

## **IX. REZUMAT**

**Beneficiar:** ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ZONA METROPOLITANĂ IAȘI, CUI: 16777535, Municipiul Iași, Bulevardul Poitiers, nr.10, Județul Iași

**Obiectiv de investiție:** "PADOC METROPOLITAN: CENTRU DE ÎNGRIJIRE ȘI ASISTENȚĂ PENTRU TOATE ANIMALELE", situat în Comuna Victoria, Extravilan, TP 58, P 544/200, Județul Iași, N.C. 63523

Amplasamentul studiat, teren cu suprafața de 15.000 mp este identificat cu numărul cadastral 63523, T58, P544/200 și este situat în extravilanul localității Victoria, județul Iași.

Conform certificatului de urbanism și a extrasului de carte funciară nr. 63523, Victoria, imobilul aparține domeniului public, conform HCL a comunei Victoria nr. 88/28.09.2023. Se va încheia contract de dare în administrare. În extrasul de carte funciară pentru informare nu sunt notate sarcini sau litigii.

Terenul nu se află în zona de protecție a monumentelor istorice sau în zona cu interdicții de construire, în vecinătatea râului Jijia.

Terenul nu se află în zonă protejată sau cu interdicție definitivă de construire.

Folosința actuală este teren neconstruit.

Categoria de folosință este: teren arabil.

Prin proiect se propune înființarea unui "**Padoc metropolitan: centru de îngrijire și asistență pentru toate animalele**" astfel:

- construirea unui pavilion administrativ cu structura de rezistență din cadre metalice
- incinerator
- padocuri
- adăpost ecvidee
- adăpost bovine
- adăpost ovine, caprine
- depozit furaje
- achiziționarea de dotări și mobilier necesare funcționării obiectivului;
- amenajarea incintei cu alei pietonale și drum de acces auto din piatră
- facilitarea parcajelor pentru un număr total de 9 autovehicule
- racordarea la utilitățile existente în proximitate a obiectivului de investiție;

Entitatea responsabilă de implementare a proiectului este ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ZONA METROPOLITANĂ IAȘI.

### **Bilanț teritorial**

Suprafață teren = 15.000 mp

### **Situația propusă**

Suprafață construită C1 - Clădire administrativă = 346.20 mp

Suprafață construită C2 - Incinerator = 49.19 mp  
Suprafață construită C3 - Padocuri = 1324,11 mp  
Suprafață construită C4 - Adăpost ecvidee = 101.20 mp  
Suprafață construită C5 - Adăpost bovine = 101.20 mp  
Suprafață construită C6 - Adăpost ovine, caprine = 101.20 mp  
Suprafață construită C7 - Furaje = 96.04 mp  
**Suprafață construită totala (C1+C2.....+C7) = 2119.14 mp**

Suprafață construită desfășurată C1 - Clădire administrativa = 346.20 mp  
Suprafață construită desfășurată C2 - Incinerator = 49.19 mp  
Suprafață construită desfășurată C3 - Padocuri = 1324.11 mp  
Suprafață construită desfășurată C4 - Adăpost ecvidee = 101.20 mp  
Suprafață construită desfășurată C5 - Adăpost bovine = 101.20 mp  
Suprafață construită desfășurată C6 - Adăpost ovine, caprine = 101.20 mp  
Suprafață construită desfășurată C7 - Furaje = 90 mp  
**Suprafață construită desfășurată totală (C1+C2.....+C7) = 2119.14mp**

Alei pietonale, trotuare perimetrare, platforme betonate = 1505.78 mp  
Trotuare perimetrare (pavaj) = 80.74 mp  
Alei auto + parcare (pietruita) = 2671.21 mp  
Platforma pietruita - padocuri = 1127.11 mp  
Spatii verzi = 5047.50 mp  
Țarcuri împrejmuite = 2105.32 mp  
Împrejmuire teren = 850 ml  
**Indicatori urbanistici**  
**P.O.T. = 14.12%**  
**C.U.T.= 0,14 Acd/mp**

#### **Obiective propuse:**

##### **C1 - Clădire administrativă (346,20 mp)**

Recepție, cabinet veterinar, sală tratamente, spații personal, grupuri sanitare, oficiu, depozite și centrală termică.

