

IX. REZUMAT

Beneficiar: U.A.T. JUDEȚUL GIURGIU prin CONSILIUL JUDEȚEAN GIURGIU
C.I.F. 4938042 , Municipiul Giurgiu, Bulevardul București nr. 10, Județul Giurgiu;

Obiectiv de investiție: „CENTRU PENTRU ADĂPOSTIREA ȘI TRATAREA ANIMALELOR MALTRATATE ȘI A CELOR FĂRĂ STĂPÂN”, situat în comuna Slobozia, județul Giurgiu, N.C. 31887;

JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Urmărind asigurarea condițiilor de viață și bunăstare a animalelor cu sau fără stăpân, Legea 204/2014 privind protecția animalelor, cu modificările și completările ulterioare, reglementează situația tuturor animalelor, inclusiv a celor sălbatice, consimțind o serie de drepturi și obligații atât în sarcina deținătorilor acestora, cât și în sarcina autorităților publice și instituțiilor statului. În acest context, au fost aprobate Normele metodologice de aplicare a Legii nr. 205/2004 privind protecția animalelor prin Ordinul Autorității Naționale Sanitare Veterinara și pentru Siguranța Alimentelor nr. 31 din 31.03.2008.

Așadar, din existența unor dificultăți în aplicarea Legii nr. 205 /2004, cu modificările și completările ulterioare, din lipsa unor instrumente legale și mecanisme adecvate care să permită gestionarea fenomenului de aplicare a rețelor tratamente asupra animalelor, au fost adoptate modificări ale acestora.

În prezent în județul Giurgiu nu există un adăpost pentru animale conform cerințelor din ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 175 din 14 octombrie 2020 pentru completarea unor acte normative cu incidență în protecția animalelor, precum și pentru stabilirea unor măsuri organizatorice.

Adăposturile pentru câini fără stăpân existente în prezent în județul Giurgiu sunt neîncăpătoare și nu pot oferi servicii de îngrijire a animalelor la standarde corespunzătoare. Prin realizarea investiției „Centru pentru adăpostirea și tratarea animalelor maltratate și a celor fără stăpân” se vor asigura cu caracter continuu și permanent servicii publice de adăpostire a animalelor ce fac obiectul ordinului de plasare în adăpost prevăzut de legislația în vigoare.

Prin implementarea proiectului se va asigura cu caracter continuu și permanent realizarea serviciilor publice de adăpostire a animalelor ce fac obiectul ordinului de plasare în adăpost prevăzut de legislația în vigoare, atât la nivel național, cât și european. Se vizează astfel crearea unui cadru conform necesităților animalelor fără stăpân care să conducă la o tranziție mai ușoară a acestora spre adopție.

Se propune realizarea investiției „Centru pentru adăpostirea și tratarea animalelor maltratate” avându-se în vedere următoarele obiective specifice:

- Asigurarea condițiilor de acomodare și hrană pentru animalele fără stăpân;
- Reducerea numărului de animale fără stăpân prin promovarea adopției;

- Îmbunătățirea sănătății și bunăstării animalelor prin asigurarea asistentei sanitare – veterinare;
- Diminuarea cazurilor de abandon a animalelor;
- Creșterea gradului de siguranță și confort pentru locuitori;
- Responsabilizarea civică privind respectarea drepturilor animalelor.

Amplasamentul studiat, teren cu suprafața de 20.000 mp, identificat cu numărul cadastral 31877, este situat în intravilanul localității Slobozia, județul Giurgiu.

Conform certificatului de urbanism și a extrasului de carte funciară nr. 31877, Slobozia, imobilul se află în proprietatea Consiliului Județean Giurgiu, Domeniul Public, conform HCJ nr. 313/02.01.2022.

Imobilul nu este cuprins în lista monumentelor istorice și nu se află în zona de protecție a acestora.

Conform PUZ aprobat cu H.C.L. Slobozia nr. 45/ 25.04.2024, terenul este situat în zona IS-Zona pentru instituții și servicii publice de interes general, cu destinația adăpost pentru animale.

Terenul propus pentru construire face parte dintr-o zonă cu caracter industrial-agricol, la cca. 1,2 km de limita localității Slobozia, la intersecția Șoseaua Sloboziei și strada Voestalpine. Construcțiile situate în imediata apropiere au caracter industrial (stația electrică Cama, o benzinărie, uzina termoelectrică, etc.).

