

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Nr. 2224/05.09.2024

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași
J22/940/2019, CUI: RO40669544
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: „EXTINDERE ADĂPOST
CÂINI”, situat în sat Brănești, comuna Brănești, strada Fermelor, FN,
NC 68175, județul Ilfov**

BENEFICIAR: COMUNA BRĂNEȘTI

CIF: 4420724/1993

Sat Brănești, Comuna Brănești, Bld. Ion C. Brătianu, Nr. 69, Județ Ilfov

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

Dr. Chirilă Ioan

2024



**Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA**

IX. REZUMAT

Beneficiar: COMUNA BRĂNEȘTI; CIF: 4420724; Sat Brănești, Comuna Brănești, Bld. Ion C. Brătianu, Nr. 69, Județ Ilfov

Obiectiv de investiție: „EXTINDERE ADĂPOST CÂINI”, situat în sat Brănești, comuna Brănești, strada Fermelor, FN, NC 68175, județul Ilfov

Amplasamentul pentru obiectivul studiat, teren în suprafață de 2000 mp, identificat prin număr cadastral NC 68175, este situat în intravilanul localității Brănești, comuna Brănești, județul Ilfov.

Terenul studiat este proprietatea comunei Brănești, conform extrasul de carte funciară și este liber de sarcini.

Categoria de folosință a terenului este arabil.

Conform PUG aprobat cu HCL 84/2015, terenul face parte din UTR - Am2 - subzona mixtă a producției agroindustriale, producției industriale și serviciilor.

Pe parcela învecinată, identificată cu NC 61996 și suprafața de 4079 mp, există un Adăpost pentru câini, care a fost executat în baza A.C. nr. 146 din 08.05.2019 și A.C. nr. 68 din 14.04.2020, recepționat în baza PVRTL nr. 22018 din 16.09.2020.

Construcții și amenajări existente pe amplasament:

Clinică veterinară cu regim de înălțime Parter, suprafața construită de 239.25 mp și următoarea descriere funcțională:

- P01 - Sala examinare - 14,99 mp
- P02 - Sala pregătire - 18,71 mp
- P03 - Hol - 20,75 mp
- P04 - Sala operație - 19,10 mp
- P05 - Birou doctori - 13,40 mp
- P06 - Grup sanitar - 6,58 mp
- P07 - Centrala termică - 5,50 mp
- P08 - Sala recuperare - 26,86 mp
- P09 - Vestiar Femei - 12,69 mp
- P10 - Vestiar Bărbați - 12,69 mp
- P11 - Hol vestiar - 9,88 mp
- P12 - Depozit - 22,21 mp
- P13 - Bucătărie - 12,24 mp

Suprafață utilă parter = 196,60 mp

Pe teren sunt amplasate două tipuri de cuști:

Tipul 1:

Cuști individuale acoperite - 20 bucăți.

Spațiu util per cușca= 1,93 mp

Total spațiu util cuști individuale = $1,93\text{mp} \times 20 = 38,60\text{ mp}$

Țarcuri aferente cuștilor individuale - 20buc

Spațiu per țarc= $3,22\text{ mp}$

Total suprafața țarcuri = $3,22\text{ mp} \times 20 = 64,40\text{ mp}$

Tipul 2:

Cuști comune acoperite – 64 bucăți.

Spațiu util per cușcă = $5,89\text{ mp}$

Total spațiu util cuști comune= $5,89\text{ mp} \times 64 = 376,96\text{ mp}$

Țarcuri aferente cuștilor comune- 64 bucăți

Spațiu per țarc= $9,75\text{ mp}$

Total suprafața țarcuri= $9,75\text{ mp} \times 64 = 624\text{ mp}$

Sunt amplasate și:

Un țarc vizitare- spațiu descoperit= $27,30\text{ mp}$

Un țarc recuperare- spațiu descoperit = $29,00\text{ mp}$

Locuri de parcare în incintă – 8 locuri

Categoria de importanță a construcției: "D";

Risc de incendiu: MIC.

