

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. EDEN DEVELOPMENT S.R.L., C.U.I.: 18679754 Comuna Gorgota, Sat Fânari, Ferma Fânari, Construcția C27, Etaj 1, Camera 1, Județul Prahova

Obiectiv de investiție: "CONSTRUIRE PLATFORME BETONATE PENTRU GUNOI DE GRAJD, ALEI, BAZINE VIDANJABILE IMPERMEABILE", situat în comuna Gorgota, sat Fânari, Tarla 8, parcela A99/4, 164/1, 99/5/, 164/2, 164/3, județul Prahova

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în intravilanul comunei Gorgota, sat Fânari, Tarla 8, Parcela A99/A, 164/1, 99/5, 164/2, 164/3, județul Prahova.

Terenul studiat identificat cu nr. cadastral nr. 31070, are suprafața de 367,358 mp și este proprietatea privată a societății S.C. EDEN DEVELOPMENT S.R.L..

Conform PUG și RLU ale localității: documentații aprobate, terenul este situat parțial în zona de protecție DC 97 și zonă de protecție sanitară (fermă zootehnică).

Conform extrasului de carte funciară, nu sunt notate sarcini.

Categoria de folosință a terenului -arabil.

Destinația stabilită prin PUG și RLU ale localității -documentații aprobate conform categoriei de folosință pentru extravilan.

Terenul pe care se dorește efectuarea lucrărilor de construcții este proprietatea S.C. EDEN DEVELOPMENT S.R.L., conform extrasului de carte funciară nr. 31070, se află în extravilanul comunei Gorgota și este liber de construcții. Amplasamentul studiat se află în imediata vecinătate a fermei de bovine Koplox care va fi deservită de către platformele de gunoi propuse.

Beneficiarul, S.C. EDEN DEVELOPMENT S.R.L. dorește construirea a două platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd, cu scopul de a le oferi spre închiriere, la momentul finalizării proiectului, către ferma din vecinătate: S.C. KOPLAX S.R.L.. Se propune construirea unor platforme de gestionare gunoi grajd pentru ca ferma să respecte cerințele naționale și europene privind protecția mediului înconjurător. Pentru a îndeplini normele de mediu și pentru evitarea infiltrării în pânza freatică a compușilor pe bază de nitriți și nitrați, se va monta o folie de polietilenă.

Platformele de gunoi de grajd solid vor avea o bază impermeabilă, vor fi prevăzute cu pereți de sprijin și sistem de colectare a efluenților, în special a celor ce se produc în timpul ploilor. Platformele vor fi hidroizolate la pardoseală, impermeabile din beton și prevăzute cu pereți de sprijin înalți, astfel pentru a preveni poluarea apelor, platformele vor avea praguri de reținere a efluentului și canal de scurgere a acestuia către un bazin de retenție (bazin vidanjabil impermeabil). Platformele vor avea o capacitate suficientă de stocare, vor beneficia de drum de acces și nu vor fi amplasate pe teren în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime.

Platformele vor avea o capacitate suficientă de stocare de maxim 6000 tone, vor avea drum de acces și nu vor fi amplasate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime.

Rolul platformei este de depozitare temporară, în condiții tehnologice și ecologice, a dejecțiilor solide și semi-solide provenite de la animale, amestecate, sau nu,

cu alte reziduuri organice cum ar fi resturile menajere sau de pe urma culturilor, înainte ca acestea să fie împrăștiate pe terenurile agricole.

Proiectul va fi implementat în extravilanul satului Gorgota. În prezent terenul este liber. Prin intermediul proiectului se vor realiza următoarele investiții:

- 2 platforme betonate;
- 2 bazine vidanjabile impermeabile;
- alei pietruite.

În cadrul proiectului se propune realizarea a două platforme betonate cu lungimea de 50 m și lățimea de 30 m pentru depozitarea gunoiului de grajd.

Aceste spații vor asigura capacitatea de stocare a dejecțiilor acoperind o perioadă de stocare de 6 luni. Pentru a îndeplini normele de mediu și pentru evitarea infiltrării în pânza freatică a compușilor pe bază de nitriți și nitrați, se va monta o folie de polietilenă.

Platformele de gunoi de grajd solid vor avea o bază impermeabilă, vor fi prevăzute cu pereți de sprijin și sistem de colectare a efluenților, în special a celor ce se produc în timpul ploilor. Platformele vor fi prevăzute cu hidroizolație la pardoseală, vor fi din beton, impermeabile și vor fi prevăzute cu pereți de sprijin înalți, astfel pentru a preveni poluarea apelor, platformele vor avea praguri de reținere a efluentului și canal de scurgere a acestuia către un bazin de retenție impermeabil.

