

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Nr. 2363 / 06.11.2024

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași
J22/940/2019, CUI: R040669544
RO36INGB0000999908879352 - ING Bank
Telefon: 0740868084; 0727396805
office@impactsanatate.ro
www.impactsanatate.ro

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul de investiție: „ANEXĂ EXPLOATAȚIE
AGRICOLĂ – PADO C PENTRU CĂINI ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN”, situat în
municipiul Satu Mare, Extra ilan, zona Pădurea Noroieni, nr. top.
67/2/14, județul Satu Mare, N.C. 168685**

BENEFICIAR: KOSTIN MIHAELA

Municipiul Satu Mare, Strada Martirilor Deportați nr. 8, Ap.11,
Județul Satu Mare

ELABORATOR: S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. IAȘI

Dr. Chirilă Ioan

2024



Digitally
signed
by IOAN
CHIRILA

IX. REZUMAT

Beneficiar: KOSTIN MIHAELA, Municipiul Satu Mare, Strada Martirilor Deportați nr. 8, Ap.11, Județul Satu Mare;

Obiectiv de investiție: „ANEXĂ EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ – PADOC PENTRU CÂINI ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN”, situat în Municipiul Satu Mare, Extravilan, zona Pădurea Noroieni, nr. top. 67/2/14, județul Satu Mare, N.C. 168685;

Amplasamentul studiat, teren cu suprafața de 513 mp este situat în extravilanul localității Satu Mare, zona Pădurea Noroieni județul Satu Mare și este identificat cu numărul cadastral 168685.

Conform certificatului de urbanism și a extrasului de carte funciară nr. 168685, Satu Mare, imobilul se află în proprietatea beneficiarului, doamna Kostin Mihaela.

Amplasamentul proiectului se află la peste 7 kilometri de granița de vest a României, granița cu Ungaria și la peste 10 km de granița de nord a României, granița cu Ucraina.

Amplasamentul este situat în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural-urbanistice, categoria de folosința actuală a terenului fiind agricol-arabil. În proximitatea amplasamentului proiectului (pe o rază de 500 m) nu sunt prezente obiective înregistrate în Lista monumentelor istorice din România (LMI).

Proiectul vizează realizarea unei anexe agricole – padoc pentru câini, cu scopul îngrijirii și adăpostirii câinilor fără stăpân, a câinilor abandonati în zona limitrofă a municipiului Satu Mare, respectiv în zona Pădurii Noroieni.

Se are în vedere realizarea unui ansamblu care să faciliteze adăpostirea unui număr de (maxim) 45 de câini, acest proiect fiind o inițiativă privată, în acord cu prevederile Legii nr.205/2004 privind protecția animalelor.

Adăpostirea și îngrijirea câinilor va avea în vedere evitarea înmulțirii accidentale a acestora, acest lucru fiind asigurat prin adăpostirea câinilor separat, în funcție de sex.

Adăpostirea și îngrijirea se va realiza într-un ansamblu de construcții, cu o suprafață construită totală de 296,45 mp, respectiv 9 boxe plus alte spații adiacente. Anexa agricolă va fi organizată sub forma a 3 padocuri (C1, C2, C3), cu următoarea împărțire funcțională:

Indicatori tehnici propuși

Suprafața construită propusă C1 - 131,65 mp

Suprafața construită propusă C2 - 98,80 mp

Suprafața construită propusă C3 - 66,00 mp

Suprafața construită desfășurată - 296,45 mp

Număr de niveluri - parter

Înălțimea maximă la streășină +2,32 m

Înălțimea maximă la coamă +2,73 m

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 766/1997 anexa 3, construcția proiectată se încadrează în **categoria de importanță "D"**.

În conformitate cu prevederile normativului P 100/92, tabel 5.1, construcția se încadrează în **clasa de importanță IV**.