Pe amplasamentul studiat se propune realizarea următoarelor obiecte de investiție necesare adăpostirii și tratării în regim continuu și permanent a unui număr de cca. 700 de animale în padocuri și camerele de hotel:

- Construire clădire C1 cu destinația de clinică veterinară și spații administrative;
- Construire clădire C2 cu destinația de "hotel animale";
- Construire clădire C3- cu destinația de "depozit hrană";
- Construire clădire C4 – cu destinația de magazie unelte și garaj;
- Amenajare construcții C5...C32 - cu destinația de padocuri pentru animale;
- Echipare obiectiv și amenajări exterioare.

Principali indicatori urbanistici rezultați prin realizarea investiției sunt:

Denumire	Cantitate / Suprafață	Procent
Suprafață teren	20000 mp	100%
Suprafață zonă verde	8547,14 mp	42,74%
Suprafață alei pietonale și carosabil	8438,20 mp	42,19%
Suprafață construită	3014,66 mp	15,07%
Suprafață construită desfășurată	3180,66 mp	
suprafață utilă	2901,33 mp	
Locuri parcare auto	43 locuri	
POT	15,07%	
CUT	0,159	

Categoria de importanță a construcției - "C"

Clasa de importanță a construcției - "III"

Gradul "IV" rezistență la foc - Risc mic de incendiu

DESCRIERE FUNCȚIONALĂ

Din punct de vedere funcțional, centrul va cuprinde următoarele obiective:

C1- Clinica veterinară - este structurată pe 2 niveluri și cuprinde la nivelul parterului o zonă comercială tip „petshop” și zona de tratament, iar la etaj zona administrativă, organizate astfel (scenariul minimal):

Nivel	Denumire încăpere	Suprafață (mp)
P	Pet shop	16,02
P	Depozit	8,49
P	Depozit hrana	7,97
P	Vestiar	9,12
P	Rezerva 1	2,18
P	Rezerva 2	2,19
P	Cabinet veterinar	17,16
P	Pregătirea animalelor	10,28
P	Radiologie	3,14
P	Izolare	3,52
P	Deșeuri medicale	1,71
P	Pregătire	3,87
P	Eutanasiere	3,55
P	Morga	3,63
P	C.T.	2,25
P	Atelier	2,66
P	Hol	29,75
Suprafață utila parter		127,49
E	Birou 1	19,56
E	Birou 2	26,54
E	Grup sanitar	4,51
E	Depozitare	11,27
Nivel	Denumire încăpere	Suprafață (mp)
E	Hol	14,09
E	Camera personal 1	23,28
E	Camera personal 2	12,92
E	Camera personal 3	10,32
E	Baie	4,10
Suprafață utilă etaj		126,59
Suprafață utilă totală		254,08
P	Zona de garare vehicul ecarisaj	25,58

Funcțiune: clinica veterinară și spații administrative

- Regim de înălțime: Parter + 1 Etaj

- Suprafață construită = 193,51 / Suprafață desfășurată = 359,51 mp

- Suprafață utilă = 254,08 mp

C2- Hotel animale - cuprinde zona de recepție clienți, spații anexe și 12 unități de cazare interioare pentru animale de talie mică și medie, dintre care 6 dispun la exterior de curte proprii de 7,64 mp, organizate astfel:

Etaj	Denumire încăpere	Suprafață (mp)
P	Recepție	19,59
P	Grup sanitar	3,15
P	Hol	2,92
P	Depozitare	3,15
P	Coridor	33,77
P	6 x Camera simplă	6 x 6,73 = 40,38
P	6 x Camera cu curte proprie	6 x 6,73 = 40,38
Suprafață utilă		143,34
P	6 x Curte proprie	6 x 7,64 = 45,84

- regim de înălțime: Parter
- Suprafață construită/Suprafață desfășurată= 181,15 mp
- Suprafață utilă = 143.34 mp;

C3 - Depozit pentru hrană - construcție tip hală echipată pentru adăpostirea hranei de diverse categorii

- Regim de înălțime: Parter
- Suprafața construită/suprafața desfășurată= 123 mp
- Suprafața utilă = 111,49 mp

C4 Magazie de unelte- cuprinde o zonă de depozitare a echipamentelor și uneltelor necesare desfășurării activității, precum și o zonă destinată personalului:

Etaj	Denumire încăpere	Suprafață (mp)
P	Magazie unelte	81,52
P	Sala mese personal	17,20
P	Vestiar	8,99
Suprafață utilă		107,62
P	Parcare acoperită	43,37

Spațiile interioare vor fi amenajate, dotate cu mobilier și echipamente necesare desfășurării activității.

