

IX. REZUMAT

Beneficiar: COMUNA POLOVRAGI, CIF 4718977, sat Polovragi, județ Gorj.

Obiectiv de investiție: „CONSTRUIRE PLATFORMĂ COMUNALĂ DE DEPOZITARE ȘI GOSPODĂRIRE A GUNOIULUI DE GRAJD ȘI DOTAREA CU ECHIPAMENTE SPECIFICE DE MANIPULARE ȘI TRANSPORT, COMUNA POLOVRAGI, JUDEȚUL GORJ”, situat în comuna Polovragi, județul Gorj, NC 37419

Terenul propus pentru amplasarea proiectului investiției are o suprafață de 33.576 mp, cu formă dreptunghiulară alungită, învecinându-se cu drumul de acces pe latura nordică. Terenul este drept, cu elemente de relief ne semnificative. În prezent, terenul este liber de construcții.

Terenul aferent lucrării este de utilitate publică, proprietatea Școlii Gimnaziale nr. 1 Polovragi, iar pentru suprafața de teren extravilan de 2.756 mp din totalul suprafeței de 33.576 mp, cu număr cadastral 37419, înscris în Cartea Funciară nr. 37419 Polovragi, s-a constituit dreptul de suprafață în favoarea Comunei Polovragi conform Contractului de suprafață cu numărul 5071 din data de 01.08.2023, încheiat la Biroul Individual Notarial Raluca Davițoiu din Târgu Jiu.

Crearea unei platforme de colectare a gunoiului de grajd în comuna Polovragi, județul Giurgiu, reprezintă o inițiativă importantă din mai multe perspective. Această necesitate se bazează pe motive care au un impact semnificativ asupra comunității și mediului înconjurător. Comuna Polovragi are o prezență semnificativă a animalelor domestice în gospodării și fermele locale. Această activitate agricolă susținută conduce la o producție consistentă de gunoi de grajd, care, dacă nu este gestionat adecvat, poate cauza poluarea solului și a surselor de apă. Prin stabilirea unei platforme de colectare specializate, se poate controla eficient eliminarea și folosirea responsabilă a acestor deșeuri.

Pe lângă impactul asupra mediului, o astfel de platformă ar contribui la sănătatea publică și calitatea vieții în comunitatea Polovragi. Gunoiul de grajd neprocesat poate emana gaze nocive, afectând calitatea aerului și sănătatea oamenilor. Prin gestionarea corespunzătoare, se poate preveni acest impact negativ și se poate contribui la un mediu mai curat și sigur pentru toți locuitorii. De asemenea, platforma de colectare va sprijini utilizarea sustenabilă a gunoiului de grajd prin procesul de compostare. Compostul obținut va fi folosit pentru îmbunătățirea fertilității solului, stimulând agricultura locală și promovând practici agricole durabile. Aceasta va contribui la creșterea producției agricole și la dezvoltarea economică a comunei. Prin consolidarea cooperării între locuitori și autorități, crearea acestei platforme poate să aducă beneficii semnificative. Comunitatea Polovragi va avea acces ușor la un sistem centralizat de gestionare a gunoiului de grajd, asigurând o abordare mai organizată și sustenabilă a acestei activități.

În concluzie, inițiativa de creare a unei platforme de colectare a gunoiului de grajd în comuna Polovragi, județul Giurgiu, este considerată esențială pentru protejarea mediului, sănătatea publică și dezvoltarea durabilă a comunității. Această măsură nu numai că reduce impactul asupra mediului și sănătății umane, dar și contribuie la

promovarea unor practici agricole responsabile și la îmbunătățirea calității vieții în comuna.

Bilanț teritorial (situație propusă):

suprafața totală a terenului - 33576 mp suprafața destină platformei - 2756 mp

suprafața betonată totală -1895 mp (platforma+bazinul+rampele+trotuare de protecție)

Efectivul de animale pe raza comunei Polovragi este de **5604 capete**, conform adeverință nr. 6640/02.08.2023 eliberată de Primăria Polovragi.

<i>Specia</i>	<i>Total animale</i>
Bovine	379
Suine-porci de îngrășat	142
Oi, capre	5083
Găini ouătoare/părinți	0
Pui carne Broilers	0
Curcani	0
Rațe	0
Cai	0

Construcția propusă are drept scop utilizarea sustenabilă a gunoiului de grajd prin procesul de compostare. Prin urmare se propune următorul obiectiv:

1. Platformă de depozitare gunoi de grajd, de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) având următoarea structura:

Placă orizontală simplu rezemată din beton armat - constă într-un radier de beton armat (20 cm grosime, pantă 1%)

Pereți de contur - se construiesc pe trei laturi, pentru susținerea grămezilor de gunoi cu h= 2,50 -3,0 m.