Descriere funcțională

Construcțiile au următoarea împărțire funcțională:

C1 - suprafețele utile ale încăperilor din **parterul** clădirii sunt următoarele:

Destinație	Suprafață (mp)
Depozit hrană	4.31 mp
Terasă acoperită	5.22 mp
Adăpost câini	6.51 mp
Terasă acoperită	22.78 mp
Adăpost câini	6.51 mp
Terasă acoperită	22.78 mp
Adăpost câini	6.51 mp
Terasă acoperită	22.78 mp
Adăpost câini	4.77 mp
Terasă acoperită	13.17 mp
Total	115.35 mp

C2 - suprafețele utile ale încăperilor din **parterul** clădirii sunt următoarele:

Destinație	Suprafață (mp)
Adăpost câini	6.51 mp
Terasă acoperită	22.78 mp
Adăpost câini	6.51 mp
Terasă acoperită	22.78 mp
Adăpost câini	6.51 mp
Terasă acoperită	22.78 mp
Total	87.87 mp

C3 - suprafețele utile ale încăperilor din **parterul** clădirii sunt următoarele:

Destinație	Suprafață (mp)
Adăpost câini	6.51 mp
Terasă acoperită	22.78 mp
Adăpost câini	6.51 mp
Terasă acoperită	22.78 mp
Total	58.58 mp

Descriere flux

Prin implementarea proiectului se are în vedere crearea de condiții optime pentru câinii abandonați, câinii fără stăpân din zona Pădurii Noroieni, câini pe care titularul proiectului îi va identifica și adăposti/îngriji, fără intenția de a-i propune spre adopție

și/sau vânzare. Anexa agricolă – padoc pentru câini nu va avea un regim de funcționare de tip "hotelier", pentru găzduirea pe o perioadă limitată a câinilor.

Toți câinii care vor fi găzduiți în anexa agricolă – padoc pentru câini, vor fi microcipați, vor avea carnet de sănătate și vor fi înregistrați în registrul național al câinilor.

Câinii ajunși în padocul pentru câini vor primi hrană specifică, respectiv hrană avizată sanitar veterinar, atât uscată (boabe pentru câini) cât și umedă (conserve, batoane sau salam pentru câini), în funcție de vârstă. Hrana care va fi utilizată nu necesită condiții speciale de depozitare, deoarece boabele stau la temperatura ambiantă, iar salamul și conservele sunt deschise și consumate la o masă; hrana ambalată din fabrică nu necesită condiții speciale de depozitare.

Boxele din cadrul anexei agricole – padoc pentru câini, vor fi prevăzute cu racord la rețeaua de apă pentru a se putea asigura spălarea/igienizarea acestora, apa uzată urmând să fie evacuată prin intermediul rigolelor perimetrare ale boxelor, spre sistemul intern de canalizare.

Apa va fi distribuită câinilor prin adăpători automate, montate în cadrul fiecărei boxe.

Asistența sanitar-veterinară va fi asigurată prin contractarea de servicii specializate (cabinet medical veterinar), în cadrul padocului urmând a fi făcute vizite periodice sau la nevoie, de către medicul veterinar contractat, cu scopul stabilirii/urmăririi stării de sănătate a câinilor sau pentru aplicarea de tratamente.

Pe amplasamentul proiectului, nu se vor păstra produse medicale și/sau farmaceutice cu caracter veterinar.

Câini pentru care vor fi necesare eventuale intervenții medical-veterinare vor fi deplasați la cabinetul veterinar cu care se va încheia contract de prestare de servicii.

De parazitarea câinilor, dacă va fi cazul, se va face local, de către personalul medical-veterinar cu care se va încheia contract, extern pe animal sau intern prin pastile, în funcție de paraziți (păduchi, căpușe, viermi, etc).

Câinii decedați, din cauze naturale sau din cauze medicale, vor fi preluați, prin facilitarea/intermediul cabinetului veterinar, de către operatori economici specializați și acreditați, în scopul incinerării.

SISTEM CONSTRUCTIV

Sistemele constructive vor respecta normativele și legislația în vigoare referitor la acest tip de obiectiv.

Se are în vedere realizarea unei construcții din materiale ușoare, respectiv o anexă agricolă alcătuită dintr-o fundație, o structură de rezistență din stâlpi/grinzi din lemn, cu închideri din panouri OSB, șarpantă din lemn și învelitoare din tablă.

Structura propusă cuprinde o placă de beton dublu armată de tip radier, cu închideri perimetrare din plasă de sârmă rigidizată cu stâlpișori din fier de 40x60 care descarcă pe un soclu din beton. Padocul este format dintr-o structură de lemn cu închideri din panouri de OSB.