- Regim de înălțime: Parter
- Suprafață construită/Suprafață desfășurată = 165 mp
- Suprafață utilă = 107,62 mp

C5... C32 Padocuri animale - se propune amenajarea a 28 de padocuri amplasate individual, cu cel puțin 5 m distanță între ele și despărțite de garduri verzi, care permit compartimentarea diferită. Fiecare padoc reprezintă o baterie de țarcuri ce vor putea fi alocate și dimensionate în funcție de nevoile etologice, specie, rasă, sex, vârstă și categorie de producție. Fiecare animal adăpostit se va examina clinic zilnic, animalele bolnave fiind

izolate pentru tratament, igienizarea spațiilor realizându-se permanent. Țărcurile se vor echipa cu cuști pentru corespunzătoare animalelor adăpostite, iar hrana corespunzătoare va fi administrată individual.

Regim de înălțime: Parter

Suprafața construită, 1 padoc= Suprafața desfășurată, 1 padoc= 84 mp,

Suprafața construită, 28 padocuri= Suprafața desfășurată, 28 padocuri= 2352 mp

Suprafața utilă 1 padoc=81,6 mp; Suprafața utilă 28 padocuri = 2284,80 mp

Un padoc permite compartimentarea în spații de acomodare animale într-una din următoarele variante:

- 20 spații de 4.14 mp (dimensiuni în plan 1.20 m x 3.45 m) sau

- 10 spații de 8.28 mp (dimensiuni în plan 2.40 m x 3.45 m) sau

- 4 spații x 16.56 mp (dimensiuni în plan 4.80 m x 3.45 m) + 2 spații de 8.28 mp

Sau variații ale acestora.

Spre exemplificare, în situația în care animalele adăpostite sunt numai câini de talie mică și câini de talie medie, capacitatea padocurilor s-ar calcula astfel:

- Centrul cuprinde 28 de padocuri, dintre care 6 sunt destinate câinilor de talie mică și 22 celor de talie mare. Suprafața construită a unui padoc este de 84 mp. Padocurile pentru câini de talie mică cuprind câte 10 cuști de 8,16 mp care găzduiesc câte 4 animale, având capacitatea de 40 de animale/padoc. Padocurile pentru câini de talie mare cuprind câte 20 cuști de 4,08 mp care găzduiesc câte 1 animal, având capacitatea de 20 de animale/padoc. Astfel, capacitatea totală a adăpostului este de 240 de câini de talie mică și 440 de câini de talie mare, în total 680 de câini.

ALTE DOTĂRI

- **Mașini transport animale:** se propune achiziția unei mașini monovolum, 3 locuri în față (2+sofer), echipată pentru transport 20 cuști animale de dimensiune mică și medie.

- **Incinerator agrozootehnic:** adăpostul se va echipa cu un incinerator agrozootehnic de capacitate medie (scenariul minimal), montat într-o construcție metalică acoperită deschisă, facilitând astfel eliminarea deșeurilor medicale și a cadavrelor animalelor de dimensiune mică sau medie.

Specificații tehnice și constructive

MODEL	I8-40
Volum (litri)	360
Capacitate max5 (kg)	160
Rata de ardere max (kg/h)	50
Dimensiuni exterioare (mm)	1220x920x4410
Masă proprie (kg)	1520
Trapă alimentare (mm)	750x560
Nr arzătoare	1primar +1secundar
Consum gaz (m3/oră)6	10-12

Consum motorina (ltr/oră) ⁷	8-10
Timp de retenție în camera secundară (sec)	Minim 2

Incineratorul este construit din oțel de calitate superioară, iar la interior este capitonat cu izolație refractară densă, conferindu-i rezistență termică și mecanică. Datorită stratului gros de izolație refractar, incineratul are o inerție termică crescută, conducând la un consum minim de combustibil.