Suprafață construită = 346,20 mp

Suprafață desfășurată = 346,20 mp

Înălțime Coama = 6,58 m

Înălțime Streașină = 3,05 m

Regim de înălțime = P

Categoria de importanță - "C" - Construcție de importanță normală

Clasa de importanță - "III" conform P100 -1/2013

Gradul de rezistență la foc - "III" conform P118/99

##### **C2 - Incinerator (49,19 mp)**

Clădire tehnologică pentru neutralizarea subproduselor de origine animală.

Suprafață construită = 49,19 mp  
Suprafață desfășurată = 49,19 mp  
Înălțime Coama = 4,02 m  
Înălțime Streașină = 3,13 m  
Regim de înălțime = P  
Categoriza de importanța - "D" Construcție de importanța redusă  
Clasa de importanța - "IV" conform P100 -1/2013  
Gradul de rezistența la foc - "IV" conform P118/99

### **C3 – Padocuri (11 clădiri, total 1324,11 mp)**

Adăpost pentru 800 câini, repartizați pe talie, cu împrejmuiri, alei betonate și sisteme de adăpare.

#### **Obiectiv C3A:**

Suprafață construită = 55,51 mp  
Suprafață desfășurată = 55,51 mp  
Înălțime coamă = 2,62 m  
Înălțime streașină = 2,15 m  
Regim de înălțime = P  
Categoriza de importanța - "D" Construcție de importanță redusă  
Clasa de importanța - "IV" conform P100 -1/2013  
Gradul de rezistența la foc - "IV" conform P118/99

#### **Obiectiv C3B:**

Suprafața construită = 81,40 mp  
Suprafața desfășurată = 81,40 mp  
Înălțime coamă = 2,69 m  
Înălțime streașină = 2,15 m  
Regim de înălțime = P  
Categoriza de importanță - „D” Construcție de importanță redusă  
Clasa de importanță - „IV” conform P100-1/2013  
Gradul de rezistență la foc - „IV” conform P118/99

#### **Obiectiv C3C:**

Suprafața construită = 183,68 mp  
Suprafața desfășurată = 183,68 mp  
Înălțime coamă = 3,65 m  
Înălțime streașină = 2,65 m  
Regim de înălțime = P  
Categoriza de importanță - „D” Construcție de importanță redusă  
Clasa de importanță - „IV” conform P100-1/2013  
Gradul de rezistență la foc - „IV” conform P118/99

#### **Obiectiv C3D:**

Suprafața construită = 76,80 mp

Suprafața desfășurată = 76,80 mp  
Înălțime coamă = 2,72 m  
Înălțime streășină = 2,15 m  
Regim de înălțime = P  
Categorია de importanță - „D” Construcție de importanță redusă  
Clasa de importanță - „IV” conform P100-1/2013  
Gradul de rezistență la foc - „IV” conform P118/99

**Obiectiv C3D':**

Suprafața construită = 38,40 mp  
Suprafața desfășurată = 38,40 mp  
Înălțime coamă = 2,87 m  
Înălțime streășină = 2,15 m  
Regim de înălțime = P  
Categorია de importanță - „D” Construcție de importanță redusă  
Clasa de importanță - „IV” conform P100-1/2013  
Gradul de rezistență la foc - „IV” conform P118/99

**C4 – Adăpost ecvidee (101,20 mp)**

6 boxe individuale pentru cai (5–6 exemplare).  
Suprafața construită = 101,20 mp  
Suprafața desfășurată = 101,20 mp  
Înălțime coamă = 4,06 m  
Înălțime streășină = 3,18 m  
Regim de înălțime = P  
Categorია de importanță - „D” Construcție de importanță redusă  
Clasa de importanță - „IV” conform P100-1/2013  
Gradul de rezistență la foc - „IV” conform P118/99

**C5 – Adăpost bovine (101,20 mp)**

7 boxe, iesle, grilaje autoblocante și adăpători (5–6 exemplare).  
Suprafața construită = 101,20 mp  
Suprafața desfășurată = 101,20 mp  
Înălțime coamă = 4,06 m  
Înălțime streășină = 3,18 m  
Regim de înălțime = P  
Categorია de importanță - „D” Construcție de importanță redusă  
Clasa de importanță - „IV” conform P100-1/2013  
Gradul de rezistență la foc - „IV” conform P118/99

**C6 – Adăpost ovine și caprine (101,20 mp)**

2 zone de odihnă, capacitate 10–15 exemplare.  
Suprafața construită = 101,20 mp  
Suprafața desfășurată = 101,20 mp

