

## **IX. REZUMAT**

**Beneficiar:** S.C. ERIS VET S.R.L. CUI: 31123682, J22/123/2013, Comuna Bârnova, satul Păun, strada Colina Păunului nr. 28, camera 1, județul Iași

**Obiectiv de investiție:** „CONSTRUIRE CLĂDIRE ȘI INSTALAȚIE DE INCINERARE SUBPRODUSE DE ORIGINE ANIMALĂ NEDESTINATE CONSUMULUI UMAN (RESTURI DE CARNE, BLĂNURI, PIELE ȘI CADAVRE), LOCURI DE ÎNHUMARE AFERENTE, ÎMPREJMUIRE ȘI RACORD UTILITĂȚI”, situat în comuna Schitu Duca, satul Poieni, strada Trei Fântâni, județul Iași, NC 63649

Amplasamentul studiat se află situat în extravilanul comunei Schitu Duca, satul Poieni, strada Trei Fântâni, județul Iași, și se identifică prin extrasul de carte funciară pentru informare NC 63649.

Suprafața terenului aferentă investiției este de 1987 mp și este liberă de construcții.

Imobilul este proprietatea domnului Stratulat Adrian și Stratulat-Peterca Emma-Cecilia, ca bun comun și închiriată de către S.C. Eris Vet S.R.L.

Folosința actuală a terenului este arabil.

Folosința propusă: arabil, construcții.

Imobilul nu este amplasat în zona de protecție a monumentelor istorice.

Pe amplasamentul studiat se dorește construirea unei clădiri în care va fi amplasat un incinerator ecologic pentru animale.

Terenul are forma relativ dreptunghiulară, cu următoarele dimensiuni în plan 25 m x 80 m.

### *Bilanț teritorial*

- suprafață teren	1987,0 mp
- suprafață spațiu verde	1684,2 mp
- suprafață alei pietonale și acces auto	167,0 mp
- suprafață parcare	48,0 mp
- suprafață construcție propusă	87,8 mp

### *Împrejmuirea*

Amplasamentul va fi împrejmuit iar pentru a asigura stabilitatea terenului dar și pentru o izolare vizuală suplimentară va fi amenajat perimetral cu gard viu.

### *Descrierea funcțională a clădirii propuse*

Clădirea propusă are regimul de înălțime P și dimensiunile de 18 m lungime și 4,88 m lățime.

Clădirea are suprafața utilă 75.22 mp și următoarea structură a spațiilor amenajate:

- birou administrativ S=11.52 mp,
- sală așteptare pentru clienți S=13.86 mp,

- sală pentru comemorare S=13.86 mp,
- grup sanitar S=2.18 mp,
- cameră pentru depozitare cu posibilitate de refrigerare S=6.87 mp,
- sală pentru instalația de incinerare S=14.22 mp,
- vestiar pentru angajați S=6.87 mp,
- terasă închisă/hol intrare S=5.85 mp,
- terasă deschisă S=8,54 mp.

#### *Condiții de microclimat*

În toate spațiile se va asigura atât ventilarea naturală cât și ventilarea artificială cu aparate de aer condiționat. Volumul de aer minim necesar va fi determinat de înălțimea minimă a spațiilor (H-2,90 m).

Încălzirea spațiilor, după caz, se va realiza cu ajutorul unei centrale termice pe gaz.

#### *Flux tehnologic*

Materiile organice și/sau cadavrele de animale de companie vor fi preluate individual de către personalul angajat și duse în sala pentru depozitare (spațiu refrigerat), sau direct în sala pentru incinerare, după caz.

Materiile organice vor fi depozitate o perioadă scurtă (maxim 48 h) până la incinerare sau vor fi incinerate direct, imediat după ce au fost recepționate.

Deșeurile biologice (cenușă sterilă) vor fi ridicate de către un prestator de servicii de salubritate.