Acoperirea construcțiilor se va realiza în sistem șarpantă de lemn. Învelitoarea va fi din tablă metalică profilată.

Tehnologia de realizare a obiectivului proiectului va cuprinde:

- lucrări de realizare a organizării de șantier – așternerea unui strat de piatră/balast (10-15 cm) pe suprafața organizării de șantier, compactarea stratului de piatră/balast, realizarea unei împrejurii provizorii, echiparea organizării de șantier cu spații de depozitare, toalete ecologice, recipiente/spații special destinate pentru colectarea deșeurilor;

- lucrări în vederea pregătirii terenului - curățarea de vegetația arbustivă/subarbustivă de pe amplasament, curățarea de eventuale resturi de exploatație agricolă;

- sistematizarea orizontală – nivelarea ușoară a terenului, acolo unde este cazul;

- realizarea rețelei interioare de preluare a apelor uzate, inclusiv a bazinului etanș vidanjabil – lucrări de săpătură pentru pozarea țevilor de canalizare, pozarea țevilor, acoperirea țevilor, săparea gropii pentru bazinul etanș vidanjabil, pozarea/fixarea bazinului etanș vidanjabil, conectarea bazinului etanș la rețeaua internă de canalizare, acoperirea bazinului etanș vidanjabil;

- realizarea fundațiilor/plăcilor de beton – lucrări de săpătură, lucrări de cofrare, lucrări de realizare/fixare a armăturilor, turnarea betonului;

- montarea/fixarea elementelor structurii anexei agricole (stâlpi, grinzi) – fixarea stâlpilor pe fundații-structura de beton, fixarea grinzilor de susținere;

- realizarea șarpantei și fixarea învelitorii – fixarea șarpantei pe structura de susținere, montarea învelitorii (tablă cutată) pe șarpantă;

- realizarea închiderilor, pereților despărțitori, ușilor, geamurilor – montarea/fixarea pe structura de rezistență a plăcilor de OSB, montarea/fixarea pe structura de rezistență a ușilor de acces în boxele anexei agricole, montarea/fixarea geamurilor

- realizarea împrejuririlor – fixarea stâlpilor metalici, fixarea panourilor-gard pe stâlpii împrejuririi, montarea porților de acces.

Împrejmuire – pe toate părțile terenului de amplasament împrejmuirea va fi realizată din stâlpișori din metal cu închideri din plasă de sarma. Pe partea de est - frontul stradal, se propune o poartă de acces auto cu lățimea de 4,00 m și o poartă de acces pietonal cu lățimea de 1,00 m din aceleași elemente ca și împrejmuirea.

Accesul pe amplasament, atât pietonal cât și auto, se va realiza din drumurile de exploatație agricolă din zonă.

Drumul public care facilitează accesul la obiectiv (DJ194A) se află la vest de amplasament. Din DJ194A accesul spre amplasament se va face pe drumurile publice și pe drumurile de exploatație agricolă existente.

Nu se vor realiza căi noi de acces spre amplasament și nu se va modifica geometria căilor de acces existente în proximitatea amplasamentului.

Vecinătăți

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

- **NORD:** teren liber de construcții la limita amplasamentului studiat; construcție cu funcțiunea pensiune la aproximativ 500 m față de amplasamentul studiat;
- **NORD – EST:** teren liber de construcții, aflat în proprietatea beneficiarului, la limita amplasamentului studiat; locuință la aproximativ 250m față de amplasamentul studiat;
- **EST:** cale de acces la limita amplasamentului studiat, teren liber de construcții, aflat în proprietatea beneficiarului; zonă de locuințe în construcție la aproximativ 20m față de amplasamentul studiat;
- **SUD:** teren liber de construcții la limita amplasamentului studiat, locuință la aproximativ 220m față de amplasamentul studiat;
- **VEST:** teren liber de construcții la limita amplasamentului studiat, locuință la aproximativ 150m față de amplasamentul studiat;
- **NORD – VEST:** teren liber de construcții la limita amplasamentului studiat, Centru de Recuperare Medicală Sara, la aproximativ 215m față de amplasamentul studiat.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu aceste distanțe asigură 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 minimizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinanților sănătății.