Înălțimea liberă pe nivel – $2,75\text{ m}$

SITUAȚIA PROPUȘĂ

Datorită numărului mare de câini și a supra-populării adăpostului existent funcțional, se dorește extinderea acestuia pe terenul alăturat, identificat prin NC 68175, cu suprafața de 2000 mp .

Adăpostul existent are o capacitate maximă de 276 de capete, iar extinderea va suplimenta capacitatea cu 190 de capete. Total capacitate maximă = 466 capete.

Bilanț teritorial și indicatori urbanistici

S. teren = 4079mp (adăpost existent) + 2000 mp (teren studiat)

S. construită existentă = 766 mp (adăpost existent)

S. construită propusă = 277.14 mp (cuști acoperite noi)

S. construită totală = 1043.14 mp

S. spații verzi = 492.86 mp ($24,64\%$)

S. platforme betonate = 1230 mp

S. alei beton = 645 mp

S. betonată cuști exterioare = 585 mp

POT propus = 17.15%

CUT propus = $0,17$

Categoria de importanță: "D";

Clasa de importanță: III;

Gradul de rezistență la foc II;
Risc MIC de incendiu.

Caracteristicile construcțiilor propuse

Funcțiunea - Adăpost pentru câini cu regim de înălțime Parter

Dimensiuni cuști acoperite mari: 4.14 x 1.78 m

Dimensiuni cuști acoperite mici: 1.36 x 1.78 m

Dimensiuni cuști acoperite mici: 1.17 x 1.78 m

Nivelurile construcțiilor vor avea următoarele înălțimi: pentru parter H = 2.20 m.

Corpurile de clădire vor avea o conformare planimetrică și funcțională adaptată funcțiunii de adăpost de câini, conform normelor în vigoare.

Tipul 1 de cușcă și țarc : Cușcă pentru câini mari.

Se propun 40 de spații pentru câini mari alcătuite din:

- 40 de cuști închise (corpuri de clădire) cu dimensiunile de 414cm/178cm, înălțimea maximă de 257 cm, înălțimea la cornișă de 221cm. Cuștile vor fi executate pe structura din lemn, închiderile sunt din OSB de 10 mm, termoizolate cu polistiren expandat de 10 cm, tencuite și aplicată tencuiala decorativă ca strat final.

- 40 de țarcuri exterioare cu dimensiunile 262cm/416cm. Înălțimea gardului va fi de 211cm.

Tipul 2 de cușcă și țarc : Cușcă pentru câini mici.

Se propun 15 spații pentru câini mici alcătuite din:

- 15 de cuști închise (corpuri de clădire) cu dimensiunile de 178 cm/ 136 cm, înălțimea maximă de 257 cm, înălțimea la cornișă de 221cm. Cuștile vor fi executate pe structura din lemn, închiderile sunt din OSB de 10 mm, termoizolate cu polistiren expandat de 10 cm, tencuite și aplicată tencuiala decorativă ca strat final.

- 15 de țarcuri exterioare cu dimensiunile 136 cm/ 262 cm. Înălțimea gardului va fi de 211cm.

Tipul 3 de cușcă și țarc : Cușcă pentru câini mici.

Se propun 15 spații pentru câini mici alcătuite din:

- 15 de cuști închise (corpuri de clădire) cu dimensiunile de 140 cm/ 136 cm, înălțimea maximă de 257 cm, înălțimea la cornișă de 221cm. Cuștile vor fi executate pe structură din lemn, închiderile sunt din OSB de 10 mm, termoizolate cu polistiren expandat de 10 cm, tencuite și aplicată tencuiala decorativă ca strat final.

- 15 de țarcuri exterioare cu dimensiunile 136 cm/ 262 cm. Înălțimea gardului va fi de 211cm.

Amenajări exterioare

Pe teren se vor amenaja trotuare betonate și spații verzi.

Se va amenaja o împrejmuire parțială pe zona de nord și vest a terenului. Împrejmuirea se va face din plăci prefabricate și stâlpi prefabricați din beton cu fundații izolate.

