

IX. REZUMAT

Beneficiar: COMUNA MĂXINENI, CIF 4721263, Str. Administrației nr. 42, Sat Măxineni, Comuna Măxineni, Județul Brăila

Obiectiv de investiție: „CONSTRUIRE PLATFORMĂ DEPOZITARE GUNOI DE GRAJD, FOSĂ SEPTICĂ, ÎMPREJMUIRE ȘI PUNCT DE CONTROL ACCES”, situat în comuna Măxineni, județul Brăila, NC 79189

Amplasamentul studiat este situat în intravilanul localității Măxineni, comuna Măxineni, județul Brăila și are o suprafață totală de 13660 mp, conform extrasului de carte funciară nr. 79189.

Terenul aferent investiției se află în proprietatea UAT Măxinei, domeniul privat.

Destinația și folosința actuală a terenului este : arabil.

Destinația și folosința propusă a terenului este : platformă gunoi de grajd.

Imobilul nu este inclus în zonă de protecție față de obiectivele cu valoare de patrimoniu sau în zona unui sit arheologic și nu este inclus în zona unui sit natural.

În situația existentă, cel mai adesea, gunoiul de grajd este depozitat în condiții improprii atât la nivelul gospodăriilor individuale cât și la nivelul localității, fără a exista nici o măsură împotriva scurgerilor și infiltrațiilor fracțiilor lichide (urină și ape din precipitații).

Lipsa unei infrastructuri comunale de management conforme a gunoiului de grajd ce duce la depozitarea în condiții improprii și neasigurarea minimului de condiții, reprezintă deficiențe majore ale situației actuale.

Prin prezentul proiect se dorește construirea unei platforme betonate pentru gestionarea gunoiului de grajd din Sat. Măxineni, T174/1, P3, Com. Măxineni, jud. Brăila, Nr. Cad. 79189. Rolul platformei este de depozitare temporară, în bune condiții tehnologice și ecologice, a dejecțiilor solide și semi-solide provenite de la animale, înainte ca acestea să fie imprastiate pe terenurile agricole. În afară de rolul de depozitare, platforma este utilizată și pentru amestecarea și compostarea gunoiului de grajd într-un produs mai omogen, mai stabil și mai valoros.

În urma analizei tehnico-economice, pe amplasament se propune realizarea următoarelor construcții:

- Lucrări de terasamente pentru sistematizarea terenului;
- Lucrări de construcții platformă depozitare gunoi de grajd 30x20m cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) având înălțimea de 2,00m;
- Sistem de colectare și transport a levigatului;
- 1 fosă septică/bazin de stocare levigat cu volumul 30,00mc;
- 4 europubele din plastic cu capacitatea de circa 360 litri fiecare;
- Împrejmuirea terenului cu un gard din plasă zincată și structura metalică;

- 1 punct de control care constă dintr-o cabină pentru administratorul și paznicul platformei. Apa potabilă va fi adusă în sticle îmbuteliate.
- Lucrări de drumuri: drum incintă și racord la drumul de acces existent, platforme containere, materiale inerte și periculoase.

Efectivul de animale luat în considerare pentru platforma de depozitare a gunoiului de grajd este de 30 bovine, 2.625 ovine și caprine conform documentației de mediu, ANEXA Nr. 5.E la procedură Conținutul-cadru al memoriului de prezentare. Efectivul de animale luat în calcul pentru acest proiect este doar cel de pe raza satului Măxineni.

Profilul de activitate în urma implementării proiectului va fi depozitarea și compostarea gunoiului de grajd.

Platforma depozitare gunoi de grajd are dimensiunile 30 x 20 m, adaptate la limitele amplasamentului. Platforma este înconjurată pe trei laturi cu pereți din beton cu înălțimea de 2,0 m.

Platforma betonată este prevăzută cu 3 pereți pe contur, un canal colector pe marginea liberă și o placă pe sol.

Peretele pe direcția longitudinală are lungimea de 30,00m, ceilalți doi pereți au lungimea de 20,00 m. De la cota 0.00, înălțimea pereților este de 2,00m, iar grosimea lor este de 15 cm la partea superioară și 20cm la bază.