Camera de depozitare materii organice va respecta principiul „totul plin /totul gol” și va fi curățată și dezinfectată după fiecare serie de materii organice depozitate și incinerate.

#### *Incineratorul de deșuri tip AIS 025 Cyclone*

În cadrul clădirii propuse (regim înălțime P, Hmax cornisă – 3 m, H max coamă – 3.5 m), în spațiul aferent proiectat cu suprafața de 14.22 mp, va fi instalat un incinerator AIS 025 Cyclone cu o capacitate de incinerare la o rată de ardere de până la 50 kg/oră.

Acesta este incinerator aprobat de DEFRA (Department for Environment Food & Rural Affairs), incinerator cu încărcarea pe sus, opțiuni de ușă: cu capac solid care se deschide prin contrabalansare, oferind acces ușor pentru încărcarea manuală sau mecanică. Toate comenzile sunt plasate departe de zona de încărcare pentru a evita deteriorarea cauzată de încărcarea deșeurilor.

Odată ce incineratorul a fost încărcat, un program de ardere este selectat, iar incineratorul poate fi lăsat nesupravegheat până când deșeurile se reduc la cenușă. Este extrem de eficient, folosind arzătoare automate cu rată mare de ardere, captușelile cu masă termică și controale de temporizare care asigură costuri minime de funcționare; un termostat declanșează arzătorul de oprire când temperaturile optime sunt atinse, crescând în mod semnificativ eficiența consumului de combustibil. Modelul este, de asemenea, proiectat să utilizeze proprietățile de combustibil inerente din cadrul

grăsimilor animale. AIS 025 Cyclone este echipat cu o cameră secundară pentru respectarea legislației UE și pentru emisiile poluante.

Cerința ca incineratoarele pentru deșeuri de origine animală să mențină gazele de ardere în camera secundară timp de cel puțin 2 secunde la o temperatură de minimum 850°C este prevăzută în legislația europeană, care se aplică și în România. Conform Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale, instalațiile de incinerare și coincinerare a deșeurilor trebuie să fie proiectate și operate astfel încât, în condiții cele mai nefavorabile, gazele rezultate din incinerarea deșeurilor să fie aduse, în mod controlat și omogen, la o temperatură de cel puțin 850°C timp de cel puțin două secunde.

### Specificații tehnice

Rata de ardere (în funcție de deșeu)	Până la 50 kg / oră
Încărcarea	Pe deasupra
Dimensiune totală (L x W x H)	2,9 x 1,8 x 3,5
Consum de Gaz natural	7-10 m <sup>3</sup> /h
Consum de GPL	9-15 litri/h
Consum Motorină	7 - 10 l/h**
Înălțimea exterioară (cu excepția coșului standard)	2475 mm
Înălțime externă (inclusiv coș standard)	3450 mm
Diametrul coș standard (dimensiune 2D)	10"
Deschiderea ușilor (L x H)	1175 x 800 mm
Dimensiunea camerei (L x W x H)	1,4 x 0,8 x 0,7 m
Volumul real al camerei	0,73 m <sup>3</sup>
Volumul încărcării în cameră	0,45 m <sup>3</sup>
Capacitatea de încărcare a camerei	250 kg (în funcție de deșeu)
Greutate	2,2 t
Arzătoare cameră principală	1
Arzătoare cameră secundară	1
Puterea arzătoarelor (KW)	150
Consumul electric (kW / oră)	0,25

### Vecinătăți

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

- **Nord** – terenuri neconstruit; hala depozitare la aproximativ 335 m de limita amplasamentului; zonă împădurită la aproximativ 385 m de limita amplasamentului; locuințe situate la distanțe de aproximativ 310 m, respectiv 650 m de limita amplasamentului și la aproximativ 350 m, respectiv 700 m de construcția propusă;
- **Est** – teren neconstruit proprietatea Stratulat Adrian la limita amplasamentului; hale/padocuri și anexe proprietatea Stratulat Adrian situate la distanțe de aproximativ 75 m- 115 m de limita amplasamentului; locuință la aproximativ 225 m de limita amplasamentului și la aproximativ 230 m de construcția propusă; locuință situată la aproximativ 290 m de limita amplasamentului și la aproximativ 295 de m

de construcția propusă; locuințe situate la distanțe de aproximativ 335 m - 370 m de limita amplasamentului și la aproximativ 340 m - 375 m de clădirea propusă;