Înălțime coamă = 4,06 m  
Înălțime streășină = 3,18 m  
Regim de înălțime = P  
Categorია de importanță - „D” Construcție de importanță redusă  
Clasa de importanță - „IV” conform P100-1/2013  
Gradul de rezistență la foc - „IV” conform P118/99

### **C7 – Depozit furaje (96,04 mp)**

Spațiu acoperit pentru depozitare hrană animale.  
Suprafața construită = 96,04 mp  
Suprafața desfășurată = 96,04 mp  
Înălțime coamă = 4,02 m  
Înălțime streășină = 3,13 m  
Regim de înălțime = P  
Categorია de importanță - „D” Construcție de importanță redusă  
Clasa de importanță - „IV” conform P100-1/2013  
Gradul de rezistență la foc - „IV” conform P118/99

Platformă deșeuri animale și punct gospodăresc  
Platformă betonată pentru dejecții și deșeuri nepericuloase.

Alei auto și pietonale, parcări, trotuare betonate – 4.200 mp  
Acces rutier facil pentru aprovizionare și intervenții.

Împrejmuire și amenajări exterioare  
Gard plasă bordurată, 850 ml; spații verzi amenajate pe 5.000 mp.

### **Dotări**

Pentru proiectul "PADOC METROPOLITAN: CENTRU DE INGRIJIRE SI ASISTENTA PENTRU TOATE ANIMALELE" se propun soluții alternative de obținere a energiei, atât pentru obținerea apei calde, cât și pentru confortul termic și consumul de electricitate, prin intermediul pompelor de căldură și panourilor fotovoltaice.

În cadrul proiectului se propune producerea de energie electrică prin intermediul panourilor fotovoltaice, destinată utilizării locale în instalația de utilizare a beneficiarului, cât și livrarea surplusului de putere în rețeaua electrică din zonă.

Instalația fotovoltaică se compune din două elemente principale:

- panourile fotovoltaice ce au ca scop transformarea energiei solare în energie electrică și suportul de prindere a acestora;
- echipamentele electrice inverter DC/AC și tablourile electrice de distribuție.

Panourile fotovoltaice se instalează pe acoperișul obiectivului spre direcția EST-VEST, iar aparatura electrică se instalează în pod.

Totalul de energie electrică produsă de panourile fotovoltaice, va fi introdusă în rețeaua electrică de utilizare a beneficiarului iar surplusul va fi injectat în rețeaua electrică din zona.

Instalația fotovoltaică va fi de tipul „on-grid”, adică cu conectare la rețea, și funcționează numai în prezența rețelei electrice, aceasta se va conecta în tabloul electric.

Când consumul propriu este mai mare decât energia produsă, diferența se va lua din rețeaua electrică de alimentare a locului de consum, iar atunci când consumul este mai mic, diferența de energie produsă, se va distribui în rețeaua electrică din zonă, prin intermediul bransamentului existent.

În contextul schimbărilor climatice, construirea clădirilor cu un grad ridicat de eficiență energetică este foarte importantă. Dacă avem în vedere valurile de căldură, prin proiect se propune o termoizolație cu grosimea de 15 cm pe pereții de închidere astfel încât aceasta va fi mult mai locuibilă decât o clădire neizolată sau cu o izolație slabă. De asemenea, prin plantarea arborilor pe amplasament se va atenua efectul valurilor de căldură.

Pentru a crește reflectivitatea și reduce încălzirea, scăzând astfel temperaturile interioare, dar și minimizând radiația de căldură din exteriorul clădirii, aceasta va fi vopsită în culori deschise – alb în cea mai mare parte.

### **Incineratorul**

Pe amplasament va funcționa un incinerator cu următoarele caracteristici

<b>Caracteristici constructive:</b>	
Dimensiuni de gabarit - L x l x H:	3,46x2,98x2,53 m*
Dimensiuni exterioare camera de ardere - L x l x H:	2,85 x 1,62 x 2,53 m
Dimensiuni interioare camera de ardere - L x l x H:	2,19 x 0,89 x 0,98 m
Greutate camera de ardere:	3.200 kg
Dimensiuni exterioare camera secundară - L x l x H:	2,56 x 1,50 x 2,37 m
Greutate camera secundară:	1.900 kg
Tip încărcare:	Verticală - pe sus
Dimensiuni ușă - spațiu de încărcare - L x l	2,17 x 0,87 m
Volum de încărcare:	1,86 m <sup>3</sup>
Înălțime la ușa de încărcare:	1,20 m
Greutate incinerator:	Circa 5,1 tone
<b>Caracteristici funcționare:</b>	
Capacitate de încărcare pe șarjă:	Maxim 1000 kg**
Rată de ardere:	Maxim 150 kg/ oră***
Temperatură camera secundară:	Peste 850°C
Timp de retenție a gazelor în camera secundară:	Peste 2 secunde
Temperatură camera principală:	Reglabilă: 350 - 750°C

