

IX. REZUMAT

Beneficiar: DÎDĂ CRISTIAN, Sat Negrești, Comuna Negrești, Județul Neamț

Obiectiv de investiție: "CONSTRUIRE PLATFORMĂ DE GUNOI DE GRAJD", situat în comuna Negrești, extravilan sat Negrești, județul Neamț, NC 51150

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în extravilanul satului Negrești, comuna Negrești, județul Neamț și conform extrasului de carte funciară nr. 51150 Negrești este proprietatea beneficiarului, domnul Dîdă Cristian.

Terenul, identificat prin numărul cadastral 51150, cu suprafața de 8471 m² are folosința actuală: teren construcții - 720m² și teren fâneată - 7751m².

Imobilul aparține satului Negrești, localitate de rang IV, este înscris în CF Negrești sub nr. 51150, aflându-se în zona de impozitare "C".

Imobilul nu este inclus în lista monumentelor istorice, în lista monumentelor naturii ori în zona de protecție a acestora sau cu interdicție de construire și acces la drum sâtesc Coșere.

Pe amplasamentul studiat funcționează un grajd de bovine, cu suprafața de 539mp, care are o capacitate maximă de adăpostire de 45 vaci de lapte și 15 viței.

Beneficiarul propune edificarea unei platforme de gunoi de grajd, cu următorii indicatori:

Suprafață construită platformă = 121.70 mp

Suprafața desfășurată platformă = 121.70 mp

Suprafața utilă platformă = 111.70 mp

Regim de înălțime : P

Construcția este încadrată în Clasa IV de importanță, conform HG 766/1997

Construcția a fost realizată în anul 2020, fără a avea documentația completă la finalizare, și a rămas în starea inițială, fără modificări sau intervenții structurale ulterioare, nefiind afectată de cutremure semnificative până la data expertizei.

Platforma pentru gestionare gunoiului de grajd are dimensiunea de 11.4 m x 9.8m (suprafața utilă de 111.7mp), deschisă, formată dintr-o fundație tip dală, cu pereți laterali de închidere pe trei părți destinată stocării materiei solide.

Placa de beton are o înclinație de 2 % spre frontul principal și este prevăzută cu rigolă de beton pentru preluarea fracției lichide ;

Bazinul de stocare, pentru preluarea și stocarea fracției lichide, cu capacitatea de 2.500 litri, este realizat în sistem etanș.

Suprafețele interioare ale pereților și pardoselii platformei și a canalului de colectare a fracției lichide vor fi protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide.

Flux tehnologic

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

Platforma de gunoi va asigura capacitatea de stocare pentru o perioadă de 6 luni a dejecțiilor.

Procesul de fermentare, în acest interval de 6 luni, este întreținut prin stropirea cu lichid din bazinul de colectare.

Gunoiul de grajd cât și lichidul colectat în bazinul de colectare este folosit ca îngrășământ organic prin împrăștierea pe terenurile agricole din proprietate, ferma intrând în perioada de tranziție spre agricultura ecologică.

Sistemul de management al gunoiului de grajd:

Folosirea gunoiului de grajd ca îngrășământ organic începe după data de 20 martie conform legislației în vigoare.

Procesul de fertilizare se evita pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic și pe terenurile cu exces de apă, inundate, înghețate sau acoperite cu zăpadă.

Manipularea gunoiului se realizează cu un tractor cu încărcător frontal.

Împrăștierea gunoiului de grajd se realizează cu o remorcă specială, care execută o administrare uniformă a acestuia pe sol.

Sistem constructiv

Construcția a fost supusă unei expertize tehnice din care au reieșit următoarele:

Infrastructura: Este descrisă ca fiind o **fundare directă, continuă, cu talpă blocuri din beton armat**. O secțiune a fundației arată adâncimea de fundare de **1.80m** sub nivelul terenului amenajat (+0.00). Cota inferioară a fundației este la -1.80m. Dimensiunile tălpii fundației sunt de 1.60m lățime și 0.60m înălțime (grosime)

Suprastructura: Structura de rezistență este realizată din **diafragme din beton armat**. Aceste diafragme formează structura pe **trei laturi**, iar construcția este **fără acoperiș**.

Bazinul este realizat din beton impermeabilizat sau din polietilenă de înaltă densitate, montat în imediata vecinătate a platformei de depozitare.

La nivelul elementelor structurale **nu au fost constatate degradări sau avarii**. De asemenea, **rezistența structurii existente nu a fost afectată de degradări sau avarii** produse în condiții incerte ale încărcărilor seismice. Pe parcursul intervalului 2020-2024, structura **nu a avut nici un seism de intensitate importantă**.

În urma expertizei tehnice **s-a constatat că nu s-au realizat intervenții structurale și nu se prevăd lucrări sau intervenții structurale**. Platforma de depozitare, construită în 2020, se află într-o stare bună, nu prezintă degradări structurale, are stabilitatea și rezistența necesare (inclusiv față de acțiuni seismice conform SLU/SLS pentru zona sa).

Vecinătăți

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

- **NORD:** construcție – șopron baloți din paie (aflat în proprietatea familiei beneficiarului), la limita amplasamentului studiat și la limita platformei propuse, terenuri neconstruite, zona de locuințe la aproximativ 1130 m față de limita amplasamentului studiat și față de platforma de gunoi propusă;
- **NORD-EST:** grajd, aflat în proprietatea familiei beneficiarului, la cca 5m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 21m față de platforma de gunoi propusă, cale de acces la limita amplasamentului studiat, șopron de vară la aproximativ 12 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 65m față de platforma de gunoi propusă, zonă de locuințe la aproximativ 960 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 1010m față de platforma de gunoi propusă;
- **EST:** terenuri neconstruite, zona de locuințe la aproximativ 1000m față de limita amplasamentului studiat și la 1064m față de platforma de gunoi propusă;
- **SUD - EST:** terenuri neconstruite, arabil, zona de locuințe la aproximativ 1160m față de limita amplasamentului studiat și la 1274m față de platforma de gunoi propusă;
- **VEST:** teren neconstruit, fânețe;

Accesul auto și pietonal pe amplasamentul Platformei de gunoi se va realiza din drumul de exploatare aflat pe latura de est.