Peretele Zid de sprijin - necesar ca măsură suplimentară pentru asigurarea stabilității peretelui orientat către nord, cu rezistență la împingerea pământului.

Rigolă ape pluviale - se propun pentru cazul terenurilor cu pantă pentru captarea apelor pluviale din amonte; s-au prevăzut rigole de beton simplu, deschise, trapezoidale.

Bazin captare ape pluviale - se propun pentru cazul terenurilor cu pantă pentru captarea apelor pluviale din amonte s-a prevăzut un bazin pentru ape pluviale, cu malurile taluzate; fundul bazinului se proiectează permeabil, pentru a se asigura infiltrarea apelor pluviale în pânza freatică.

2. Rigola pentru colectare și transport levigat (precipitații +must de gunoi de grajd) acoperită cu elemente prefabricate din beton armat, are rolul de a prelua fracția lichidă/levigat de pe platformă și deversa/descărca în bazinul de stocare levigat.

3. Bazin deschis din beton armat, pentru stocarea levigatului (precipitații +must de gunoi de grajd de pe platforma), prevăzut cu împrejmuire de protecție amplasat în imediata apropiere a platformei de gunoi, bazinul de stocare este o construcție subterană din beton armat, destinată colectării fracției lichide din gunoiul de grajd și a apelor pluviale de pe platforma carosabilă. În spatele pereților bazinului se află pământ:

natural compactat; la cota superioară a pereților se află trotuar de gardă pe suport de nisip.

4. Platformă de incintă dispusă pe latura liberă a platformei cu rol de spațiu pentru mișcare utilaje aferente activității pe platformă. Platforma are lățimea de 4,00 m și este adiacentă cu latura lungă liberă a platformei de gunoi, pentru a asigura accesul utilajelor. De asemenea, se asigura spațiu de manevră și parcare în incintă pentru remorcă, vidanță și remorcă pentru împrăștiat gunoiul (MIG). Tot pe platformă se vor amplasa cabina personal, toaleta ecologică și pubelele selective pentru gunoi.

Platforma de incintă va avea o structură asemănătoare cu cea a platformei de gunoi, respectiv placa de beton armat, beton de egalizare și perna de balast compactat.

5. Rețea de iluminat exterior + rețea camere video de supraveghere, necesare pentru asigurarea securității obiectivului : iluminatul exterior va fi asigurat de corpurile de iluminat, amplasate pe stâlpi, poziționați în spațiul verde, conform planului general. Alimentarea se face cu acumulatori care sunt alimentați la panourile fotovoltaice. Comanda iluminatului se face prin senzori de mișcare. Alimentarea cu energie electrică a cabinei administrative și a toaletei ecologice va fi asigurată de un grup electrogen cu puterea de 5kW. Supraveghere (24 x 24 ore) prin camere video și rețea video de înregistrare.

6. Cabină administrativă tip container, necesară pentru activitățile desfășurate de administratorul platformei este confecționată din panouri sandwich de 40 mm grosime, cu spumă poliuretanică și structură metalică sudată.

7. Toaletă ecologică - utilizată de personalul de operare al platformei este confecționată din poliester armat cu fibre de sticlă (PAFS) și este dotată cu vas de WC și lavoar ; este vidanjabilă. Pentru a se asigura necesarul de apă pentru nevoi sanitare, se va instala în toaleta ecologica un bazin cu apă. Bazinul va fi alimentat periodic, funcție de consum, prin grija personalului de deservire..

8. Două puțuri forate pentru montarea a doua piezometre (amonte-aval de platformă) pentru monitorizare calitate și nivel apă subterană. Pentru determinarea direcției și pantei de curgere a apei, se recomandă ca piezometrele și forajul geotehnic să nu fie colineare. În situația în care nivelul apei freatică nu este întâlnit până la adâncimea de 6,0 m, adâncimea acestora poate fi stabilită în funcție de condițiile din teren, astfel încât să se asigure o coloană de apă de 2 m.