FLUX TEHNOLOGIC INCINERATOR

Materialul de incinerat este introdus în camera primară. Aici el va fi distrus la temperaturi de până la 1450°C. Gazele rezultate în timpul arderii sunt trecute printr-o cameră secundară, unde sunt supuse timp de 2 secunde unui tratament termic la minim 850°C.

Încărcare: Verticală, folosind trapa de încărcare. Încărcarea utilajului poate fi făcută manual sau mecanizat, cu ajutorul diferitelor sisteme de încărcare.

Durata unui ciclu de ardere variază în funcție de natura deșeurii incinerate. Cantitatea de apă, temperatura, omogenitatea deșeurii și viteza de ardere specifică fiecărui deșeu sunt caracteristicile care influențează durata de ardere a unei șarje.

Acționare: După ce incineratorul a fost încărcat cu deșeurile care se doresc a fi incinerate, capacul va fi securizat și începe procesul propriu-zis. Incineratorul este prevăzut cu panou de comandă. Toate operațiunile sunt făcute utilizând panoul de comandă.

Cenușă: Cenușa rezultată este sterilă. Cenușa rezultată poate fi eliminată la sfârșitul fiecărui ciclu sau la sfârșitul unei zile.

Părți componente

F. Cameră Primară (sau principală) cu capac prevăzut cu contragreutăți

Camera primară este construită integral din oțel anodizat și capitonată cu ciment refractar de cea mai bună calitate.

Camera primară este prevăzută cu un arzător pentru asigurarea temperaturii necesare distrugerii eficiente a deșeurilor.

În camera primară sunt introduse deșeurile ce urmează a fi incinerate. Aici, sub acțiunea arzătoarelor, acestea sunt transformate în materie sterilă, sigură pentru mediul înconjurător. Camera primară este prevăzută cu o trapă de încărcare (capac) care va fi închisă pe tot parcursul unui ciclu de incinerare. Descărcarea cenușii va fi efectuată manual sau automat.

G. Cameră secundară (sau post combustie)

Camera secundară este construită din același material ca și camera principală. Camera secundară este de asemenea prevăzută cu **un arzător**, de dimensiuni mai mici decât cel din camera principală, pentru un consum redus de combustibil. Rolul acestei camere este de a purifica gazele rezultate în urma arderii primare. Astfel gazele și eventualele materii în suspensie sunt supuse unui tratament termic de minim 850°C timp de 2 secunde, conform legislației specifice.

H. Arzătoare

Incineratorul este echipat cu arzătoare ultraperformante cu funcționare complet automatizat și ventilare continuă. Arzătoarele funcționează folosind diferite tipuri de combustibil: Motorină, Gaz Metan, CLU, Păcură, GPL.

I. Panou de comandă

Panoul de comandă a fost proiectat pentru ca incineratorul să poată funcționa automat și să poată fi ușor de operat. În funcție de solicitările beneficiarului, panou de comandă poate fi dotat cu numeroase sisteme electronice, comandă prin LAN, aplicație smartphone, etc.

Toți parametri de proces sunt monitorizați cu ajutorul programabilelor logice din echiparea panoului de comandă.

J. Coșul de fum

Coșul de fum este montat la ieșirea din camera secundară. Acesta este realizat din oțel inoxidabil de calitate superioară, rezistent la temperaturi înalte. Coșul de fum asigură eliminarea eficientă a gazelor de ardere.

F. Opționale: Recuperator de căldură, grup generator, sisteme de încărcare, sistem de monitorizare continuă a emisiilor, instalații de spălare a gazelor.

Echipeare obiectiv și amenajări exterioare

Obiectivul se va echipa **minimal** pentru desfășurarea activității cu o mașină de transport animale de talie mică și medie în cuști și un incinerator agrozootehnic pentru animale de talie medie; pentru funcționarea obiectivului se vor asigura căi de acces către toate construcțiile, parcare cu 43 locuri, se vor amenaja spații tehnice exterioare subterane sau supraterane (puț forat și cămin puț complet echipate pentru alimentarea cu apă, rezervoare îngropate pentru colectarea apelor pluviale și menajere, platforma îngropată pentru colectarea selectivă a deșeurilor, copertină adăpostire incinerator agrozootehnic), se vor amenaja spații verzi, locuri de joacă tip țarc pentru animale, facilități pentru vizitatori (se va amenaja un foisor și un loc de joacă pentru copii).