Se vor amenaja spații verzi în suprafață de 492,86 mp.

Accese, circulații și parcaje

Accesul în incintă se va realiza prin zona special amenajată a adăpostului existent. Accesul în zona nou propusă se va realiza printr-un pasaj de trecere prin desființarea unei cuști existente și crearea unei alei cu lățimea de 4 m.

Drumul de acces se află pe latura sudică a parcelei. Drumul este asfaltat și are o lățime de aproximativ 6.00 m

Autovehiculele adăpostului de câini, ale angajaților și ale vizitatorilor se vor parca în zona de parcaje existentă.

Vecinătăți

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

- **NORD:** terenuri libere de construcții/agricole la limita amplasamentului, locuințe la distanța de 943.25 m față de limita amplasamentului;
- **EST:** terenuri libere de construcții/agricole la limita amplasamentului;
- **SUD:** construcții și țărcuri adăpost existent NC 61996, drum de acces, terenuri agricole;
- **VEST:** drum de acces la limita amplasamentului, terenuri agricole, locuințe la distanța de cca. 2900 m față de limita amplasamentului;

Accesul auto și pietonal pe amplasament se va realiza din drumul de acces aflat pe latura sudică a adăpostului existent. Drumul este asfaltat și are o lățime de aproximativ 6.00 m.

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

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

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

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

Poluarea nu va avea impact semnificativ asupra mediului deoarece vor fi adoptate tehnici și tehnologii de construcție moderne, astfel încât emisiile de poluanți să fie semnificativ diminuate.

În perioada de construire pot fi afectați factorii de mediu aer, apă, sol, zgomot – dar va fi pe termen scurt, și impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute. În perioada de funcționare a obiectivului minimizarea emisiilor de amoniac se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăpost, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea. Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejecții, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din adăpost.

Emisiile de amoniac de la nivelul adăpostului de animale nu prezintă depășiri ale CMA medie zilnică și CMA de scurtă durată în condițiile meteorologice obișnuite, dar nici în condițiile atmosferice cele mai defavorabile. Se recomandă măsuri suplimentare de limitare a emisiilor (acoperirea platformei și depozitarea pe o perioadă scurtă de timp, după care gunoiul va fi eliminat de pe amplasament). Dacă pe platformă depozitul de gunoi va fi acoperit, acest fapt va determina reducerea emisiilor cu aprox. 50 % de la nivelul platformei. Dacă platforma va fi folosită parțial, doar pe o perioadă scurtă de timp, atunci emisiile de amoniac datorate dejecțiilor depozitate temporar ar fi considerabil reduse.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în condiții atmosferice defavorabile, **imisiile estimate de amoniac se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de aprox. 1050 m de limita amplasamentului).

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

- peletizării dejecțiilor, ca material uscat,
- etanșezării corespunzătoare a depozitului de dejecții;

Cerința privind protecția împotriva zgomotului implică conformarea spațiilor, respectiv a elementelor lor delimitatoare astfel încât zgomotul provenit din exteriorul clădirii sau din camerele alăturate perceput de către ocupanții clădirii, să se păstreze la un nivel corespunzător condițiilor în care sănătatea acestora să nu fie periclitată, asigurându-se totodată în interiorul spațiilor o ambianță acustică minim acceptabilă.

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

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

Activitatea se va desfășura în interiorul corpurilor obiectivului. Dacă animalele vor fi scoase afară ocazional, se va limita nivelul sonor / activitățile în exteriorul clădirii în special în perioada orelor de odihnă.

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

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

În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac datorate funcționării adăpostului de animale la capacitatea maximă de 47 UVM, în zona celor mai apropiate locuințe vor fi mult sub 100 µg/mc (CMA medie zilnică).