Placa de pe sol are dimensiunile în plan de 30,00m x 20,00m și o grosime de 30cm.

Peretele (diafragma din beton armat) pe direcția longitudinală are lungimea de 35 m, ceilalți doi pereți au lungimea de 30m. De la cota 0.00 (cota finită a platformei), înălțimea pereților este de cca. 2m, iar grosimea lor este de 25cm la bază și 15cm la partea superioară.

Pereții sunt fundați pe o talpă continuă din beton armat cu lățimea de 1.00m și înălțimea de 90cm, ce se va așeza pe un strat de egalizare din beton simplu în grosime de 10cm, astfel încât se ajunge la o adâncime de fundare de 1.20m.

Betonul va fi C16/20 impermeabil (P810).

Placa din beton armat se va așeza pe un strat de egalizare din beton simplu în grosime de 10cm și pe un strat de pietriș în grosime de 30cm.

Pe platformă se vor trasa rosturi de dilatație din 6 în 6m.

Se va lăsa rost de turnare între pereții transversali și peretele longitudinal.

Toate elementele structurale ale platformei sunt realizate din beton armat.

Suprafețele interioare ale pereților și pardoselii platformei și ai canalului de colectare a fracției lichide sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante pentru a împiedica infiltrațiile în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd.

Platforma de beton și straturile de fundare ale acesteia vor avea o pantă de 2% spre canalul de scurgere marginal pentru a împiedica bălțirea lichidelor.

Pe lângă pereții platformei se va realiza un trotuar din beton care va împiedica apele meteorice să pătrundă la fundația pereților platformei.

Fosa septică de stocare (bazin levigat)

Fosa septică este amplasată lângă platforma de colectare a deșeurilor și are rolul de a prelua lichidul care se scurge de pe platformă, provenit din gunoi și din precipitații. Fosa este realizată din fibră de sticlă și are capacitatea de 30 mc.

Ea este compusă din două părți:

A. Recipient cilindric compartimentat astfel:

- Decantor primar
- Decantor secundar (dispozitiv Imhoff) cu rolul de separator de grăsimi.
- Cameră de limpezire

B. Sistemul de drenaj

Adâncimea este de 2,50m, iar dimensiunile exterioare sunt de 2,50x6,15m.

Fosa se monteaza ingropat.

Fosa are două guri de vizitare cu dimensiunile 600x400mm și două ștuțuri de intrare și ieșire: levigat, respectiv lichid curat.

Sistemul de colectare și transport a levigatului

Sistemul de colectare și transport a levigatului este format din:

-Rigolă din beton cu grătar metalic, traversează drumul din incintă de la canalul de scurgere al platformei de depozitare, la bazinul de colectare a levigatului. Rigola este carosabilă, are o lățime totală de 20 cm și o adâncime inițială la radier de 45 cm. Rigola are panta spre bazinul de levigat și lungimea totală de 6.00 m.

Capacitatea și panta rigolei sunt calculate astfel încât să poată prelua levigatul și apa de ploaie, ținându-se cont de specificul zonei (la o frecvență de 1 la 5 ani).

Canalul de scurgere este amplasat de-a lungul laturii neîmprejmuite a platformei betonate. 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. 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.

Fundarea canalului se face pe un strat de beton de egalizare de 5cm. Rostul dintre canalul de scurgere și platforma betonată se va etanșa perfect.

Lucrările de drumuri sunt alcătuite din:

- drum incintă (55,00mp), cu lungimea totală de 13,75 m și lățimea de 4m;
- platforme rutiere pentru containere materiale inerte și periculoase, cabină administrație/pază și trotuare (210mp).

Drumul va avea structura:

- beton BCR3,5 - 20 cm;
- nisip pilonat - 2,0 cm;
- hârtie Kraft;
- balast compactat- 20 cm.

Platforma drumului va avea o pantă transversală de 2% spre rigolă cu grătar. De-a lungul drumului de incintă se montează o bordură din beton tip A1X500. În dreptul platformelor rutiere nu se montează bordură.

Platformele rutiere pentru containere materiale inerte și periculoase și cabina administrație/pază vor avea aceeași structura ca și drumul din incintă.