- **Aleile pietonale, aleile carosabile și parcările**, cu suprafață totală de 8438,2mp, au fost dimensionate conform normativelor în vigoare, astfel încât să fie asigurat accesul la toate obiectivele adăpostului.

- **Împrejmuire incintă** cu lungimea de 928m și înălțimea 2.10m: incinta va fi împrejmuțită cu grad opac din panouri prefabricate din beton armat, montate pe un soclu din beton armat. Accesul în incintă se va realiza printr-o poartă auto culisantă autoportantă sau batantă cu lățimea de cel puțin 4,0m, complet automatizată, precum și printr-o poartă pietonală metalică.

- **Locuri de joacă și antrenament animale:** se vor delimita locuri de joacă și antrenament exterioare, tip țarc, împrejmuțite și delimitate cu panouri din lemn sau confecții metalice. În interior se vor echipa cu mobilier dedicat. De asemenea, se vor amenaja 2 piscine îngropate destinate câinilor.

- **Pavilion lemn tip foișor:** incinta se va dota cu un foișor acoperit din lemn, cu suprafață de minim 20mp, destinat vizitatorilor; va fi montat pe o platformă din beton și fundații din beton armat.

- **Loc de joacă pentru copii și mobilier exterior:** incinta se va dota cu un loc de joacă pentru copii și băncuțe, destinate vizitatorilor. Se va avea în vedere ca adăpostul va funcționa în regim deschis iubitorilor de animale, se vor organiza evenimente și se va promova adoptarea animalelor fără stăpân din adăpost.

- **Spații verzi:** se vor amenaja spațiile verzi cu suprafață de 8547,14 mp (include locurile de joacă și agrement) cu vegetație specifică, în baza unui proiect de amenajare peisagistică.

Vecinătăți

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

- **NORD:** cale de acces, Strada Voestalpine, la limita amplasamentului studiat, stație carburanți la aproximativ 30 m față de limita amplasamentului studiat, zona industrială a orașului Giurgiu, la aproximativ 560m față de limita amplasamentului studiat;
- **NORD - EST:** linie de cale ferată și zona de protecție a căii ferate la limita amplasamentului studiat și la 11.19, față de construcția C1 – clinică veterinară, locuință P+1E la aproximativ 480m față de limita amplasamentului studiat.
- **EST:** teren neconstruit, la limita amplasamentului studiat, stație de pompare la aproximativ 160m față de limita amplasamentului studiat, Canalul Plantelor la aproximativ 230m față de limita amplasamentului studiat;
- **SUD:** teren liber de construcții/agricol la limita amplasamentului studiat, fluviul Dunărea la aproximativ 2,3km față de limita amplasamentului studiat;
- **SUD-VEST:** terenuri agricole la limita amplasamentului studiat, locuință la aproximativ 980m față de limita amplasamentului studiat;
- **VEST:** teren liber de construcții la limita amplasamentului studiat, Șoseaua Slobozia la aproximativ 45m față de limita amplasamentului studiat, Mănăstirea Sfântul Ioan Rusul la aproximativ 1.9km față de limita amplasamentului studiat;

Accesul pe amplasament, atât pietonal cât și auto, se va realiza pe latura Nordică a terenului, din strada Voestalpine.

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 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 condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac datorate funcționării adăpostului de animale la capacitatea maximă de 700 de câini (70 UVM), în zona celor mai apropiate locuințe vor fi mult sub 100 µg/mc (CMA medie zilnică).

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *activității incineratorului* (SO₂, NO₂, pulberi TSP, PM₁₀, PM_{2,5}) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

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 (colectarea dejecțiilor în containere închise și depozitarea pe o perioadă scurtă de timp, după care gunoiul va fi eliminat de pe amplasament).

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în condiții atmosferice defavorabile, **imisiile estimate de amoniac (ca indicator de poluare a aerului) se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de cca 480m 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.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, sunt sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluate (poluanți iritanți).

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.

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.

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

Măsuri propuse pentru 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".

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 împrăștierei 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 împrejmui zona de lucru;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerare 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 execuții, 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 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 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.