Amenajări exterioare

Se propun lucrări de amenajare a terenului ce constau în:

- Realizarea trotuarelor perimetrare și a platformei de acces în incinta ace legătura cu drumul comunal. Structura straturilor este: nisip (10 cm), balast (30 cm), piatră spartă compactată (15 cm).
- Amenajarea spațiilor verzi, constând în plantarea gazonului și plantarea de pomi și arbuști: suprafața incintei, neocupată cu construcții, trotuare și platforme, în suprafață de 800 mp va fi înierbată; totodată se va realiza o plantare perimetrală cu arbuști

- Împrejmuire cu panouri din plasă de sârmă -incinta va fi împrejmuită cu panouri din plasă de sârmă bordurată pe stâlpi metalici. Poarta de acces va fi, de asemenea din panouri de sirmă bordurată.

Proiectul mai cuprinde de asemeni dotări și echipamentele necesare pentru funcționare:

Utilajele necesare sistemului de manipulare și aplicare a gunoiului de grajd, inclusiv, transformarea în compost (set utilaje de transport fără montaj): buldoexcavator; tractor; braț încărcător atașat; remorcă; împrăștiator -- de gunoi de grajd; vidanją-capacitate de încărcare.

Alte dotări: Pichet PSI, Containere pentru deșeuri uzuale (3 buc.), Container pentru deșeuri periculoase.

Deșeurile ajunse accidental în corpul gunoiului de grajd, se vor extrage și se vor depozita în locuri speciale/echipamente prevăzute pentru stocarea acestora (materiale inerte: sticlă, metal, plastic-carton, materiale periculoase). Acestea vor fi ridicate periodic de către operatorul de salubritate și vor fi transportate la depozitul de gunoi menajer cel mai apropiat; pentru această activitate se va încheia un contract de servicii de salubritate între UAT și firma locală care colectează gunoiul menajer.

Platforma de depozitare este o construcție din beton armat cu suprafața utilă de 1.610,00 mp, constând într-o placă/radier din beton armat cu **dimensiunile de 46 m x 35 m** și pereți de beton pe trei laturi, pentru înălțimea grămezii de gunoi de 2,50 m.

Vecinătăți

Conform planurilor de situație și de încadrare în zonă, obiectivul studiat are următoarele vecinătăți:

- **NORD:** teren neconstruit la limita amplasamentului, drum de pământ la cca. 136 m de limita amplasamentului, terenuri agricole la cca. 143 m de limita amplasamentului, **locuințe la cca. 1170 m de limita amplasamentului;**
- **EST:** teren neconstruit la limita amplasamentului drum de pământ la cca. 70 m de limita amplasamentului, terenuri agricole la cca. 80 m de limita amplasamentului;
- **SUD-EST:** terenuri agricole la limita amplasamentului, locuințe la cca. 780 m de limita amplasamentului și la **cca. 970 m de platforma de gunoi de grajd;**
- **SUD:** terenuri agricole la limita amplasamentului, locuințe la cca. 1550 m de limita amplasamentului și la **cca. 1750 m de platforma de gunoi de grajd;**
- **VEST:** terenuri lipsite de construcții, agricole la limita amplasamentului;
- **NORD-VEST:** terenuri lipsite de construcții la limita amplasamentului, locuințe la **cca. 760 m respectiv 920 m** de limita amplasamentului și platforma de gunoi de grajd.

Accesul la amplasament se va face de pe drumul de acces din zonă situat pe latura nordică a amplasamentului.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

În perioada de construire pot fi afectați factorii de mediu aer, sol, zgomot – dar va fi pe termen scurt, iar impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul platformei de depozitare a gunoiului de grajd din comuna Polovragi, pentru un efectiv de **5604 animale**.

În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac datorate activității de depozitare a gunoiului de grajd, în zona celor mai apropiate locuințe (cca. 920 m) vor fi cu mult sub 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA medie zilnică).

În condiții de calm atmosferic, valorile calculate ale imisiilor în zona locuită din imediata vecinătate, vor fi sub 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA medie zilnică) și (CMA momentană).

Platformele de gunoi au ca scop depozitarea temporară a dejecțiilor până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată.

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare anual, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac), la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Dacă pe platformă depozitul de gunoi de grajd va fi acoperit sau prin formarea crustei, acest fapt va determina reducerea emisiilor cu aprox. 50 % de la nivelul platformei.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

Se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Condiții și recomandări

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările vor conduce la minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

La realizarea acestei investiții se vor obține avizele specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfășoare cu asigurarea și implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, așa cum au fost propuse în prezentul studiu.