### **Caracteristici arzătoare:**

<b>Caracteristici:</b>	<b>Camera Secundară</b>	<b>Camera principală</b>
Combustibil:		Motorină

Număr de arzătoare:			1	1	2
Putere termică	Maxim	kW	73-190	60-130	60-130
	Maxim	Kg /h	16,06	11,00	11,00
Consum motorină	Minim	Kg /h	6,2	5,10	5,1
	Tensiune	V	230	230	230
Motor ventilator	Putere	W	130	130	130
	Alimentare cu energie electrică	V- Hz	230V-50Hz		
Consum electric	W	400	400	400	
Trepte de funcționare	Nr.	1	1	1	

Coșul de evacuare a gazelor de ardere este confecționat din oțel refractar, H=8m de la sol, diametru 0,3 m.

Arzătoarele folosite pentru ambele camere de ardere utilizează combustibili lichizi sau gazoși, cu emisii reduse de NOx.

### ***Vecinătăți***

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

- **NORD și NORD-EST:** drum de exploatație la limita amplasamentului studiat, Râul Jijia la aproximativ 55m față de limita amplasamentului studiat, Râul Prut (frontiera de stat), la aproximativ 830m față de limita amplasamentului studiat, *zonă de locuințe* (satul Sculeni) la aproximativ 1450m față de limita amplasamentului studiat, la aproximativ 1455m față de padocurile pentru câini, la aproximativ 1500 m față de adăposturile pentru animale și la aproximativ 1515m față de incineratorul propus;
- **EST:** drum de exploatație la limita amplasamentului studiat, Râul Jijia la cca 60m față de limita amplasamentului studiat, Râul Prut la aproximativ 450m față de limita amplasamentului studiat;
- **SUD:** teren liber de construcții la limita amplasamentului studiat, construcție provizorie – solar, la aproximativ 45m față de limita amplasamentului studiat, *locuință* la aproximativ 1450m față de limita amplasamentului studiat, la aproximativ 1470 m față de adăposturile pentru animale, la aproximativ 1480 m față de padocurile pentru câini și la aproximativ 1520 m față de incineratorul propus;
- **SUD-VEST:** teren liber de construcții la limita amplasamentului studiat, *locuință* la aproximativ 1470m față de limita amplasamentului studiat, la aproximativ 1480m față de incineratorul propus, la aproximativ 1530m față de adăposturile pentru animale și la aproximativ 1610m față de padocurile pentru câini;
- **NORD – VEST:** teren liber de construcții la limita amplasamentului studiat, *locuință* la aproximativ 830m față de limita amplasamentului studiat, la aproximativ 840m față de incineratorul propus, la aproximativ 900m față de adăposturile pentru animale și la aproximativ 1000m față de padocurile pentru câini;

Accesul pe amplasament, atât pietonal cât și auto, se va realiza pe latura Sud - Estică a terenului.

Se consideră că activitățile desfășurate în cadrul obiectivului analizat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, cu condiția aplicării măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată prin intermediul unui studiu care a analizat potențialii factori de risc pentru mediu și sănătate, precum și recomandările formulate în vederea minimizării efectelor negative.

Autoritățile publice locale și reprezentanții Direcției de Sănătate Publică Județene vor evalua dacă obiectivul studiat poate funcționa pe amplasamentul existent / propus în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 119/2014, art. 11 - cu modificările și completările ulterioare.

### ***Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății***

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

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

În perioada de construire pot fi afectați factorii de mediu aer, sol, zgomot – dar va fi pe termen scurt, și impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

În perioada de funcționare, pot apărea acute de zgomot datorită creșterii traficului, sau datorită altor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu, deoarece activitatea de locuire propusă nu evacuează noxe sau mirosuri în atmosferă și nu necesită instalații de epurare speciale.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *adăpostului* (NH<sub>3</sub> – amoniac) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA zilnică/momentană) din legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice defavorabile cât și în condiții atmosferice obișnuite la nivelul celor mai apropiate locuințe.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *activității incineratorului* (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

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.

Dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor privind disconfortul olfactiv), se va putea efectua verificarea acestor estimări prin măsurători conform unui program de monitorizare, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac), la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în

timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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 locuită** (aflată la o distanță de aproximativ 900 - 1000 m față de zona adăposturilor de animale).

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

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

Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrațiile amoniacului prognozate arată că în cazul funcționării obiectivului la capacitatea maximă, în condiții obișnuite ale zonei, nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.

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

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

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

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

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

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții.

### ***Condiții și recomandări***

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

Pentru 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 reducerea impactului asupra aerului***

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

*În perioada de construire* a obiectivului se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- vehiculele de transport utilizate vor respecta condițiile tehnice impuse prin inspecțiile tehnice periodice obligatorii pe toată durata exploatării acestora, asigurând astfel un nivel corespunzător al emisiilor poluante;
- lucrările de organizare a șantierului vor fi proiectate și executate conform standardelor actuale, utilizând echipamente moderne care să minimizeze emisiile de noxe în aer, apă și sol. Concentrarea activităților într-un singur amplasament va contribui la reducerea zonelor de impact și va facilita o gestionare eficientă și controlată a activităților;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic pentru monitorizarea nivelului de monoxid de carbon și a concentrațiilor de emisii din gazele de eșapament, fiind puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni identificate;
- folosirea de vehicule cu grad redus de emisii de gaze de ardere (EURO); autovehiculele folosite vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

- împrejmuirea șantierului cu gard de protecție cu scopul de a împiedica răspândirea prafului în zonele locuite;
- lucrările de execuție cu potențial ridicat de generare a prafului vor fi restricționate în perioadele cu vânt puternic, iar suprafețele afectate de utilaje sau drumurile de acces, în special cele nepavate, vor fi umectate intensiv pentru a limita dispersia pulberilor;
- drumurile de șantier vor fi permanent întreținute pentru a se reduce dispersia pulberilor în atmosferă;
- transportul materialelor, materiilor prime și al pământului excavat se va realiza cu autovehicule prevăzute cu sisteme de acoperire, pentru a evita împrăștierea materialelor în timpul deplasării;
- după finalizarea lucrărilor, se recomandă refacerea și reabilitarea zonelor afectate, încercându-se revenirea la starea inițială a terenului.

*În perioada de funcționare a obiectivului se vor avea în vedere următoarele măsuri:*

- reducerea emisiilor de poluanți atmosferici (în special amoniac) printr-un sistem de hrănire adecvat (conținut de proteine și fosfor);
- respectarea programului de igienizare a adăposturilor, de evacuare a dejecțiilor și instalației de evacuare a apelor 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;
- planificarea activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, astfel încât să se evite perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari; se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim;
- 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;
- verificarea periodică a sistemelor de evacuare ape uzate, a etanșeității acestuia și repararea oricăror defecțiuni;
- se folosesc sisteme de colectare și gestionare a deșeurilor (rigole, platforme, containere etanșe). Acestea reduc emisiile de gaze prin fermentare. Ca măsură complementară, se propun spații verzi perimetrare (bariera naturală pentru praf și mirosuri);

- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a incineratorului cu asigurarea funcționării acestuia la parametrii prevăzuți în documentația tehnică;
- activitatea de alimentare a camerei primare a incineratorului cu deșeuri de origine animală se va efectua pe traseul cel mai scurt și în cel mai scurt timp posibil.

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

Se va implementa un sistem de auto-monitorizare și controlare a surselor generatoare de emisii poluante în mediu și se vor asigura dotările pentru reducerea impactului asupra mediului și sănătății umane.

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.

Prin respectarea programului de igienizare a adăposturilor, a căminelor de canalizare, a instalației de evacuare ape uzate conduce la diminuarea mirosurilor neplăcute.

Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situații, pentru a nu 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 normele din standardele în vigoare.

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.

Minimizarea emisiilor se va realiza printr-o gestionare bună a deșeurilor de origine animală, prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru colectarea, transferul, tratarea, stocarea și eliminarea acestora.

Dezvoltările ulterioare ale zonei vor lua în considerare compatibilitatea cu funcțiunile propuse, pentru a se asigura încadrarea în limitele admisibile pentru zonele locuite. 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.

