

Memoriu Tehnic Cuprins

1. DATE GENERALE.....	2
1.1. Denumirea obiectivului de investitie	2
1.2. Amplasamentul.....	2
1.3. Proiectantul lucrărilor.....	2
1.4. Beneficiarul investitiei	2
1.5. Perioada de execuție propusă	2
2. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	2
3. SURSE DE POLUANȚI SI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	6
3.1. Protecția calității apelor:.....	7
3.2. Protecția aerului:.....	7
3.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	8
3.4. Protecția împotriva radiațiilor:	8
3.5. Protecția solului și a subsolului:.....	8
3.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	9
3.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:.....	9
3.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:.....	10
3.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	10
4. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	10
5. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA- CADRU A DEȘEURILOR ETC.).....	11
6. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER.	11
7. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE	12

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

“CONSTRUIRE PLATFORMĂ COMUNALĂ DE DEPOZITARE ȘI GOSPODĂRIRE A GUNOIULUI DE GRAJD ȘI DOTAREA CU ECHIPAMENTE PENTRU DEZVOLTAREA AMENAJĂRILOR DESTINATE DEPOZITĂRII GUNOIULUI DE GRAJD, ÎN COMUNA GHERĂSENI, JUDEȚUL BUZĂU”

1.2. Amplasamentul

Platforma ce face obiectul prezentei documentatii va fi amplasata pe teritoriul administrativ al comunei Gheraseni, judetul Buzau.

In vederea aplicarii solutiei optime atat ca locatie din punct de vedere al distantei intre platforma si localitatile componente ale comunei arondate la acesta, cat si din punct de vedere al mediului privind respectarea protectiei mediului si realizarea constructiei pe un amplasament viabil, fara riscuri majore, s-a luat decizia amplasarii constructiei in comuna Gheraseni, Tarla 22, parcela 282. Platforma de depozitare a gunoiului de grajd nu va fi amplasata intr-o zona cu apa freatica la mica adancime si va fi situata la cel putin 100 m de orice curs de apa si la cel putin 500 m de locuinte.

1.3. Proiectantul lucrărilor

S.C. CREATIVE ROAD DESIGN S.R.L., Str. Ispravnicului, nr. 36, Sector 2, Bucuresti, inregistrata la registrul comertului J40/14400/2015, cod fiscal RO35264633.

1.4. Beneficiarul investitiei

U.A.T Comuna Gherăseni, județul Buzău

1.5. Perioada de execuție propusă

Perioada de execuție propusă a investiției este de 12 luni.

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

Documentatia trateaza implementarea unui sistem de depozitare a deseurilor precum si promovarea unui sistem de management al gunoiului de grajd in cadrul comunei Gheraseni, judetul Buzau.

Proiectul propus se încadrează în obiectivul general al programului Consiliului Local al Comunei Gheraseni, al Consiliului Judetean Buzău si al Ministerului Apei si Padurilor care vizează sprijinirea și promovarea unei dezvoltări economice și sociale echilibrate a tuturor regiunilor prin îmbunătățirea conditiilor de trai si protejarea mediului inconjurator.

In acest sens proiectul de fata urmareste organizarea de sisteme de colectare selectiva a deseurilor biodegradabile reprezentate in particular de gunoiul de grajd din gospodariile private, ceea ce va contribui la reducerea depozitarii necontrolate a acestuia cat si implicit la cresterea calitatii mediului.

Sistemul propus pentru managementul stocarii gunoiului de grajd este concretizat de urmatoarele elemente de importanta majora (elemente cheie), dupa cum urmeaza:

- Separarea deseurilor inerte si reciclabile din gunoiul de grajd prin utilizarea, la nivel de gospodarie, a unui container separat pentru deseurile menajere;
- Crearea unor conditii imbunatatite pentru stocarea gunoiului de grajd intr-un depozit impermeabil unic la nivel de gospodarie cu o capacitate suficienta pentru stocarea productiei;
- Utilizarea practicilor existente din acele gospodarii care transporta gunoiul cu caruta la platforma la nivel de sat. Pentru acele gospodarii care nu dispun de transport, se va organiza un serviciu de colectare contra cost a gunoiului la platforma sateasca sau comunală;
- Odata cu transferul gunoiului de la depozitul din gospodarie la platforma, se va efectua aerarea gunoiului, astfel asigurand facilitarea activitatii bacteriene continue;
- Depunerea materialelor inerte selectate in buncare special prevazute;
- Managementul gunoiului la platforma, cu stocarea in gramezi de 3 m inaltime;
- Transferul gunoiului de la depozitul din gospodarie la platforma principala va ocaziona aerarea si amestecarea deseurilor. Totusi va fi necesar un management activ al unei parti din gunoi. Acesta se refera mai ales la vreji de tomate si la tulpinile de porumb, dar aceasta activitate trebuie redusa la minimum pentru a reduce costurile;
- Depozitarea gunoiului se va face in gramezi inalte pentru a reduce suprafata expusa ploilor;
- Asigurarea impermeabilitatii peretilor si podelei pentru a elimina scurgerile;
- Asigurarea unei capacitati de depozitare suficienta pe durata de iarna, astfel incat materialul maturat sa fie pregatit pentru utilizarea pe teren.

Capacitatea calculata pentru platformele comunale de gunoi este pentru a asigura necesarul de spatiu pentru gunoiul de grajd estimat a fi colectat intr-o perioada de 6 luni. Obiectivul este ca platforma sa fie golita la sfarsitul toamnei. Durata perioadei de depozitare impusa are un efect benefic pentru stabilizarea gunoiului prin compostare.

Cantitatea de gunoi calculata pentru dimensionare este de 2102 t. Elemente luate in calcul pentru dimensionarea bazinului de colectare:

- cantitatea medie de precipitatii din luna cea mai ploioasa: 90 mm;
- suprafata platformei: 950 mp;
- suprafata canal rigola de captare 12,54 mp;

Astfel, cu suprafata totala calculata, rezulta ca bazinul de colectare a efluentilor va avea o capacitate de **115 mc**.

Bazinul de colectare va fi pozitionat astfel incat, atunci cand este plin, partea de sus a lichidului sa fie la cel putin 0.7-1 m sub punctul cel mai de jos al platformei.

Capacitatea bazinului de stocare s-a stabilit in functie de capacitatea platformei si de ritmul de evacuare a mustului de gunoi (o data sau mai multe ori pe an, in functie de cantitatea de precipitații din cursul unei luni). Bazinul pentru fractia lichida va pastra timp de cel putin 30 de zile apa pluviala si fractia

lichida care se scurge din gunoiul de grajd. S-a tinut cont de precipitatiile medii din zona, din luna cea mai ploioasa, conform mediilor climatice din utimii 30 de ani.

Fractia lichida ce va fi colectata poate fi aplicata pe terenurile agricole, in perioadele permise pentru acest lucru, de catre entitati autorizate sau poate fi reincorporata in gramezile de gunoi de grajd pentru pastrarea umiditatii acestuia.

Gunoiul se administrează toamna, de catre entitati autorizate la lucrarea de bază a solului (prin arătură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. Pe măsură ce gunoiul se împrăștie, terenul este arat cu plugul, care amestecă și încorporează bine gunoiul. Încorporarea se face mai adânc, până la 30 cm, pe terenurile ușoare (nisipoase) și în zonele secetoase și mai puțin adânc, până la 18-25 cm pe terenurile grele, reci și în regiuni umede.

Odata cu scurgerea fractiei lichide este posibil sa fie introduse in bazinul de colectare paie si alte resturi vegetale. De aceea, inaintea bazinului de colectare va fi constuit un bazin de limpezire cu o capacitate de aproximativ un metru cub, ce se va curata in mod regulat. Acesta va fi, de asemenea, cu peretii impermeabili.