Managementul mirosurilor

Prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile de depozitare a gunoiului de grajd se va obține diminuarea emisiilor: conform recomandărilor din BAT-uri și alegerea tehnologiei optime, acestea conduc la obținerea unui nivel înalt de protecție a mediului înconjurător cu încadrarea consumurilor specifice în limitele recomandate.

Conform celor mai bune tehnici disponibile, societatea, prin managementul de mediu, are obligația de a asigura un nivel înalt de protecție a mediului incluzând minimizarea poluării de lungă durată. De asemenea, o importanță majoră o au informațiile legate de funcționarea instalațiilor din dotare comparativ cu noutățile în domeniu ceea ce va trebui să conducă la posibilitatea schimbării în timp și reactualizarea limitelor de emisii.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului

Se va institui un sistem de control și monitorizare a surselor generatoare de emisii poluante în mediu și se vor asigura dotările pentru reducerea impactului asupra mediului și sănătății umane.

Titularul activității/operatorul își va planifica și gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

Titularul/operatorul instalației se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Realizarea lucrărilor se va face cu asigurarea tuturor măsurilor specifice de diminuare a impactului asupra mediului, și anume:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- stropirea cu apă a pământului excavat și a deșeurilor de construcție depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;
- depozitarea deșeurilor de construcție în mod controlat, în spații special destinate și amenajate și eliminarea acestor deșeuri prin operatori autorizați;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de măsuri de diminuare a zgomotului la surse (motoarele utilajelor);
- prevederea de spații special amenajate, dotate cu pubele pentru colectarea deșeurilor menajere rezultate de la personalul de execuție și eliminarea periodică a acestor deșeuri printr-un operator autorizat;
- instruirea periodică a personalului de execuție privind protecția mediului;
- desemnarea unor persoane responsabile pentru protecția mediului în timpul executării lucrărilor de construcție, cu includerea acestor responsabilități în fișele posturilor și cu prevederea de sancțiuni în cazul nerespectării măsurilor prevăzute;

În perioada de funcționare vor fi respectate următoarele măsuri:

- implementarea unui program de verificare și de întreținere preventivă a echipamentelor și instalațiilor (inclusiv a celor pentru controlul emisiilor) în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosferă;
- se vor aplica măsuri pentru minimizarea emisiilor de miros;
- utilizarea de echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- efectuarea verificărilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect și menținerea acestora într-o stare bună de funcționare;

- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care se efectuează încărcarea – descărcarea gunoiului de grajd;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele;
- stabilirea și respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și a parcurii;
- instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai redus;
- adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4;
- amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi menajere, vegetale, fragmente de lemn) pentru obținerea unui raport C:N favorabil și a unei consistențe solide;
- aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea fermentației anaerobe, de exemplu prin așezarea la bază a unui strat de vreascuri sau alte materiale lemnoase;
- pentru diminuarea discomfortului produs de mirosurile datorate proceselor de compostare anaerobă s-a prevăzut plantarea unei perdele de arbori perimetrale;
- se recomandă ca pe platforma de gunoi de grajd să nu se depoziteze excremente de câine sau pisică (risc biologic crescut).

Nu se vor stoca temporar pe amplasament carburanți și nu se vor face reparații ale utilajelor / mijloacelor de transport în amplasament. Reparațiile la utilajele și vehiculele utilizate, precum și schimbul de ulei (dacă este cazul) vor fi efectuate numai la unități service autorizate.

Emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului vehiculelor 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. Având în vedere achiziția de utilaje noi pentru întreținerea platformei de gunoi de grajd, se evidențiază faptul că emisiile de la utilaje pe perioada de mentenanță vor fi minime.

Măsurile propuse pentru limitarea efectelor negative produse de zgomot

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii: de reducere a nivelului de zgomot la sursă și de protecție a receptorului.

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă reducerea traficului greu. Se apreciază că în timpul execuției nu se vor înregistra niveluri de zgomot care să depășească limitele admisibile.

Pentru reducerea impactului mirosului și zgomotului asupra populației, operatorul va respecta următoarele condiții:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor și mirosurilor să fie redus;
- se interzic în timpul nopții manevrele de descărcare a gunoiului de grajd;
- toate utilajele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- se va menține curățenia pe amplasament și pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- gunoiul de grajd va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite;

- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
- în jurul obiectivului este recomandat a se crea / întreține o perdea verde, din arbuști și arbori; perdeaua de vegetație va fi dublată înspre zona locuită.