Produsele reziduale cum ar fi resturile furajere și gunoiul de grajd vor fi prelucrate prin compostare astfel că acestea vor reprezenta o foarte bună resursă de fertilizanți naturali.

Aceste spații vor asigura capacitatea de stocare a dejecțiilor acoperind o perioadă de stocare de 6 luni. Pentru evitarea infiltrării în pânza freatică a compușilor pe bază de nitriți și nitrați, se va monta o folie de polietilenă. Nu sunt situate în zone cu risc de inundație sau în zone cu apă freatică la mică adâncime, zone cu precipitații excesive, alunecări de teren.

În urma extinderii propuse pentru platforma de gunoi va duce la următoarele caracteristici:

- suprafața teren : $S=367358$ mp;
- platforma 1 S: $30 \times 50 = 1500$ mp;
- platforma 2 S: $30 \times 50 = 1500$ mp;
- înălțimea zidurilor platformelor = 1,5 m;
- suprafață totală de depozitare: 3000 mp;
- capacitate maxim de stocare 6000 tone;
- două bazine colectare fracție lichidă: bazine fabricate din beton amplasate îngropat lângă platformele de gunoi.

Sistem constructiv

Construirea celor două platforme betonate, pentru gestionarea gunoiului de grajd cu o suprafață totală de 3000 mp se va realiza cu structură din B.A. (beton armat). Platformele vor fi închise pe 3 laturi cu ziduri de 2.2 m. S-a prevăzut un canal colector al dejecțiilor lichide ce se va realiza din B.A. cu grilaj metalic, acesta se va deversa într-un

bazin vidanjabil impermeabil propus pentru fiecare platformă.

Activitatea fermei deservite de platformele propuse

S.C. KOPLAX S.R.L. este o societate specializată în creșterea bovinelor de lapte având codul CAEN 0141. KOPLAX este o companie românească înființată cu scopul de a oferi soluții inovatoare în domeniul serviciilor și produselor industriale. Cu un accent pe calitate și eficiență, firma se dedică satisfacerii nevoilor clienților printr-o gamă variată de produse și servicii adaptate cerințelor pieței. ferma colaborează cu furnizori de renume și investește constant în tehnologie și formarea personalului, asigurându-se astfel că rămâne competitivă și relevantă în sectorul său de activitate. În plus, aceasta se angajează să respecte standardele de mediu și să promoveze practici sustenabile în toate aspectele operațiunilor sale.

Totalul estimat al animalelor de la care vor proveni gunoiul de grajd depozitat pe cele două platforme este de 850 (vacii și juninci).

Acces incintă

Accesul în incintă se va realiza din Drumul Comunal DC97, aflat pe latura de sud a amplasamentului studiat. Traficul intern se va realiza prin intermediul unor alei carosabile ce vor fi amenajate/ construite în cadrul proiectului propus.

Vecinătăți

Conform planului de amplasament și documentației depuse, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- **NORD:** teren împădurit la limita amplasamentului; râul Prahova la distanța de cca 295 m față de limita amplasamentului;
- **EST:** terenuri neconstruite la limita amplasamentului; râul Prahova la distanța de cca 460 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca 550, 560, 620 m față de limita amplasamentului, la distanța de cca 1620, 1630, 1690 m față de limita platformei de gunoi 1 și la distanța de cca 1520, 1530, 1590 m față de limita platformei de gunoi 2;
- **SUD:** drumul comunal DC97 la limita amplasamentului; ferma Koplax la limita amplasamentului (înconjurată pe trei laturi de amplasamentul studiat);
- **VEST:** teren neconstruit la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca 715, 790, 800 m față de limita amplasamentului, la distanța de cca 1010, 1080, 1110 m față de platforma de gunoi 1 și la distanța de cca 820, 915, 920 m față de platforma de gunoi 2.

Accesul pe amplasament se face prin intermediul drumului de exploatare DC97, aflat în partea de sud a amplasamentului.

Se recomandă stabilirea unei zone de protecție sanitară de 500 m în jurul platformelor de depozitare a gunoiului de grajd, aplicabilă față de receptorii sensibili din exteriorul amplasamentului (zone de locuire, funcțiuni socio-economice, obiective publice) – în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP

județeană va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății populației, în funcție de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetație permanentă etc).

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

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.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

Obiectivul de investiție va avea impact:

- pozitiv direct, asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că arhitectura propusă este modernă iar lucrările de sistematizare verticală și de amenajare vor îmbunătăți starea și în mod categoric imaginea actuală a terenului și va oferi servicii necesare comunității;
- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări de construire în zonă.

În condiții de calm atmosferic, valorile calculate ale imisiilor de amoniac datorate activității de depozitare a gunoiului de grajd, în zona celor mai apropiate locuințe (cca 820 m), vor fi sub CMA medie zilnică /CMA medie momentană.