### ***Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului și subsolului***

#### ***În perioada de construire***

- organizarea de șantier se va amplasa strict în spațiul delimitat și indicat prin proiect;
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar căile de acces stabilite conform proiectului;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă;

- depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficiența, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală;
- stocarea materialelor necesare lucrărilor se va face numai pe suprafețe betonate sau în containere amplasate pe platforme betonate;
- depozitarea în spații acoperite a materialelor ce pot fi degradate de intemperii;
- intervențiile tehnice asupra utilajelor și alimentarea acestora se vor realiza doar în spații autorizate;
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu OUG nr. 92/2021 (privind regimul deșeurilor);
- în cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană;
- vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcții, deșeuri provenite din resturi ale materialelor de construcții);
- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii;
- toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate;
- pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri.
- diminuarea poluării solului cu metale și produse petroliere și a apelor subterane prin refacerea calității solului în zonele afectate.

### *În perioada de funcționare*

Alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza dintr-un puț forat, amplasat într-o zonă de protecție sanitară situată în partea sud-estică a terenului, la o distanță de aproximativ 50 m față de adăposturile pentru animale.

Se va avea în vedere ca apa destinată consumului uman să fie autorizată sanitar - să corespundă condițiilor de calitate pentru apă potabilă din legislația în vigoare.

Calitatea apei va fi asigurată prin respectarea tuturor măsurilor de protecție și întreținere a instalației și va fi monitorizată prin analize efectuate la un laborator acreditat.

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).

De asemenea, se va avea în vedere ca obiectivul să fie prevăzut cu instalații interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuție și exploatare. În cazul unor avarii /neconformități, va fi asigurată apă îmbuteliată pentru consumul persoanelor.

Calitatea apei va fi asigurată prin respectarea tuturor măsurilor de protecție și întreținere a instalației. În cazul unor avarii/neconformități, va fi asigurată apă îmbuteliată pentru consumul persoanelor.

Conform prevederilor H.G. nr. 930/2005 și Ordinului nr. 15/2023 (NP 133-2022), puțurile de apă de adâncime destinate alimentării cu apă menajeră vor fi protejate prin instituirea zonelor de protecție sanitară. Se interzice amplasarea bazinelor vidanjabile, a rețelelor de canalizare sau a stațiilor de pompare ape uzate la o distanță mai mică de 10 m față de aducțiuni și de minimum 3 m față de conductele de distribuție a apei. În cazul traversărilor sau al situării la distanțe reduse, conductele de apă potabilă se vor amplasa întotdeauna deasupra celor de canalizare, cu o separație de minimum 40 cm, și vor fi protejate cu tuburi metalice pe o lungime de 5 m de fiecare parte a intersecției. Se vor lua toate măsurile necesare pentru asigurarea etanșeității și prevenirea riscului de exfiltrare care ar putea afecta calitatea apei subterane.

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.

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât să nu determine deteriorarea apelor, solului și subsolului, conform legislației în vigoare referitoare la protejarea mediului, iar în cazul în care vor fi identificate riscuri sau impacturi negative asupra mediului, se vor implementa măsuri corective imediate.

În prevederea 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.

Asigurarea funcționării instalației de canalizare pentru apele uzate și pentru apele pluviale la parametrii proiectați. Implementarea unui program de inspecții periodice al rețelei de canalizare pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere.

Controlul periodic al rețelei va urmări asigurarea funcționării corespunzătoare a acestora și va consta în verificarea tehnică în vederea stabilirii măsurilor de mentenanță necesare.

Ori de câte ori va fi necesar se va proceda la spălarea și curățarea rețelei de canalizare, desfundarea și curățarea rigolelor.

Se interzice evacuarea apelor uzate epurate sau neepurate în subteran; nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de prevenire a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane, a solului etc.

Cenușa și reziduurile rezultate din incinerarea deșeurilor biologice va fi colectată în containere metalice, răcită corespunzător și predată periodic către operatori autorizați pentru eliminare finală.

Se recomandă:

- amplasarea unei **platforme de dezinfectie la intrare/ieșire** pentru persoane, vehicule și echipamente;
- **curățarea zilnică și dezinfectarea periodică** a suprafețelor din adăpostul de câini, mai ales a zonelor de scurgere a apelor uzate.