Se vor amplasa doua piezometre pentru monitorizarea calitatii apelor subterane. Acestea vor fi amplasate amonte si aval de platforma, pe directia de curgere a apei din stratul freatic. Piezometrele trebuie sa aiba un capac si sa aiba un sistem de asigurare impotriva desfacerii acestui capac de catre persoane neautorizate. Adancimea piezometrului este determinata de adancimea panzei freatice din zona si se recomanda ca piezometrul sa coboare sub limita superioara a panzei freatice cu cel putin 3-4 m, pentru a asigura o coloana de apa de cel putin 2-3 m, inclusiv in perioadele secetoase.

Caracteristici tehnice principale ale investitiei:

- Capacitate platforma: 2102 tone;
- Capacitate bazin de colectare a efluentilor: 115 mc;
- Suprafata totala a terenului pe care se va amplasa investitia este de 9679 mp;
- Platforma va avea forma rectangulara cu pereti pe 3 laturi (fara latura frontala). si va avea o suprafata de 950 mp., avand dimensiunile de 38 m lungime si 25 m latime;
- Pardoseala si peretii vor fi construite din beton armat și vor fi hidroizolate;
- Platforma nu va avea pereti despartitori pentru a nu stanjeni manevrarea utilajelor si dispunerea libera a gramezilor de gunoi de grajd;
- Platforma va fi prevazuta la partea frontala cu un radier din beton necesar manevrarii utilajelor si descarcarii mijloacelor de transport (caruta sau remorca agricola); pe toată lungimea părții frontale, între platformă și radier va fi prevăzut un canal de colectare a efluentului de la gunoiul de grajd, din beton armat, acoperit cu grătar metalic/beton armat; canalul de colectare a efluentului de la gunoiul de grajd va fi hidroizolat.
- Se va realiza un bazin de stocare pentru efluentii sau precipitatiile. Acesta se va realiza semiingropat, amplasat in imediata apropiere a platformei;

- Bazinul de stocare se va realiza din beton armat si va fi proiectat pentru 30 de zile de precipitatii; bazinul de stocare pentru efluentii sau precipitatii va fi hidroizolat;
- Se vor realiza 3 (trei) boxe din beton armat, de forma rectangulara, deschise la parte frontala, destinate colectarii celor trei categorii de materiale inerte: sticla, metal si plastic/carton. Boxele vor fi suficient de late incat sa poata fi golite de un incarcator mecanic;
- Se va realiza un drum de acces in incinta proprietatii de la poarta de intrare pana la radierul din fata platformei si de la acesta pana la poarta de iesire. Acesta se va realiza din beton de ciment rutier pe fundatie din materiale granulare;
- Se va realiza imprejmuirea cu gard din plasa de sarma cu stalpi de otel.
- La intrarea si iesirea din incinta, imprejmuirea va fi prevazuta cu porti pentru acces. De asemenea, se va prevedea si imprejmuirea bazinului de stocare a efluentilor. Accesul personalului de deservire la bazin se va face pe o poarta prevazuta cu sistem de incuiere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate.
- Se va realiza o anexă ca adăpost și birou pentru administratorul platformei;
- Se va realiza un bazin etanș vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere;
- Inaltimea peretilor va fi de 3 m., acestia vor avea o grosime de 0.30 m.
- Volumul de gunoi care va fi depozitat va fi de 2803 mc, echivalentul a 2102 tone;
- Pardozeala platformei va avea o panta de 2.5%;
- Inaintea bazinului de colectare a fractiei lichide se va realiza un bazin de linistire a acestuia. Bazinul de linistire va fi construit din aceleasi materiale ca bazinul de stocare a fractiei lichide.

Pentru a putea functiona, platforma va avea nevoie de un anumit set de echipamente pentru manipularea gunoiului de grajd:

- Colectarea gunoiului de grajd de la gospodarii si ferme sau livrarea la platforma de depozitare si gospodarie a gunoiului de grajd construita la nivelul comunitatii;
- Descarcarea gunoiului de grajd la platforma de depozitare si gospodarie a acestuia;
- Manipularea gunoiului de grajd in cadrul platformei de depozitare si gospodarie a acestuia;
- Gestionarea gunoiului de grajd pentru a stimula descompunerea si producerea compostului;
- Imprastierea pe teren a materialului compostat;
- Manipularea si imprastierea pe teren a efluentului.