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediul produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirii.

În timpul funcționării proiectului nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele Standard 10009/2017- Acustica Urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot și OM nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Se vor utiliza echipamente cu generare de zgomot redus și se vor aplica măsuri adiționale de reducere a zgomotului, dacă va fi necesar, pentru încadrarea în limitele admisibile.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, dacă va fi necesar, se pot lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți, prin instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante) spre zonele învecinate cu locuințele și să se evite staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Măsurile pentru protecția apelor, solului și subsolului propuse pentru eliminarea riscurilor de poluare sunt:

- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar căile de acces stabilite conform proiectului;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă;
- depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficiența, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală;
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate);
- în cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană;
- vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcții, deșeuri provenite din resturi ale materialelor de construcții);
- toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate;

- pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri;
- în cazul respectării tehnologiilor de execuție a lucrărilor factorul „sol” și „subsol” nu va fi afectat de poluare;
- nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere de pe amplasament sau din afara acestuia;
- încărcarea și descărcarea gunoiului de grajd trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor și scurgerilor;
- titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.
- refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor;

În situații normale de funcționare, nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului și apelor subterane, în condițiile:

- utilizării platformei betonate pentru gunoiul de grajd și , eventual acoperirea acesteia, pentru a se evita efectul de spălare al nutrienților prin precipitații,
- etanșezării corespunzătoare a platformei propuse;
- folosirea dejecțiilor ca îngrășământ natural cu respectarea BAT;
- analizarea dejecțiilor înainte de a fi folosite ca îngrășământ pentru a vedea pentru ce tipuri de culturi și terenuri se pretează;
- efectuarea unui studiu pedologic și agrochimic pe terenurile unde urmează a fi aplicate îngrășăminte naturale.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Dacă DSP / APM județean vor considera necesar, se va întocmi un plan de monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

În procedura de autorizare a noilor construcții în zona învecinată obiectivului, DSP județean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP, având în vedere art. 11, alin. 1 din Ordinul

Ministerului Sănătății nr. 119/2014 completat cu Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1257 din 10.04.2023.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent. Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul platformei de depozitare a gunoiului de grajd din comuna Polovragi, pentru un efectiv de **5604 animale**.

În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac datorate activității de depozitare a gunoiului de grajd, în zona celor mai apropiate locuințe (cca. 920 m) vor fi cu mult sub 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA medie zilnică).

În condiții de calm atmosferic, valorile calculate ale imisiilor în zona locuită din imediata vecinătate, vor fi sub 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA medie zilnică) și (CMA momentană).

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrațiile amoniacului prognozate în cazul funcționării obiectivului arată că în condiții obișnuite ale zonei nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Acesta poate fi cel mai bine promovat printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei agro-zootehnice și a implicațiilor eliminării acesteia.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cea mai apropiată locuință se află la distanțe de cca. 920 m față de platforma de gunoi propusă, considerăm că nivelul de zgomot datorat activității obiectivului studiat, nu va fi o sursă de disconfort pentru vecinătăți.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn.

Dacă vor exista sesizări și prin măsurători obiective se vor constata depășiri ale acestor valori, se recomandă instalarea unor bariere fonice spre vecinătățile locuite.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și vor fi evitate. Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice.

În concluzie, la realizarea platformei analizate nu apare o poluare semnificativă a rețelei hidrografice naturale și nici a apelor subterane.

Localizarea amplasamentului propus pentru construirea platformei indică faptul că acest amplasament se află situat în afara unor arii de protecție avifaunistică. Ca urmare, amplasamentul propus nu fragmentează habitatele din arii de protecție avifaunistică și nu determină reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar, iar relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar nu sunt afectate de realizarea investiției.

Considerăm că obiectivul de investiție: „**CONSTRUIRE PLATFORMĂ COMUNALĂ DE DEPOZITARE ȘI GOSPODĂRIRE A GUNOIULUI DE GRAJD ȘI DOTAREA CU ECHIPAMENTE SPECIFICE DE MANIPULARE ȘI TRANSPORT, COMUNA POLOVRAGI, JUDEȚUL GORJ**”, situat în comuna Polovragi, județul Gorj, NC 37419, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,
Dr. Chirilă Ioan
Medic Primar Igienă
Doctor în Medicină