Emisiile de amoniac de la nivelul adăpostului de animale nu prezintă depășiri ale CMA medie zilnică și CMA de scurtă durată în condițiile meteorologice obișnuite, dar nici în condițiile atmosferice cele mai defavorabile. Se recomandă măsuri suplimentare de limitare a emisiilor (acoperirea platformei și depozitarea pe o perioadă scurtă de timp, după care gunoiul va fi eliminat de pe amplasament). Dacă pe platformă depozitul de gunoi va fi acoperit, acest fapt va determina reducerea emisiilor cu aprox. 50 % de la nivelul platformei. Dacă platforma va fi folosită parțial, doar pe o perioadă scurtă de timp, atunci imisiile de amoniac datorate dejecțiilor depozitate temporar ar fi considerabil reduse.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în condiții atmosferice defavorabile, **imisiile estimate de amoniac se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de cca. 943 m de limita amplasamentului).

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, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ.

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, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase și se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

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

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limita, 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 atmosfera "Aer din zonele protejate".

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 înnoirat), 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 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 construire

- stropirea permanentă a platformelor șantierului, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă datorită lucrărilor de săpătura pentru aleile de circulație;
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștiilor 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;

- 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 împrejmui 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);
- tehnologia de producție îmbunătățită;
- se vor utiliza tehnici de furajare pe faze care permit o rată de conversie optimă;
- menținerea uscată a așternutului în adăpost;
- 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.
- pentru reducerea mirosului pereții utilizați pentru a împrejmuia platforma de dejecții vor servi ca panouri anti-vânt, cu deschiderea depozitului pe partea ferită de vânt.

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.

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

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 întocmi și implementa planul de gestionare a disconfortului olfactiv.

Conform Legii nr. 123/2020, se pune un accent deosebit pentru „disconfortul olfactiv”, conform noului art. 64 „Autorizația/Autorizația integrată de mediu pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv trebuie să cuprindă un plan de gestionare a disconfortului olfactiv”, **operatorul poate să demareze „Plan de gestionare a mirosurilor (OMP)” și să implementeze**, 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 componenți 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 componenți identificați 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.

Minimizarea emisiilor de amoniac se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăpost, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea. Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejecții, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din adăpost.

Emisiile de amoniac de la nivelul adăpostului de animale nu prezintă depășiri ale CMA medie zilnică și CMA de scurtă durată în condițiile meteorologice obișnuite, dar nici în condițiile atmosferice cele mai defavorabile. Se recomandă măsuri suplimentare de limitare a emisiilor (acoperirea platformei și depozitarea pe o perioadă scurtă de timp, după care gunoiul va fi eliminat de pe amplasament). Dacă pe platformă depozitul de gunoi va fi acoperit, acest fapt va determina reducerea emisiilor cu aprox. 50 % de la nivelul platformei. Dacă platforma va fi folosită parțial, doar pe o perioadă scurtă de timp, atunci imisiile de amoniac datorate dejecțiilor depozitate temporar ar fi considerabil reduse.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în condiții atmosferice defavorabile, **imisiile estimate de amoniac se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de cca 943 m de limita amplasamentului).

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, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase și se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

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

În cazul sesizărilor din partea populației învecinate, calitatea aerului va fi verificată practic prin măsurători de emisii / imisii aer în perioada de funcționare a obiectivului, pe

direcția predominantă a vântului, în timpul verii și în apropierea locuințelor din vecinătate, conform unui program de monitorizare anual, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac), inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale 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.

Amplasarea, amenajarea, echiparea, funcționarea obiectivului studiat se va face astfel încât să fie evitate contaminarea, îmbolnăvirea sau accidentarea utilizatorilor (public și personal angajat) sau a populației rezidente în zona de influență a obiectivului propus și se va evita poluarea aerului.

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

Alimentarea cu apă se va realiza prin intermediul puțului forat existent pe amplasament. Apa va fi utilizată în scop menajer/igienico - sanitar și de hidratare a animalelor. Construcțiile propuse nu sunt consumatoare sau generatoare de ape tehnologice.

Sursa de apă va fi avizată sanitar și monitorizată periodic pentru verificarea conformării la standardele de calitate. Aceasta trebuie să îndeplinească condițiile de potabilitate.