Aspecte ce tin de manipularea si aplicarea pe teren a gunoiului de grajd

Gunoiul va fi adus de catre gospodari la depozitul la nivel de sat cu transportul propriu, iar pentru persoanele care vor opta sa utilizeze un sistem de colectare al comunei, acesta va fi asigurat contra cost, in baza unui serviciu periodic. Carutele cu gunoi agricol se vor descarca pe o platforma betonata in fata depozitului sau direct in depozit. Gunoiul se va deplasa din zona de receptie si se va plasa in depozit in gramezi inalte de 3 m. Pentru aceasta operatie si pentru intoarcerea gramezii pentru favorizarea procesului de compostare va fi folosit un utilaj de incarcare adecvat cu dispozitiv cu cupa sau furci detasabile. Fiind compus in general din materii de origine organica, gunoiul de grajd nu necesita management activ. Gunoiul va fi depozitat in siruri plasate de-a lungul platformei in asa fel incat sa se poata folosi gunoiul in

functie de perioada in care acesta a fost adus la platforma. Intoarcerea si amestecarea se va realiza prin deplasarrea sirului intr-o pozitie laterala utilizand incarcatorul, evitand astfel necesitatea unor utilaje specializate pentru intoarcerea compostului. Astfel, un sir nou de material este amplasat in pozitia initiala. Dispozitivul cu cupa este necesar pentru manipularea gunoiului deja existent in depozit si pentru transferarea deseurilor din gospodarii de la buncarele de receptie in remorci pentru reciclare sau depunere in gropi permanente. Dupa ce gunoiul a fost stocat, el se foloseste ca substanta fertilizanta in agricultura. Pentru optimizarea folosirii gunoiului in timpul primaverii si si vara tarziu pe terenuri cultivate si pe culturile in crestere este necesar un imprastietor operat de un tractor. Caderile de precipitatii pe depozitul la nivel de sat si alte scurgeri vor fi colectate intr-un bazin separat, cu peretii captusiti cu materiale impermeabile. Este necesara o cisterna cu vid pentru a goli bazinul (cel mult o data pe luna) si pentru a imprastia lichidul pe culturi (in perioadele in care este permis, de catre utilizatori atestati) sau inapoi pe gramada de gunoi pentru pastrarea umiditatii acestuia.

Echipamente si utilaje

Nivelul de echipare, finisare si dotare a constructiei va respecta prevederile proiectului "Controlul Integrat al Poluarii cu Nutrienti", dar si standardele in vigoare privind constructiile publice.

Setul de echipamente pentru acest tip de proiect va consta in:

- tractor, in conformitate cu cerintele tehnice privind emisiile de particule si gaze cu efect de sera sub Directiva 2000/25/EC;
- remorca;
- remorca cisterna vidanja;
- remorca de imprastiat gunoi;
- incarcator frontal, in conformitate cu Regulamentele EC 2000/14 si EC 97/68 (cu modificarile si completarile ulterioare) pentru clasa in care motorul se incadreaza; trebuie sa fie insotit de un Certificat de Conformitate furnizat de producator prin care sa certifice ca echipamentul este aprobat conform Directivei 2006/42/EC a echipamentelor;
- generator de curent electric;
- 2 piezometre pentru monitorizarea calitatii apei subterane;
- Tocator resturi vegetale prvenite din asternutul continut in gunoiul de grajd - coceni de porumb, tulpini floarea soarelui, paie, frunze etc.;
- cantar;
- doua reflectoare solare cu LED si senzori de miscare, pentru asigurarea iluminatului;
- sistem de supraveghere wifi de exterior, cu alimentare solara.

3. SURSE DE POLUANȚI SI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU

Proiectul "CONSTRUIRE PLATFORMĂ COMUNALĂ DE DEPOZITARE ȘI GOSPODĂRIRE A GUNOIULUI DE GRAJD ȘI DOTAREA CU ECHIPAMENTE PENTRU DEZVOLTAREA

AMENAJĂRILOR DESTINATE DEPOZITĂRII GUNOIULUI DE GRAJD, ÎN COMUNA GHERĂSENI, JUDEȚUL BUZĂU” nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului Nr . 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

3.1. Protecția calității apelor:

Platforma de depozitare a gunoiului de grajd nu va fi amplasata într-o zona cu apa freatica la mica adancime si va fi situata la cel puțin 100 m de orice curs de apa.