Se vor amplasa 4 (patru) boxe destinate colectării celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, plastic/metal și hârtie/carton) ajunse accidental în gunoiul de grajd.

Împrejmuirea

Se propune a se realiza o împrejmuire a terenului pe latura de nord, cu stâlpi metalici din țevă rectangulară 50x50x5, și panouri din plasă zincată.

Stâlpii metalici vor avea fundații izolate din beton armat cu dimensiunea de 0,40x0,40x0,90. Lungimea împrejurii va fi de 142,00m.

Înălțimea împrejurii va fi de 1,50m. Se va construi o poartă în două canaturi cu deschiderea de 4m pentru accesul autovehiculelor.

Bazinul de levigat va fi împrejmuit cu același tip de gard pentru a se evita accesul neautorizat la bazinul deschis. Împrejmuirea va avea poarta pentru personal și lungimea de 28,00m.

Cabina pentru administratorul și paznicul platformei cu suprafața de 2,25 mp. Structura constructivă a cabinei este metalică cu pereți din panouri tip SANDWICH, având grosimea de 10,00 cm.

Fundațiile sunt proiectate de tip tălpi continue sub ziduri.

Structura șarpantei este din lemn de rașinoase și învelitoarea din panouri tip SANDWICH.

Container cu capac de 1.1 me pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase.

Vecinătăți

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

- **NORD:** terenuri lipsite de construcții la limita amplasamentului, drum de exploatare agricolă la limita amplasamentului și la cca. 120 m de platforma de gunoi propusă, **locuințe la cca. 400 m de limita amplasamentului și la cca 510 m de platforma de gunoi propusă;**
- **NORD-EST:** drum de exploatare la limita amplasamentului, terenuri agricole lipsite de construcții la cca. 10 m de limita amplasamentului, **locuințe la cca. 630 m de limita amplasamentului și la cca. 670 m de platforma de gunoi propusă;**
- **EST:** drum de exploatare la limita amplasamentului, terenuri agricole lipsite de construcții la cca. 10 m de limita amplasamentului;
- **SUD:** terenuri agricole la limita amplasamentului;
- **VEST:** teren NC 87967 la limita amplasamentului, construcții hale fermă ovine la cca. 100 m de limita amplasamentului și la cca. 140 m de platforma de gunoi propusă, construcții-sedii firme la cca. 370 m de limita amplasamentului și la cca. 400 m de platforma de gunoi propusă;

- **NORD-VEST:** teren NC 87967 la limita amplasamentului, construcții hale fermă ovine la cca. 80 m de limita amplasamentului și la cca. 130 m de platforma de gunoi propusă, construcție-sedii firme la cca. 200 m, 270 m de limita amplasamentului și la cca. 250 m, 320 m de platforma de gunoi propusă, **locuințe la cca. 520 m de limita amplasamentului și la cca. 560 m de platforma de gunoi propusă;**

Accesul pe teren se va face din drumul de expoatație situat pe latura de est a terenului.

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 determinanților 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 Măxineni, pentru un efectiv de **2655 animale (30 bovine și 2625 ovine și caprine).**

Atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei cât și în condiții de calm atmosferic, nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac datorate activității de depozitare a gunoiului de grajd, în zona celor mai apropiate locuințe (cca. 510 m) vor fi sub 100 µg/mc (CMA medie zilnică).

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.

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.

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

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. Prin acoperirea dejecțiilor depozitate (cu un strat compactat de pământ sau cu o folie/ prelată sau chiar prin formarea crustei), emisiile se reduc cu cca. 30-80 % - astfel vor fi evitate imisiile crescute de amoniac chiar și în perioadele atmosferice defavorabile.

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 parcării;
- 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 gunoierului 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;
- gunoierul 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 spre zonele învecinate cu locuințele.

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 îngrășămintele 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 Ordinul 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 Măxineni, pentru un efectiv de **2655 animale (30 bovine și 2625 ovine/caprine)**.

Atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei cât și în condiții de calm atmosferic, nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac datorate activității de depozitare a gunoiului de grajd, în zona celor mai apropiate locuințe (cca. 510 m) vor fi sub 100 μg/mc (CMA medie zilnică).

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.

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. 510 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.

Considerăm că obiectivul de investiție 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