Considerăm că activitățile care se desfășoară în cadrul acestui obiectiv studiat 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, și impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

În perioada de funcționare, pot apărea acute de zgomot datorită activităților de pe amplasament (lătratul câinilor) traficului auto, sau datorită altor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

Nu există substanțe de natură gazoasă sau în suspensie care să fie eliminate în atmosferă în cantități semnificative, pe perioada desfășurării activității obiectivului studiat.

În spațiul studiat nu se vor organiza activități care ar putea genera zgomot.

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.

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.

Conform documentației, amplasamentul proiectului propus nu se află pe suprafața unei arii naturale protejate și nu intersectează vreo arie naturală protejată.

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

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.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra calității aerului

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 12.574/87- 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; 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 noxelor/ mirosului la distanțe mai mari.

În perioada de construire

- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierea acestora, pe cât posibil pe trasee stabilite în afara zonelor locuite;
- se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare al materiilor prime și locul de punere în operă.
- nu se va părăsi incinta organizării de șantier cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară;
- stropirea permanentă a platformelor șantierului, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă datorită lucrărilor de săpătura pentru aleile de circulație;
- se vor folosi plase de retenție a particulelor de praf rezultate în urma operațiunilor de execuție și se va practica stropirea cu apă;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel prin folosirea plaselor de protecție care vor împrejmuie zona de lucru;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- pe toată perioada realizării lucrărilor de construire vor fi respectate prevederile STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate în ceea ce privește pulberile.
- utilajele implicate pe perioada de execuție a lucrărilor vor avea revizia tehnică la zi, iar pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și mașini.
- pentru a controla emisiile de praf ca urmare a deplasării mașinilor și utilajelor pe perioada de execuție, se va restricționa viteza de deplasare a acestora (30km/h) în incinta unității și se va preveni formarea prafului prin stropire cu apă în perioada uscată;

În perioada de funcționare

Măsurile generale ce trebuie luate ca dejecțiile și gunoiul din incinta adăpostului să nu producă miros excesiv sau de durată, și să nu atragă un număr neobișnuit de insecte sau alte specii de animale nedorite sunt următoarele:

- reducerea emisiilor de poluanți atmosferici (în special amoniac) printr-un sistem de hrănire adecvat (conținut de proteine și fosfor);
- evacuarea dejecțiilor de pe amplasament imediat după evacuarea din adăpost;
- se recomandă transportul dejecțiilor cu mijloace auto acoperite cu prelată sau închise.
- respectarea programului de igienizare a adăposturilor, a bazinelor vidanjabile pentru apele uzate, evacuarea ritmică a deșeurilor, conduce la diminuarea mirosurilor neplăcute.
- pentru reducerea emisiilor gazoase, în special emisii de amoniac, emisii ce produc mirosuri în mixtura diferitelor componente, există o varietate de posibilități

pentru diminuarea acestora, prin nutriția și organizarea nutrițională, precum și prin condițiile climatice ale zonei. Pentru diminuarea mirosurilor se pot utiliza aditivi care, aplicați în zonele generatoare de miros, conduc la schimbarea caracteristicilor și proprietăților sursei generatoare (dejecții, ape uzate), cu reducerea de compuși gazoși, amoniac, stabilizarea microorganismelor patogene, reducerea mirosurilor neplăcute.

- plantarea arborilor și arbuștilor de dimensiuni medii și mari în vederea realizării perdelei verzi la limitele amplasamentului și în incinta acestuia.
- evitarea manipulării dejecțiilor în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe mari.
- se recomandă menținerea curățeniei în adăposturi, pentru a nu permite fermentarea dejecțiilor în adăpost, pentru a reduce concentrația noxelor evacuate cu valori situate în limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Având în vedere că pardoseala din adăposturi precum și aleile de circulație din incinta adăpostului vor fi betonate, circulația nerealizându-se pe drumuri de pământ, cantitatea de emisii de pulberi generate prin activitățile de transport și igienizare sunt reduse cantitativ.

O cale importantă de a diminua poluarea cu mirosuri este spălarea incintelor către amiază pentru a utiliza capacitatea de dispersie a mirosurilor datorată vântului și soarelui de la amiază.

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 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.