Depozitarea gunoiului se va face în gramezi înalte pentru a reduce suprafata expusa ploilor.

Asigurarea impermeabilitatii peretilor si podelei pentru a elimina scurgerile.

Platforma pentru depozitarea gunoiului de grajd se va dimensiona conform ordinului comun MMAP/MADR NR. 990/1809/2015 privind aprobarea **Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole.**

Infiltrarea fractiei lichide va fi evitata prin respectarea conditiilor tehnice stricte. Platforma va avea o podea impermeabila din beton si un sistem de preluare si evacuare a fractiei lichide catre un rezervor de depozitare a apei de ploaie colectate si a efluentilor rezultati din gunoiul de grajd.

Vor fi instalate 2 piezometre pentru a permite beneficiarilor sa monitorizeze periodic calitatea apei subterane.

Apele menajere provenite de la organizarea de șantier vor fi colectate în toalete ecologice asigurate de către antreprenorul lucrării. Aceste toalete vor fi vidanjate periodic sau ori de câte ori este necesar, de către firma care le va pune la dispozitie.

Apele menajere provenite din desfășurarea activității vor fi colectate în bazinul etanș vidanajabil propus, al cărui conținut va fi vidanjat periodic, ori de câte ori este necesar, de către firme specializate și evacuat într-o stație de epurare autorizată.

3.2. Protecția aerului:

Realizarea investiției propuse implică, în perioada de execuție:

- traficul auto de lucru.

Approape toate fazele de activitate se constituie în surse de emisie de particule în suspensie. Particulele generate de reabilitare sunt de origine naturală (praf mineral). Aceaste surse de particule sunt însoțite de surse de emisie a poluanților specifici motoarelor cu ardere internă, reprezentate de motoarele utilajelor care execută operațiile respective.

O altă sursă de poluanți specifici motoarelor cu ardere internă este reprezentată de traficul auto de lucru (autovehiculele care transportă materiale și produse necesare modernizării). Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH4), oxizi de carbon (CO, CO2), amoniac (NH3), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO2). Complexul de poluanți organici și anorganici emiși în atmosferă prin gazele de eșapament conține substanțe cu diferite

grade de toxicitate. Se remarcă astfel prezența, pe lângă poluanții comuni (NO_x, SO₂, CO, particule), a unor substanțe cu potențial cancerigen evidențiat prin studii epidemiologice efectuate sub egida Organizației Mondiale a Sănătății și anume: cadmiul, nichelul, cromul și hidrocarburile aromatice policiclice (HAP). Se remarcă, de asemenea, prezența protoxidului de azot (N₂O) - substanță incriminată în epuizarea stratului de ozon stratosferic - și a metanului care, împreună cu CO, au efecte la scară globală asupra mediului, fiind gaze cu efect de seră. Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului) și mobile. Se menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

Între producerea lor și momentul aplicării în sol ca îngrășământ, se pot produce pierderi de nutrienți, în principal de azot, care conduc pe de o parte la diminuarea valorii lor agronomice și pe de altă parte la poluarea aerului. Este necesar ca gunoiul de grajd să fie gestionat în așa manieră încât aceste pierderi să fie pe cât posibil reduse la minimum, cu pastarea valorii fertilizante a acestuia la parametrii optimi.

Platforma va avea o capacitate care să asigure stocarea pentru o perioadă mai mare cu o lună decât intervalul de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor organice (perioada în care temperatura medie a aerului este de sub 5 grade Celsius), după cum este prevăzut în **Codul de bune practici agricole**.

3.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În perioada de execuție vor apărea surse semnificative de zgomot reprezentate de utilajele în funcțiune și de traficul auto de lucru. Se estimează că nivelurile de zgomot pot atinge 70-90 dB(A). În zona localităților se estimează că nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24h, nu vor depăși 50dB(A).

