanul satului DEVESELU, comuna DEVESELU, jud. OLT. Amplasarea va fi la o distanta mai mare de 500m fata de locuinte, conform OMS nr. 119/2014, pe un teren usor accesibil, fara risc de inundatii, la o distanta de 100m de orice curs sau corp de apa. Efectul benefic pe care-l va avea implementarea proiectului va fi acela ca va fi diminuata poluarea cu nitrati si nitriti.

Politici de zonare si de folosire a terenului

Platforma comunală de gunoi de grajd va fi amplasată respectând normele de poziționare și distanțele de protecție față de elementele construite sau protejate prin lege, ale zonei; drumuri publice, cursuri de apă curent electric, canale și antene de irigații (conform prevederilor din **Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole** elaborat de Ministerul Apelor și Padurilor în colaborare cu Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale).

Arealele sensibile :

Amplasamentul NU va afecta zona înconjurătoare platformei de gunoi de grajd.

Caracteristicile impactului potențial :

Pentru flora :

Pentru activitățile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului direct este nesemnificativ, deoarece aceste activități, deși au un ușor impact negativ, este exercitat doar pe termen scurt .

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect – este rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție . Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat .

Platforma de gunoi de grajd se va amplasa pe un teren IN CARE NU S-AU IDENTIFICAT HABITATE SI SPECII COMUNITARE/PRIORITARE SI CARE NU SUNT INCLUSE IN ZONE PROTEJATE.

Suprafața de teren afectată direct va fi de 1542 mp .

Pentru păsări:

Înălțimea maximă a platformei nu va avea un impact asupra speciilor de pasari.

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect este rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție . Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat .

Impactul organizarii de santier va fi nesemnificativ in zona de studiu .

IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apelor

Pe amplasamentul studiat reseaua hidrografica lipseste (nu exista cursuri de apa permanente/nepermanente) , motiv pentru care nu sunt necesare masuri speciale pentru protectia calitatii apelor.

2. Protectia aerului

Poluarea atmosferei va fi determinata in principal de manevrarea si transportul materialelor de constructie. Emisiile de praf variaza in mod substantial de la o zi la alta, in functie de operatiile specifice, conditiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Pe perioada secetoasa se recomanda umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenarii prafului in zonele invecinate .De asemenea se recomanda controlul starii tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la constructia parcului, alimentarea acestora cu carburanti care sa aiba un continut redus de sulf si respectarea tehnologiei de constructie .

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul platformei va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona, vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi, se va respecta programul de lucru pe timpul zilei.

4. Protectia impotriva radiatiilor

Radiatiile electromagnetice sunt, in esenta lor, un flux variabil de linii invizibile de forte de natura electrica si magnetica, ce se propaga simultan in spatiu si in timp cu viteza de trei sute mii km/s. Ca si in cazul radiatiilor electromagnetice, amploarea si persistenta efectelor biologice rezultate din impactul radiatiilor corpusculare cu materia organica depind de distanta de la care se realizeaza iradierea, densitatea radiatiei si durata iradierii. Faptul ca proiectul se implementeaza in extravilanul localitatilor , efectul radiatiilor electromagnetice asupra populatiei este nesemnificativ.

5. Protectia solului si subsolului

Terenul avand destinatia constructii exista o antropizare a zonei data de activitatea specifica . La realizarea lucrarilor de constructie se va tine cont de recomandarile studiului geotehnic. Lucrarile se vor executa strict in perimetrul destinat constructiei , pentru diminuarea impactului fizic asupra solului/subsolului , determinat de efectuarea pernei de balast pe care se va realiza fundatia.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatic

Masurile de reducere / eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel incat sa asigure o reducere la minim pana la eliminarea impactului vizat. Titularul proiectului este responsabil de monitorizarea implementarii masurilor de reducere si va face alocatiile bugetare necesare .

Principala mäsura care trebuie luată este evitarea tasării terenului In faza de construcție prin deplasarea utilajelor grele , numai pe suprafetele aprobate.

Pentru o refacere cât mai rapidă a solului afectat In faza de construcție se recomandă ca In cazul executării șanțurilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca

reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale.

Este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de amenajare și construcție, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare.

7. Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public

Se vor monta panouri avertizoare cu privire la pericolele existente în zona amplasamentului.
Se vor utiliza echipamentele de protecție.

8. Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament În faza de construcție-montaj deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel :

- menajere și/sau asimilabile acestora ;
 - deșuri din materiale de construcție
 - plastic (din ambalaje, cabluri etc.)
 - metalice (de la armături și utilajele de pe șantier ale caror piese se pot defecta)
 - anvelope, acumulatori ;
 - uleiuri uzate, alte produse petroliere ;
 - hârtie, carton (din activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier .
- În timpul funcționării pot să apară următoarele categorii de deșuri :
- deșuri metalice, izolatori (din înlocuire) ;
 - deșuri menajere (pot apărea la intervențiile efectuate de specialiști anual).

Deșeurile generate pe amplasament vor fi gestionate, în condiții de siguranță, în conformitate cu legislația în vigoare . Astfel, se va amenaja un spațiu pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe timpul organizării de șantier (PET, Hârtie/carton, menajer, metalice). Evidența deșeurilor se va întocmi cu respectarea prevederilor HG nr. 856/2002.

Eliminarea și reciclarea deșeurilor reciclabile (PET , hârtie, carton, metalice) se va face prin contractarea unor firme specializate și autorizate în desfășurarea unor astfel de activități .

Eliminarea deșeurilor menajere se va face prin contractarea acestui serviciu cu o firmă specializată și autorizată de către autoritatea de mediu .

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu – nu este cazul .

Se va monitoriza procesul de refacere a suprafețelor afectate temporar de lucrări .

Justificarea încadrării proiectului , după caz, în prevederile altor acte normative care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva cadru-apa , Directiva cadru-aer, Directiva cadru a deșeurilor, etc.).

VI. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi amplasată în incinta proprietății titularului. Nu sunt necesare lucrări de amenajare a organizării de șantier .

VII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției , în caz de accidente și/sau la încetarea activității , în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

La finalizarea investitiei se vor efectua urmatoarele operatiuni :

- surplusul de materiale reziduale va fi transportat in locurile autorizate de Primaria Comunei DEVESELU.
- Solul fertil va fi utilizat pentru reconstructia ecologica a zonelor afectate temporar de lucrarile de constructie-montaj : platforma , drum de acces , taluze ;
- toate deseurile rezultate in perioada de constructie vor fi depozitate selectiv si vor fi preluate de o societate autorizata .

Accidente potențiale care pot apare sunt :

Nu este cazul.

Ciclul de viata al platformei de gunoi de grajd este de 50 ani. .

Întocmit,

GAMA PROIECT ENERGIE S.R.L.