Titularul/operatorul 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 cazul în care vor apărea sesizări privind mirosul obiectiv, se va întocmi un plan de gestionare a disconfortului olfactiv și se vor prevedea și aplica măsuri pentru minimizarea acestuia.

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

Având în vedere Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 privind protecția mediului în care este reglementat în mod specific disconfortul olfactiv și modul de gestionare a acestuia, beneficiarul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros

astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și nici mediul înconjurător.

Se va elabora un „*Plan de gestionare a mirosurilor (OMP)*” și se va implementa, dacă va fi necesar:

- un program de evaluare utilizând metoda grilă, conform EN 16841-1: 2016, pentru determinarea nivelului de expunere la miros în aerul ambiental într-o zonă de evaluare definită, pentru a determina distribuția frecvenței expunerii mirosului pe o perioadă suficient de lungă (6 sau 12 luni) pentru a fi reprezentativă pentru condițiile meteorologice de pe amplasamentul studiat; sursele de miros se vor studia atât în interiorul amplasamentului, cât și în afara zonei de evaluare;

- se va iniția o etapă de sondaje, conform VDI 3883 Partea 1: 2015, folosind chestionare pentru a determina efectul sau potențialul enervant al mirosului cauzat de expunerea mirosului într-o zonă rezidențială; în fiecare zonă de anchetă, în funcție de obiectivul sondajului, se va investiga un număr minim de gospodării și se va intervieva câte o persoană per gospodărie; rezultatele vor fi destinate să identifice în mod obiectiv și cuantificabil nivelul de supărare a mirosului rezidenților;

- se vor efectua determinări, tip screening, pentru identificarea unor componente din mediul ambiental ce pot avea un impact asupra populației și care pot induce emisii de miros;

- se vor efectua măsurări utilizând sistemele de senzori electronice, ce sunt sisteme cu senzori multi-gaz destinate să detecteze anumite substanțe gazoase, aceleași identificate în „screening”; utilizarea senzorilor electronici prezintă un spectru de sensibilitate mai larg decât nasul uman, întinderea spectrului în funcție de tipurile de senzori utilizați și de componente identificate prin „screening”;

- se va realiza audit independent privind managementul mirosurilor în vederea stabilirii surselor susceptibile și evaluarea impactului emisiilor difuze și emisiilor fugitive și ca celor generatoare de mirosuri, în baza măsurărilor efectuate.

Nu se recomandă depozitarea pe amplasament sau compostarea dejecțiilor canine – datorită potențialului risc de disconfort olfactiv, ar trebui să se instaleze sisteme de captare și tratare a gazelor, precum și măsuri de reducere a produșilor generatori de mirosuri neplăcute. De asemenea, este importantă monitorizarea constantă a emisiilor pentru a asigura respectarea normelor de calitate a aerului. Este preferabil ca dejecțiile să fie colectate în recipiente închise, care să fie eliminate periodic (frecvent) de pe amplasament, prin operatori de salubritate specializați.

Ca măsură suplimentară de protecție, dacă se va considera necesar, se pot monitoriza atât emisiile, cât și imisiile în zonele locuite (locuințele din vecinătate), după un plan de monitorizare stabilit de comun acord cu APM prin analize de aer efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cea mai apropiată locuință. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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

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

Recomandăm să se înființeze și să se întrețină o perdea perimetrală de vegetație (arbori și arbuști), cu rol peisagistic și pentru diminuarea poluanților din aer.

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

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra calității apei, solului și subsolului

În perioada de construire

- Desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- Verificarea periodică a instalațiilor și construcțiilor din incinta obiectivului;
- Utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior ridicate de către firme autorizate în vederea incinerării;

- Echipamentele și utilajele pentru construcții și autovehicule de transport materiale de construcție vor fi întreținute corespunzător; întreținerea, alimentarea cu combustibil, spălarea și operațiunile de reparații/întreținere a utilajelor se vor efectua la locații cu dotări adecvate de prevenire a scurgerilor de produse poluante, sau pentru situații accidentale, măsuri de limitare a infiltrării acestora în sol.

- Toate tipurile de deșeuri, sunt preluate periodic sau la cerere de firme specializate în vederea eliminării sau valorificării; deșeurile se vor evacua de pe amplasament, în urma unui contract de prestări servicii cu o firmă de salubritate, pentru a evita depozitarea necontrolată a acestora.

Depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, îngrădite, în șantier.

Constructorul va asigura:

- Utilizarea de materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului;
- Depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate;
- Strângerea materialelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului;
- Eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona;
- Limitarea deplasării echipelor și echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de demolare și construcție;
- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop;

- Pentru orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarul iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

În perioada de funcționare

Construcția va fi racordată la un sistem centralizat de alimentare cu apă care să corespundă condițiilor de calitate pentru apa potabilă din legislația în vigoare. Aceasta va fi prevăzută cu instalații interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuție și exploatare.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerințele actelor normative europene și românești (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, Publicata în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

Cerința privind igiena evacuării reziduurilor lichide, implică asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a acestora astfel încât să nu prezinte surse potențiale de contaminare a mediului, să nu emită mirosuri dezagreabile, să nu prezinte posibilitatea scurgerilor exterioare și să nu prezinte riscul de contact cu sistemul de alimentare cu apă.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Legii 137/1995 (R1), privind protecția mediului și Legea 107/1996 a apelor.

Astfel, instalațiile sanitare, conductele de alimentare cu apă și de evacuare a apelor uzate vor îndeplini următoarele:

- conductele vor fi izolate și protejate;
- racordurile și gurile de vizitare vor fi etanșe.

În vederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de depozitare/ tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curățare, inițial aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare vor fi colectate în rețeaua exterioară de canalizare menajeră din incinta și apoi se vor deversa în bazinul vidanjabil propus. Acesta va fi menținut în permanentă stare de funcționare și igienizare, evitându-se depășirea capacității.

Întreținerea, spălarea și curățarea sistemului de evacuare a apelor uzate (dejecții de animale) și ape uzate menajere se va face cu frecvența și tehnologia indicată de legislația în vigoare. Se vor întreține rigolele pentru apele pluviale, pentru a evita colmatarea acestora.

Gestionarea deșeurilor se va efectua în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului supuse prevederilor legislației specifice în vigoare. Se interzice depozitarea neorganizată a deșeurilor.

Deșeurile menajere se vor depozita temporar în pubele etanșe, în locuri special amenajate și vor fi preluate periodic prin contract cu firme specializate de salubritate autorizate, în conformitate cu legislația în vigoare.

În perioada de funcționare a obiectivului, platforma de depozitare a deșeurilor generate va fi betonată; se va întreține un sistem exterior de colectare a apei pluviale, reducându-se astfel, la minim, pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

Depozitarea controlată și evacuarea deșeurilor solide trebuie făcută la timp evitându-se împrăștierea lor pe sol. După fiecare colectare a așternuturilor din adăposturi se va face igienizarea suprafeței dintre adăposturi și platformele de depozitare, apele uzate rezultate fiind colectate de un sistem de canale betonate, acoperite cu grătare, către bazinul vidanjabil. Bazinul etanș vidanjabil se va vidanța cu regularitate, în funcție de gradul de umplere a acestuia. Se va încheia un contract de prestări servicii cu un operator specializat pentru vidanțarea acestuia, în vederea evacuării apelor uzate vidanțate către o stație de epurare a apelor uzate.

Este interzisă împrăștierea pe câmp, pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime a dejecțiilor rezultate în cadrul adăposturilor.

Platforma de deșeuri trebuie să aibă o capacitate suficientă de stocare în raport cu numărul animalelor și să aibă drumuri de acces. Nu se recomandă depozitarea pe amplasament sau compostarea dejecțiilor canine – datorită potențialelor riscuri de afectare a factorilor de mediu sau de producere a disconfortului olfactiv. Este preferabil ca dejecțiile să fie colectate în recipiente închise, care să fie eliminate periodic (frecvent) de pe amplasament, prin operatori de salubritate specializați.

Evacuarea dejecțiilor din adăposturi în mijloacele de transport trebuie să fie etanșă, astfel încât să nu se piardă conținutul în timpul transportului.

Având în vedere capacitatea mixtă a adăpostului, recomandăm efectuarea unui plan de evacuare a deșeurilor specifice, responsabilizarea și instruirea unor lucrători în acest domeniu și efectuarea unor contracte cu firme specializate în vederea evacuării ori de câte ori este nevoie.