La trecerea autobasculantelor prin localități pot apărea niveluri ale intensității vibrațiilor peste cele admise prin SR 12025:1994. Nu se pot face prognoze din cauza numărului mare de factori de influență. Nivelurile de vibrații se atenuează cu pătratul distanței.

Prin faptul că platforma este situată la cel puțin 500 m față de locuințe, zgomotul echipamentelor acestora nu va afecta nici un locuitor al comunei.

3.4. Protecția împotriva radiațiilor:

La realizarea și exploatarea obiectivului nu vor fi factori care ar putea constitui potențiale surse de radiații.

3.5. Protecția solului și a subsolului:

Forme de impact posibile asupra solului:

- degradarea fizică superficială a solului pe arii foarte restrânse adiacente străzilor în zonele de parcare și de lucru a utilajelor - se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestor arii;

- deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru Protecția mediului, posibilități de remediere imediată;

În perioada de execuție se vor face verificări periodice și ori de câte ori se consideră necesar, al utilajelor utilizate.

Buna capacitate de depozitare a gunoii ce depinde de durata perioadei de stocare, tipul de depozitare, metoda de manipulare, gradul de diluare a dejectiilor datorita precipitatiilor, dar si tipul si marimea lotului de animale influenteaza poluarea solului.

Prin constuirea unei platforme ce va avea atat podea impermeabila din beton, cat si pereti din beton, la care se adauga bazinul de stocare impermeabil si printr-un plan de gestionare corespunzator, nu se vor induce efecte negative asupra solului.

Se va evita administrarea gunoii in urmatoarele situatii:

- pe timp de ploaie;
- pe timp de soare puternic;
- pe timp de ninsoare;
- pe terenurile cu exces de apa;
- pe terenurile acoperite cu zapada;
- cand solul este inghetat;
- cand solul este crapat in adancime;
- campul a fost prevazut cu drenuri sau a suportat lucrari de subsolaj in ultimele 12 luni.

3.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

Lucrările cu potențial de agresare a mediului (terasamente, instalații, montaj, polietilenă, confecții metalice și betoane armate) vor fi ne semnificative, având în vedere aria lor de dispersie.

Ecosistemele terestre și acvatic din amplasamentul lucrărilor au componente comune, neexistând elemente de genofond protejate endemice sau rareori situri în conservare.

Prin constuirea unei platforme ce va avea atat podea impermeabila din beton, cat si pereti din beton, la care se adauga bazinul de stocare impermeabil, prin pozitionarea platformei in afara vecinatatii cursurilor de apa si printr-un plan de gestionare corespunzator, nu se vor induce efecte negative asupra ecosistemelor terestre si acvatic.

3.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

În zona amplasamentului nu există obiective de interes public importante.

Locuitorii nu se afla in zone imediat adiacente si nu vor fi afectați prin expunerea la atmosfera poluată generate de lucrările din timpul fazei de construcție sau in timpul gospodarii gunoiaelor de grajd. Contribuția poluanților emiși (gaze și particule agresive) în perioada de construcție si exploatare la creșterea ratelor de coroziune a construcțiilor și instalațiilor este minoră.

3.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Deșeurile menajere rezultate din activitatea de șantier vor fi colectate corespunzător în pubele, iar acestea vor fi evacuate la cel mai apropiat depozit de deșeuri menajere autorizat.

Pentru a asigura managementul deșeurilor în conformitate cu legislația națională, antreprenorul general al lucrărilor va încheia contracte cu operatori autorizați în vederea colectării/depozitării deșeurilor. Principalul tip de deșeuri va fi reprezentat prin deșeuri de construcție inerte (pământ, balast, piatră, ciment, asfalt), pentru care se propune refolosirea sau depozitarea sa în cea mai apropiată haldă municipală de deșeuri. Referitor la deșeurile menajere, acestea vor fi constituite din hârtie, pungi, folii de polietilenă, ambalaje PET, materii organice (resturi alimentare) rezultate de la personalul de execuție.