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 820 m) vor fi sub CMA medie zilnică /CMA medie momentană.

Cumulativ, de la nivelul celor două platforme de depozitare a gunoiului de grajd nivelul de Amoniac (NH₃) este de 0,2313 (platforma 2 la distanța de cca 820 m față de cea mai apropiată locuință) + 0,1237 (platforma 1 la distanța de cca 1010 m față de cea mai apropiată locuință) = 0,354 valoare mult sub CMA medie zilnică/CMA medie momentană.

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.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului.

Suplimentar, se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a impactului olfactiv.

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

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.

Impactul activităților de pe amplasament asupra atmosferei va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

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.

Prin gestionarea corespunzătoare a gunoiului de grajd, respectarea capacității de stocare, menținerea platformelor în stare tehnică bună și aplicarea măsurilor de exploatare (limitarea manipulărilor inutile, controlul mirosurilor și al emisiilor de amoniac), se estimează că impactul asupra calității aerului va fi redus și fără efecte semnificative asupra mediului sau asupra sănătății populației.

În condițiile realizării platformelor impermeabile, a sistemului de colectare a efluenților și a dirijării acestora către bazine vidanjabile etanșe, precum și prin respectarea măsurilor de exploatare și a condițiilor din Avizul de gospodărire a apelor, se apreciază că proiectul nu va genera impact semnificativ asupra apelor de suprafață și subterane și nu va conduce la poluarea resurselor de apă.

Având în vedere realizarea platformelor cu structură impermeabilă din beton, cu hidroizolație, folie de protecție și sisteme de colectare a efluenților, precum și interdicția depozitării necontrolate a deșeurilor, se apreciază că nu vor exista infiltrații în sol și nu va fi generată poluare semnificativă a acestuia.

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.

Prin realizarea acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți. Prin specificul său, obiectivul încurajează interacțiunea umană, coeziunea socială precum și sentimentul apartenenței.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul 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 următoarelor condiții.

Condiții și recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere.

Pentru 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.

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea și/sau evitarea potențialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu reglementările naționale și europene și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale, care au legătură cu acest proiect.

Măsuri propuse pentru minimizarea impactului asupra aerului

În perioada de construire vor fi respectate următoarele măsuri:

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

Se va institui un sistem de control și monitorizare a surselor generatoare de emisii poluante în mediu și se va 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 înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

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;
- 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;
- instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai redus;
- 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 disconfortului produs de mirosurile datorate proceselor de compostare anaerobă se recomandă plantarea unei perdele de arbori perimetrale;
- se recomandă ca pe platforma de gunoi de grajd să nu se depoziteze excremente de câine sau pisică.

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.

În cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora un plan de gestionare al disconfortului olfactiv și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, în conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situații, pentru a nu crea disconfort vecinilor.

Gunoiul de grajd depozitat pe platforme provine de la ferma Koplax. Cantitatea de gunoi depozitată pe fiecare platformă va fi monitorizată permanent, astfel încât să nu se depășească capacitatea de stocare și să nu se genereze disconfort olfactiv.

Pentru reducerea emisiilor în aer (în special amoniac și compuși odorigeni), se vor respecta: depozitarea controlată a gunoiului de grajd, compactarea și/sau acoperirea acestuia atunci când este posibil, menținerea suprafețelor de stocare în stare corespunzătoare și evitarea manipulărilor inutile.

Transportul și manipularea dejecțiilor vor fi realizate astfel încât să se limiteze dispersia mirosurilor în atmosferă, iar platformele vor fi menținute curate prin curățare periodică și colectarea eficientă a efluenților.

Pe platformele de stocare vor fi depozitate exclusiv dejecții animaliere provenite din activitatea fermei, fiind interzisă depozitarea oricăror alte tipuri de deșeuri, materiale sau substanțe. Titularul activității va monitoriza periodic utilizarea platformelor pentru a preveni depozitățile neautorizate și pentru a asigura respectarea destinației acestora.

În condițiile respectării măsurilor de prevenire și reducere a emisiilor în aer, precum și a gestionării dejecțiilor, se apreciază că impactul asupra calității aerului și asupra sănătății populației va fi nesemnificativ.

Măsurile propuse pentru minimizarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

- 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;
- refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor;
- 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;
- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/ eliminarea acestora prin operatori autorizați.