Mijloacele de transport se vor dezinfecta după folosirea la transportul dejecțiilor solide.

Deșeurile medicale veterinare vor fi gestionate cu respectarea prevederilor legale actuale (Ord. nr. 1226 și 1279/2012). Deșeurile medicale curente (care provin din activitățile medicale și prezintă potențial infecțios) trebuie colectate în ambalaje etanșe, transportate și depozitate în condiții de maximă siguranță D.P.D.V. al igienei pentru a împiedica contaminarea directă sau indirectă (prin intermediul insectelor sau rozătoarelor) a personalului a populației sau a mediului.

Deșeurile rezultate din activitatea prestată în cadrul adăpostului, vor fi monitorizate pe categorii de deșeuri, conform legislației în vigoare HG.856/2002 - privind gestionarea deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare Legea nr. 211/2011 - privind regimul deșeurilor.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu (apă, sol, subsol). Gestionarea dejecțiilor se va face astfel încât să nu fie afectate mediul și sănătatea populației.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În faza de construire, pentru a nu depăși limita de zgomot, societatea va trebui să impună respectarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, iar pentru mijloacele auto staționarea cu motorul oprit și manipularea materialelor cu atenție, pentru evitarea zgomotelor inutile.

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.

Toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

În perioada de funcționare

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.

De asemenea, utilajele folosite trebuie să respecte Hotărârea nr. 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.

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 aprovizionare etc.;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- punctele de încărcare/descărcare a hranei/deșeurilor sunt localizate departe de proprietăți rezidențiale și între clădiri care atenuază propagarea zgomotului;
- aparatele de spălat cu apă sub presiune sunt folosite în interiorul clădirilor;
- se va menține curățenia în incinta adăpostului și pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Conform legislației, 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 40-45 dB(A) noaptea. Conform estimărilor prezentate, având în vedere distanța între adăpost și cea mai apropiată locuință, considerăm că nivelul de zgomot datorat activității de pe amplasament, în condițiile cele mai nefavorabile, cu toți câinii lătrând concomitent, ar putea depăși limitele diurne și nocturne, pentru zgomotul de fond (lătratul câinilor).

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 urbana, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Aceasta recomandare se referă la zgomotul produs

de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona (ex. trafic auto).

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a obiectivului de pe amplasament, 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 obiectivului să se amenajeze perimetral cu vegetație (arbori, arbuști) care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Dacă prin măsurători ulterioare punerii în funcțiune a obiectivului se constată depășiri ale limitelor de zgomot admise, se pot instala panouri fonice către receptorii sensibili.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se extindă în zona învecinată amplasamentului studiat; dacă se vor emite noi certificate de urbanism în această zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județean va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Satu Mare, conform Ord. MS 119/2014 cu modificările și completările ulterioare din Ord. MS 1257/2023.

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.

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.

Prin respectarea tuturor măsurilor de construire/ amenajare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

Beneficiarul proiectului 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.

Gestionarea deșeurilor se va efectua în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului, supuse prevederilor legislației specifice în vigoare.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu (apă, sol, subsol).

Conform legislației, 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 40-45 dB(A) noaptea. Conform estimărilor prezentate, având în vedere distanța între adăpost și cea mai apropiată locuință, considerăm că nivelul de zgomot datorat activității de pe amplasament, în condițiile cele mai nefavorabile, cu toți câinii lătrând concomitent, ar putea depăși limitele diurne și nocturne, pentru zgomotul de fond (lătratul câinilor).

Disconfortul produs de zgomot este în esență un concept simplu deoarece acesta poate fi definit doar subiectiv. Disconfortul produs de zgomot, descris sau raportat, este clar influențat de numeroși factori "non acustici" precum factori personali și/sau factori care țin de atitudine și de situație, care se adaugă la contribuția zgomotului per se.

Conform documentației, amplasamentul proiectului propus nu se află pe suprafața unei arii naturale protejate și nu intersectează vreo arie naturală protejată.

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 acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că obiectivul de investiție: **„ANEXĂ EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ – PADOA PENTRU CĂINI ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN”**, situat în Municipiul Satu Mare, Extravilan, zona Pădurea Noroieni, nr. top. 67/2/14, județul Satu Mare, N.C. 168685, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ 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