Daca gunoiul de grajd adus la platforma este curat, operatorul autorizeaza cantarirea si descarcarea. In situatia in care se observa ca in gunoiul de grajd sunt amestecate accidental deseuri menajere anorganice (metal, sticla, plastic) se solicita gospodarului sa le separe si sa le depoziteze in locurile special amenajate. In situatia in care separarea nu este posibila, intregul transport va fi respins.

După perioada pentru mineralizarea gunoiului de grajd prevăzută de **Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole**, acesta va utilizat ca fertilizant în agricultură de către operatori autorizați.

Platforma poate fi utilizata, de asemenea, si pentru depozitarea in compartimente separate a altor tipuri de deseuri, cu exceptia celor periculoase, pentru diminuarea riscului de contaminare a terenurilor agricole cu produse daunatoare.

Se vor realiza 3 (trei) boxe din beton armat, de forma rectangulara, deschise la parte frontala, destinate colectarii celor trei categorii de materiale inerte: sticla, metal si plastic/carton. Boxele vor fi suficient de late incat sa poata fi golite de un incarcator mecanic.

3.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Prin proiectul propus a se realiza nu se vor genera substanțe chimice periculoase și nici nu vor fi folosite în exploatare astfel de substanțe. Alimentarea utilajelor cu carburanți se va realiza prin operatori autorizați, pe amplasament nefiind propuse capacități de stocare pentru substanțele și preparatele periculoase.

4. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru investiția “CONSTRUIRE PLATFORMĂ COMUNALĂ DE DEPOZITARE ȘI GOSPODĂRIRE A GUNOIULUI DE GRAJD ȘI DOTAREA CU ECHIPAMENTE PENTRU DEZVOLTAREA AMENAJĂRILOR DESTINATE DEPOZITĂRII GUNOIULUI DE GRAJD, ÎN COMUNA GHERĂSENI, JUDEȚUL BUZĂU” considerăm că este necesar a se prevedea piezometre pentru monitorizarea periodică a calitatii apei subterane.

5. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARA (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APA, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DESEURILOR ETC.)

Nu este cazul.

6. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.

Documentația tehnică pentru realizarea unei construcții prevede obligatoriu și realizarea (în apropierea obiectivului) a unei organizări de șantier care trebuie să cuprindă :

- căile de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare ;
- sursele de energie ;
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar ;
- grafice de execuție a lucrărilor ;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor ;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;
- măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea terenului aferent proprietății printr-un gard ce va rămâne în continuare, după realizarea lucrărilor de construcție.

Materialele de construcție cum sunt balastul, nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început. În acest sens, pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii :

- magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori și depozitare scule ;
- tablou electric ;
- punct PSI (în imediata apropiere a fântânii ori sursei de apă) ;
- platou depozitare materiale.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

Pe amplasamentul organizării de șantier se vor amplasa toalete ecologice.

Deșeurile menajere rezultate din organizarea de șantier vor fi depozitate în pubele ecologice, amplasate pe suprafețe betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

Trasarea și amplasarea obiectelor se va realiza în conformitate cu prevederile proiectului tehnic și a normelor în vigoare.

Organizarea de șantier are doar un caracter local, minor, și constă doar din amenajarea pe suprafața părții carosabile a unui spațiu pentru depozitarea temporară a utilajelor (atât mari cât și mici).

Impactul organizării de șantier asupra mediului este nesemnificativ, constructorul urmând a lua toate măsurile pentru pază și protecția utilajelor.

7. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

La finalizarea, lucrărilor aferente investiției “CONSTRUIRE PLATFORMĂ COMUNALĂ DE DEPOZITARE ȘI GOSPODĂRIRE A GUNOIULUI DE GRAJD ȘI DOTAREA CU ECHIPAMENTE PENTRU DEZVOLTAREA AMENAJĂRILOR DESTINATE DEPOZITĂRII GUNOIULUI DE GRAJD, ÎN COMUNA GHERĂSENI, JUDEȚUL BUZĂU” recomandăm următoarele:

- curățirea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor specifice și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșeuri autorizate;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția investiției;
- lucrări de aducere a amplasamentului la starea inițială.

Întocmit:

Ing. Liviu CHELARIU