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.

Se recomandă 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.

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 județeană 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

Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei sau alți carburanți sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac în amplasament.

Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în atelier/locații cu dotări adecvate.

Se vor înlătura toate materialele sau depunerile din zona canalizărilor pentru a se evita obturarea acestora.

Depozitarea materialelor de construcție și a stratului de sol fertil decopertat de la suprafața se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului.

Refacerea siturilor după execuție, unde va fi cazul, se va face prin așternere de sol vegetal pentru asigurarea condițiilor pedologice de refacere a biodiversității.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate.

Se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu.

În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate.

Managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personal în cursul activităților de construcție va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.

Deșeurile inerte rezultate din activitatea de construcții, vor fi depozitate separat și vor fi transportate la depozitul controlat cel mai apropiat de locație.

După realizarea investiției, vor fi necesare măsuri permanente de întreținere a spațiilor plantate, a amenajărilor din incintă, astfel încât să nu se producă degradări importante ale terenului.

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 construcții;
- 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;
- 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 unui puț forat amplasat pe proprietatea adăpostului. Apa este pompată prin intermediul unei pompe submersibile și direcționată către o stație de hidrofor. Stația de hidrofor este prevăzută cu un sistem de conducte și țevi care distribuie apa către toți consumatorii și clădirile cu consumatori din interiorul adăpostului prin intermediul unor conducte de tip PEHD îngropate în pământ.

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.

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, insula ecologică subterană proiectată pentru depozitarea deșeurilor generate, va fi din beton armat; 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 vidanșa cu regularitate, în funcție de gradul de umplere a acestuia. Se va încheia un contract de prestări servicii cu un operator specializat pentru vidanșarea acestuia, în vederea evacuării apelor uzate vidanșate 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.

Sistemul de depozitare a deșeurilor tip insulă ecologică subterană 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.

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.

Având în vedere vecinătatea cu fluviul Dunărea, la aproximativ 2,3km față de limita amplasamentului investiției propuse, recomandăm obținerea avizului SGA și respectarea condițiilor impuse de acesta.

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. 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.

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 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 reducerea impactului zgomotului asupra populației, operatorul va respecta următoarele condiții:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus;
- câinii vor avea acces la locurile de joacă și la piscină etapizat, fiind supravegheați de personal calificat.
- 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;
- 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.

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.

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).

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea vecinilor și prin măsurători obiective se vor constata depășiri ale acestor valori, se recomandă amenajarea unei zone cu vegetație care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva zgomotului și/sau instalarea unor bariere fonice; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

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.

Conform PUG Slobozia, se propune realizarea unei artere de circulație de legătură, ce se suprapune parțial cu terenul studiat. În acest sens, la momentul autorizării investiției se va obține un punct de vedere al UAT Slobozia cu privire la soluția propusă.

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 județeană 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 Giurgiu, 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.

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.

În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac datorate funcționării adăpostului de animale la capacitatea maximă de 700 de câini (70 UVM), în zona celor mai apropiate locuințe vor fi mult sub 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA medie zilnică).

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați activității incineratorului (SO_2 , NO_2 , pulberi TSP, PM10, PM2,5) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

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 480m 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.

Conform Directivei (UE) 2024/2881, Anexa I stabilește valorile-limită pentru PM10, în scopul protecției sănătății umane.

Până la 11 decembrie 2026, valorile-limită care trebuie atinse sunt:

- media zilnică: $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, care nu trebuie depășită de mai mult de 35 de ori pe an.
- media anuală: $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Iar până la 1 ianuarie 2030, valorile-limită vor fi:

- media zilnică: $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$, care nu trebuie depășită de mai mult de 18 ori pe an.
- media anuală: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, sunt sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluate (poluanți iritanți).

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.

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.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea vecinilor și prin măsurători obiective se vor constata depășiri ale acestor valori, se recomandă amenajarea unei zone cu vegetație care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva zgomotului și/sau instalarea unor bariere fonice; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

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, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă.

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, 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: **„CENTRU PENTRU ADĂPOSTIREA ȘI TRATAREA ANIMALELOR MALTRATATE ȘI A CELOR FĂRĂ STĂPÂN”**, situat în comuna Slobozia, județul Giurgiu, N.C. 31887, 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