Apa rezultată de la igienizarea adăpostului va fi preluată printr-un sistem de rigole și țevi și va fi evacuată într-un bazin vidanjabil propus.

Se recomandă ca în bazinul etanș vidanjabil, să se încorporeze cu regularitate, bioactivatori pentru componenta organică din apele uzate. Bazinul etanș vidanjabil se va vidanja cu regularitate, în funcție de gradul de umplere a acestuia.

Se utilizează doar substanțe de curățare **aprobatе de autoritățile sanitar-veterinare**.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002/2002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 (republicată și actualizată) privind protecția mediului și Legea nr. 107/1996 a apelor (cu modificările și completările ulterioare).

Nu se vor evacua ape uzate epurate sau neepurate în emisar natural, deci nu va exista impact asupra calității apelor de suprafață indusă de o astfel de acțiune.

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 platforme, apele uzate rezultate fiind colectate de un sistem de canale betonate, acoperite cu grătare, către bazinul vidanjabil.

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

Platforma de dejecții 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 canine 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.

Se va avea în vedere gestionarea corespunzătoare a deșeurilor biologice: colectare, depozitare și eliminare conform normelor sanitar-veterinare; evitarea depozitării gunoierului sau a cadavrelor animale în apropierea obiectivului.

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, O.U.G. nr. 92/2021 - privind regimul deșeurilor. Nu se vor depozita materiale sau deșeuri în zona de protecție cu risc major a puțului forat.

Personalul angajat va fi instruit asupra modului de întreținere a instalațiilor și de acționare în caz de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale.

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.

Se vor implementa următoarele măsuri de control sanitar-veterinar al câinilor:

- Vaccinare completă a câinilor împotriva bolilor infecțioase majore (rabie, parvoviroză, jigodie, leptospiroză etc.).
- Deparazitare internă și externă regulată conform programului stabilit de medicul veterinar.
- Monitorizarea clinică periodică – izolarea imediată a oricărui animal cu semne de boală și informarea DSVSA dacă apar suspiciuni de zoonoze.

Se impune obținerea Avizului de gospodărire a apelor anterior implementării activităților, pentru a asigura respectarea tuturor cerințelor legale și protecția adecvată a mediului.

Se vor efectua controale periodice ale stării instalațiilor, ale platformelor și ale apelor colectate, pentru a preveni scurgerile sau infiltrările accidentale.

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.

**Se va obține Avizul de gospodărire a apelor și se vor respecta condițiile prevăzute în acesta.**

### ***Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații***

Operatorul va asigura exploatarea tuturor instalațiilor și echipamentelor în conformitate cu specificațiile tehnice, respectând în același timp cerințele legislației în vigoare privind protecția mediului, inclusiv prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind stabilirea nivelului maxim admis de zgomot generat de echipamentele utilizate în exteriorul clădirilor.

*În perioada de construire*

Activitățile generatoare de zgomot intens (utilaje grele, compactări, montaj) vor fi desfășurate exclusiv în intervalul orar 08:00–18:00, evitând orele de odihnă ale populației.

Se vor utiliza echipamente moderne, certificate CE, cu niveluri de zgomot conforme H.G. nr. 1756/2006.

Se va asigura întreținerea tehnică regulată a utilajelor pentru a preveni deteriorările ce pot conduce la creșterea nivelului de zgomot.

Se va optimiza graficul de lucru pentru a evita suprapunerea funcționării mai multor echipamente generatoare de zgomot în același timp.

În zonele sensibile (vecinătăți locuite), se vor instala panouri temporare de protecție acustică sau bariere fizice (ziduri/ panouri fonoabsorbante).

Limitarea vitezei de deplasare a utilajelor și autocamioanelor reduce vibrațiile și zgomotul mecanic.

Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcții, oriunde acest lucru va fi posibil.

Desfășurarea lucrărilor etapizat în timp și spațiu, conform graficului de lucrări, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la această perioadă.

Se recomandă evitarea utilizării simultane a mai multor utilaje, în vederea menținerii nivelului de zgomot sub limitele maxime admise.

#### *În perioada de funcționare*

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în normativele în vigoare.

Echipamentele mecanice și utilajele din incintă vor fi folosite pe rând, pentru a evita acumularea zgomotului simultan.

Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Se vor utiliza echipamente cu nivel redus de zgomot și se vor aplica măsuri adiționale de reducere a zgomotului, dacă va fi necesar, pentru încadrarea în limitele admisibile.