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

- utilizării platformelor betonate pentru dejecții și, eventual acoperirea acesteia, pentru a se evita efectul de spălare al nutrienților prin precipitații;
- folosirii dejecțiilor ca îngrășământ natural cu respectarea BAT;

- analizării dejecțiilor înainte de a fi folosite ca îngrășământ pentru a vedea pentru ce tipuri de culturi și terenuri se pretează;
- efectuării unui studiu pedologic și agrochimic pe terenurile unde urmează a fi aplicate îngrășăminte naturale;
- realizării unor platforme din beton armat impermeabilizate cu argilă compactată sau folie de polietilenă de înaltă densitate;
- realizării unui management adecvat al dejecțiilor;
- verificării periodice a impermeabilizării canalului de colectare levigat;
- managementului adecvat al cantității de levigat din bazinul de colectare astfel încât să nu existe curgeri și încheierea unui contract cu o firmă de specialitate în vederea vidanjării și aplicării lui pe teren sau la umectarea gunoierului în fază de compostare;
- se recomandă amplasarea unui container cu capac de circa 1 m³ pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase care ajung accidental la platformă (cutii de vopsea, recipiente, ulei uzat etc.). Deșeurile reziduale acumulate urmând a fi preluate, periodic, de către operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere în comună, în vederea eliminării finale.

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.

În vederea protejării sănătății populației și a prevenirii contaminării resurselor de apă, titularul va obține Avizul de gospodărire a apelor înainte de începerea lucrărilor și va respecta toate condițiile impuse prin acesta, inclusiv cele referitoare la monitorizarea calității apelor subterane și prevenirea infiltrațiilor de poluanți în acviferul freatic.

Măsurile propuse pentru minimizarea impactului produs de zgomot și vibrații

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursă;
- 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 zgomotului asupra populației, operatorul va respecta următoarele condiții:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor 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;

- 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;

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

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, recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze cu vegetație (arbori, arbuști) care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate.

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.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei APM Prahova nr. 8926 din 09.06.2026 conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, art.11, alin (1)cu modificările și completările ulterioare. Recomandăm ca prezentul studiu să fie transmis și către DSP județean.

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.

Se recomandă stabilirea unei zone de protecție sanitară de 500 m în jurul platformelor de depozitare a gunoiului de grajd, aplicabilă față de receptorii sensibili din exteriorul amplasamentului (zone de locuire, funcțiuni socio-economice, obiective publice) – în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județeană va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății

populației, în funcție de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetație permanentă etc).

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

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.

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

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

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.

Impactul activităților de pe amplasament asupra atmosferei va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

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.

Prin gestionarea corespunzătoare a gunoiului de grajd, respectarea capacității de stocare, menținerea platformelor în stare tehnică bună și aplicarea măsurilor de exploatare (limitarea manipulărilor inutile, controlul mirosurilor și al emisiilor de amoniac), se estimează că impactul asupra calității aerului va fi redus și fără efecte semnificative asupra mediului sau asupra sănătății populației.

În condițiile realizării platformelor impermeabile, a sistemului de colectare a efluenților și a dirijării acestora către bazine vidanjabile etanșe, precum și prin respectarea măsurilor de exploatare și a condițiilor din Avizul de gospodărire a apelor, se apreciază că proiectul nu va genera impact semnificativ asupra apelor de suprafață și subterane și nu va conduce la poluarea resurselor de apă.

Având în vedere realizarea platformelor cu structură impermeabilă din beton, cu hidroizolație, folie de protecție și sisteme de colectare a efluenților, precum și interdicția depozitării necontrolate a deșeurilor, se apreciază că nu vor exista infiltrații în sol și nu va fi generată poluare semnificativă a acestuia.

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.

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. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua și 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului sub limita maximă admisă.

În perioada de exploatare, nivelul de zgomot generat de activitățile desfășurate pe amplasament va fi redus și limitat în principal la sursele mobile reprezentate de utilajele și mijloacele de transport utilizate pentru manipularea și transportul gunoierului de grajd.

Având în vedere caracterul ocazional al activităților, amplasarea investiției în extravilan și distanțele semnificative față de zonele de locuire, se apreciază că nivelul de zgomot nu va depăși limitele admisibile prevăzute de reglementările în vigoare și nu va genera impact semnificativ asupra populației sau mediului înconjurător.

Prin funcționarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a obiectivului studiat, 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.

Ținând cont de amplasarea investiției în extravilan, la distanțe semnificative față de zonele de locuire, precum și de măsurile constructive și operaționale prevăzute pentru prevenirea mirosurilor și a poluării, se estimează că impactul asupra așezărilor umane și asupra sănătății populației va fi nesemnificativ. Eventualele disconforturi pot fi de natură locală și temporară și vor fi gestionate prin implementarea măsurilor propuse.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se

vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că obiectivul de investiție: ***"CONSTRUIRE PLATFORME BETONATE PENTRU GUNOI DE GRAJD, ALEI, BAZINE VIDANJABILE IMPERMEABILE"***, situat în comuna Gorgota, sat Fânari, Tarla 8, parcela A99/4, 164/1, 99/5/, 164/2, 164/3, județul Prahova, 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