Beneficiarul deține declarație de acord olografa a vecinului din partea de nord.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

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 minimizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale 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.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul platformei de depozitare a gunoiului de grajd propusă, pentru un efectiv maxim de 60 de capete (45 vaci de lapte și 15 viței).

Atât în condiții de calm atmosferic, cât și în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, valorile calculate ale imisiilor de amoniac provenite de la activitățile de creștere a animalelor și depozitare a gunoiului de grajd, în zona celor mai apropiate locuințe (cca 1010 m față de platforma propusă spre edificare), vor fi sub CMA medie zilnică / CMA 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 și pulberi), la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. 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 aproximativ 50 % de la nivelul platformei.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului.

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

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 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.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

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 funcționarea acestei investiții 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 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 are obligația plantării și întreținerii perdelelor vegetale pentru reținerea mirosurilor.

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 înnoțat), 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 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 evitându-se, de asemenea, impactul prin cumul de emisii.

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;
- acoperirea cu prelată la sfârșitul zilei pentru a împiedica insectele să depună ouă;
- aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea fermentației anaerobe, de exemplu prin așezarea la bază a unui strat de vreascuri sau alte materiale lemnoase;

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.

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.

- ***Măsuri propuse pentru protecția apelor, solului și subsolului***
- amplasamentul nu se află în zone de protecție a cursurilor de apă sau a surselor de alimentare cu apă;

- platforma betonată pe o suprafață de 121,70 mp se va realiza ca o construcție supraterană, deschisă, formată dintr-o fundație tip dală, cu pereți laterali de închidere pe trei părți, destinată stocării materialelor solide.
- placa de beton va avea o înclinație de 2% spre frontul principal și va fi prevăzută cu rigolă de beton pentru preluarea fracției lichide.
- bazinul de stocare pentru preluarea și stocarea fracției lichide, cu capacitatea de 2.500 litri, se va realiza în sistem etanș. Bazinul se va realiza din beton impermeabilizat sau din polietilenă de înaltă densitate, montat în imediata vecinătate a platformei de depozitare;
- suprafețele interioare ale pereților și pardoselii platformei și canalului de colectare a fracției lichide vor fi protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide;
- pentru monitorizarea impactului asupra apelor subterane, se va realiza un foraj de observație amplasat aval de platformele de depozitare a dejecțiilor animaliere, pe direcția de curgere a apelor subterane. Realizarea forajului de observație necesită solicitarea și obținerea avizului de gospodărire a apelor, în baza unei documentații tehnice de fundamentare;
- se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 (republicată și actualizată) privind protecția mediului și Legea nr. 107/2001 (cu modificările și completările ulterioare) a apelor;
- 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;
- 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 platformei betonate pentru gunoiul de grajd 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 unei platforme din beton armat impermeabilizată cu argilă compactată sau folie de polietilenă de înaltă densitate;
 - realizării unui management adecvat al gunoiului de grajd;
 - 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 gunoiului în fază de compostare;
- amplasării unui container cu capac de cca 1 mc 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.

Pentru platforma de gunoi propusă spre edificare, s-a obținut Avizul de gospodărire a apelor și se vor respecta condițiile impuse.

După mineralizare dejecțiile se vor utiliza ca fertilizant pe terenurile agricole. Utilizarea dejecțiilor pentru fertilizarea solului se va face cu respectarea prevederilor Codului de bune practici agricole și a condițiilor stabilite de O.J.S.P.A. Neamț.

Măsuri 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;
- 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 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;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
- în jurul obiectivului este recomandat a se planta și întreține o perdea verde, din arbuști și arbori;

Pentru menținerea unui nivel al zgomotelor și vibrațiilor cât mai redus se recomandă ca întreținerea utilajelor, reparația și revizuirea acestora să se facă conform cărții tehnice a utilajului/ echipamentului. De asemenea, utilajele folosite trebuie să respecte Hotărârea 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Potrivit

acesteia, utilajele folosite trebuie să aibă aplicat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul european de conformitate CE însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore.

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) pe laturile dinspre receptorii sensibili 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.

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre fermă – terenul neconstruit existent va fi considerat zonă de protecție sanitară - în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județeană 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, având în vedere adresa DSP Neamț, către titularul de proiect cu privire la prevederile art. 11 - Ord. M.S. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

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 obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

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.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul platformei de depozitare a gunoiului de grajd propusă, pentru un efectiv maxim de 60 de capete (45 vaci de lapte și 15 viței).

Atât în condiții de calm atmosferic, cât și în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, valorile calculate ale imisiilor de amoniac provenite de la activitățile de creștere a animalelor și depozitare a gunoiului de grajd, în zona celor mai apropiate locuințe (cca 1010 m față de platforma propusă spre edificare), vor fi sub CMA medie zilnică / CMA 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 și pulberi), la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. 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 aproximativ 50 % de la nivelul platformei.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului.

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

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 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.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

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.

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.

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 PLATFORMĂ DE GUNOI DE GRAJD”, situat în comuna Negrești, extravilan sat Negrești, județul Neamț, NC**

51150, 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