Personalul va fi instruit periodic privind gestionarea situațiilor generatoare de zgomot și metodele de minimizare a acestuia.

Manipularea animalelor și introducerea de noi exemplare se vor realiza controlat și etapizat, pentru reducerea stresului și a zgomotelor excesive.

Zonele cu potențial ridicat de generare a zgomotului vor fi amplasate cât mai departe de limitele amplasamentului.

Se vor efectua măsurători periodice de zgomot la limitele amplasamentului și la locuințele vecine, și în cazul depășirilor, se vor ajusta activitățile sau se vor consolida măsurile de atenuare a zgomotului. Nivelul de zgomot la limita amplasamentului va fi menținut sub 65 dB, conform prevederilor STR 10009/2017.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs

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

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații a obiectivului studiat, care afectează liniștea publică sau locatarii din zonele locuite se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Se recomandă înființarea și întreținerea unei perdele perimetrice de vegetație (arbori și arbuști) spre obiectivele din vecinătate, cu rol peisagistic, de barieră fonică și pentru diminuarea poluanților din aer.

În cazul în care vor exista sesizări din partea vecinilor sau, prin măsurători realizate de laboratoare acreditate, se vor constata depășiri ale valorilor admise, se recomandă instalarea unor bariere fonice, acolo unde este necesar, pentru reducerea transmiterii zgomotului către vecinătăți.

Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zona studiată, Direcția de Sănătate Publică județeană va stabili, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, necesitatea evaluării impactului asupra sănătății populației. La delimitarea pe teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone cu vegetație permanentă etc.).

## **Concluzii**

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Iași, conform prevederilor art.11, alin.1 din Ordinul M.S. nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de funcționarea obiectivului studiat, în condiții normale de funcționare.

Se consideră că activitățile desfășurate în cadrul obiectivului analizat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, cu condiția aplicării măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată prin intermediul unui studiu care a analizat potențialii factori de risc pentru mediu și sănătate, precum și recomandările formulate în vederea minimizării efectelor negative.

Autoritățile publice locale și reprezentanții Direcției de Sănătate Publică Județene vor evalua dacă obiectivul studiat poate funcționa pe amplasamentul existent / propus în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 119/2014, art. 11 - cu modificările și completările ulterioare.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *adăpostului* (NH<sub>3</sub> – amoniac) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA

zilnică/momentană) din legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice defavorabile cât și în condiții atmosferice obișnuite la nivelul celor mai apropiate locuințe.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *activității incineratorului* (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

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.

Dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor privind disconfortul olfactiv), se va putea efectua verificarea acestor estimări prin măsurători conform unui program de monitorizare, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac), la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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 locuită** (aflată la o distanță de aproximativ 900 - 1000 m față de zona adăposturilor de animale).

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

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

Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrațiile amoniacului prognozate arată că în cazul funcționării obiectivului la capacitatea maximă, în condiții obișnuite ale zonei, nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.

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

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

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

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

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

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

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

Conform estimărilor prezentate, *în perioada de construire*, nu vor exista depășiri ale acestor valori, impactul fiind nesemnificativ. Se recomandă ca activitățile generatoare de zgomot să se desfășoare doar în orar diurn și se vor lua măsuri pentru diminuarea transmiterii zgomotului către vecinătăți.

Conform estimărilor prezentate, *în perioada de funcționare*, 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).

Se recomandă înființarea și întreținerea unei perdele perimetrice de vegetație (arbori și arbuști) spre obiectivele din vecinătate, cu rol peisagistic, de barieră fonică și pentru diminuarea poluanților din aer.

În cazul în care vor exista sesizări din partea vecinilor sau, prin măsurători realizate de laboratoare acreditate, se vor constata depășiri ale valorilor admise, se recomandă instalarea unor bariere fonice, acolo unde este necesar, pentru reducerea transmiterii zgomotului către vecinătăți.

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

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că obiectivul *de investiție*: **"PADOC METROPOLITAN: CENTRU DE ÎNGRIJIRE ȘI ASISTENȚĂ PENTRU TOATE ANIMALELE"**, situat în **Comuna Victoria, Extravilan, TP 58, P 544/200, Județul Iași, N.C. 63523** poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,  
Dr. Chirilă Ioan  
Medic Primar Igienă  
Doctor în Medicină