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, publicată 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.
-
- Respectarea fluxului tehnologic descris;
 - Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
 - Dejecțiile rezultate în cadrul adăposturilor să nu fie amplasate pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime;
 - 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.

- Platformele trebuie să aibă o capacitate suficientă de stocare în raport cu numărul animalelor și să aibă drumuri de acces.
- 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.
- Pentru a diminua pe cât posibil impactul disconfortului produs de miros asupra populației rezidente în zonă se recomandă ca platforma unde se depozitează gunoii din adăposturi (dejecții solide+așternut de paie) să fie acoperită.
- Dacă va fi necesar, se va face tratarea dejecțiilor solide cu aditivi (pentru reducerea mirosurilor neplăcute), agenți de mascare și neutralizare, pentru îndepărtarea insectelor.
- 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;
- Mijloacele de transport se vor dezinfecta după folosirea la transportul dejecțiilor solide.
- Întreținerea rigolelor pentru apele pluviale, pentru a evita colmatarea acestora.
- Ambalajele de medicamente și substanțe dezinfectante se depozitează temporar în încăperi special destinate din incinta filtrului sanitar. Cele compatibile cu deșeurile menajere se elimină odată cu acestea, iar cele care au conținut substanțe periculoase se elimină prin intermediul firmelor specializate, respectând legislația în vigoare.
- 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.
- Deșeurile rezultate din activitatea de asistență veterinară vor fi depozitate temporar în containere frigorifice speciale, din care vor fi preluate de către firme de salubritate speciale autorizate, pe baza de contract, în conformitate cu normele sanitare în vigoare.
- 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 situații normale de funcționare, nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului și apelor subterane, în condițiile:

- peletizării dejecțiilor, ca material uscat,
- etanșezării corespunzătoare a depozitului de dejecții;

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii,

poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice, din studiile anterioare nu reiese că în zona ar fi identificate areale sensibile (biodiversitate, arii protejate) și nici monumente naturale și istorice care să fie afectate.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În faza de construcție, 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 atenuează 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 Padoc și

zona locuită, nivelul de zgomot datorat activității de pe amplasament 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 refera la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona (ex. trafic auto).

Se va amenaja o perdea verde perimetrală amplasamentului, din arbori și arbuști (gard viu), perdea dublă și înaltă pe laturile de vecinătate dintre padoc zonele locuite în vederea minimizării potențialului disconfort pentru populație.

În timpul funcționării se pot efectua monitorizări ale nivelului de zgomot și dacă se vor constata depășiri ale nivelului de zgomot, zona obiectivului se va amenaja cu panouri fonoabsorbante pe laturile dinspre vecinătățile locuite, care să asigure protecție împotriva propagării zgomotelor.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, mirosuri, praf, fum, vibrații a investiției propuse, 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 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 Ilfov, 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.

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

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.

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

Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrațiile prognozate ale amoniacului (ca indicator de poluare), arată că în cazul funcționării adăpostului de animale în condiții obișnuite ale zonei nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.

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 Padoc și zona locuită, nivelul de zgomot datorat activității de pe amplasament ar putea depăși limitele diurne și nocturne, pentru zgomotul de fond (lătratul câinilor).

Se va amenaja o perdea verde perimetrală amplasamentului, din arbori și arbuști (gard viu), perdea dublă și înaltă pe laturile de vecinătate dintre padoc zonele locuite în vederea minimizării potențialului disconfort pentru populație.

Prin proiectarea și amplasarea obiectivului analizat, se va realiza o protecție a solului și subsolului prin căile de acces, circulație și a spațiilor de parcare betonate. Evacuarea apelor uzate se va realiza către un bazin vidanjabil hidroizolat. Asigurarea calității și cantității apei utilizate de colectivități este o condiție a prevenirii îmbolnăvirilor, a menținerii și promovării stării de sănătate a populației.

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.

Coroborând concluziile anterioare, 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.

Considerăm că obiectivul de investiție **„EXTINDERE ADĂPOST CÂINI”, situat în sat Brănești, comuna Brănești, strada Fermelor, FN, NC 68175, județul Ilfov**, 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