- **Sud** – drum acces strada Trei Fântâni; cotețe/grajduri la aproximativ 30 m de limita amplasamentului; terenuri neconstruite și zonă împădurită; Mănăstire la aproximativ 4855 m de limita amplasamentului;
- **Vest** – teren neconstruit și zonă împădurită; cabana Poieni la aproximativ 3010 m de limita amplasamentului și la aproximativ 3015 m de clădirea propusă.

Accesul auto și pietonal pe amplasament se va face pe latura de sud din drumul existent – strada Trei Fântâni.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate zonă protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

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

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

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru 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, iar impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

*În faza de funcționare* nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

Obiectivul de investiție va avea impact:

- pozitiv direct, asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că arhitectura propusă este modernă iar lucrările de sistematizare verticală și de amenajare vor îmbunătăți starea și în mod categoric imaginea actuală a terenului și va oferi servicii necesare comunității;
- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări de construire în zonă.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *activității incineratorului* (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, pulberi TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>) s-au situat sub

concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice (de calm atmosferic), **imisiile estimate de pulberi și gaze de ardere se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de aproximativ 230 m de incinerator).

Contribuția incineratorului este una ne semnificativă.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea funcționării incineratorului la parametrii prevăzuți în documentația tehnică și asigurarea 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.

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.

Dacă se va considera necesar (în urma unor sesizări și/ sau a monitorizărilor imisiilor de la nivelul locuințelor), se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea disconfortului.

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

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile 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 atmosfera "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 ne semnificativ, 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.

*Impactul direct asupra receptorilor sensibili din zona învecinată, ca urmare a măsurilor tehnice și operaționale ce vor fi adoptate, va fi redus. Măsurile propuse pentru protecția calității factorilor de mediu apă, aer, sol, zgomot vor avea impact pozitiv și asupra conservării sănătății 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.

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 de diminuare a impactului asupra calității aerului***

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.

*În perioada de construire vor fi respectate următoarele măsuri:*

- măsurile tehnice folosite vor putea reduce la maximum posibil emisiile de praf din timpul lucrărilor de execuție/amenajare;
- mijloacele de transport folosite în timpul lucrărilor de execuție/amenajare vor respecta prevederile legale privind stabilirea procedurilor de aprobare tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- se vor folosi 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;

- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor, sau în intervalul de timp în care se efectuează încărcarea - descărcarea;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- prevenirea ridicării particulelor de praf din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;
- verificarea vehiculelor și utilajelor utilizate.

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

- materiile organice destinate incinerării și cadavrele animalelor nu se vor depozita în afara camerei frigorifice;
- amenajarea de spații verzi la limita amplasamentului în scopul limitării impactului cauzat de eventualul miros;
- reducerea la minim a timpului de efectuare a îngropării cadavrelor de animale;
- instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai redus;
- asigurarea funcționării incineratorului la parametrii prevăzuți în documentația tehnică.

Dacă în perioada de funcționare vor exista sesizări privind mirosurile obiectionale, se va întocmi și implementa un plan de gestionare a disconfortului olfactiv.

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

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

Minimizarea emisiilor se va realiza printr-o gestionare bună a materiilor/cadavrelor de origine animală, prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru preluarea, transferul, păstrarea, incinerarea sau îngroparea acestora.

Toate acțiunile/activitățile care se vor desfășura, atât în faza de construire cât și în faza de exploatare a obiectivului studiat, nu vor avea efecte negative asupra așezărilor umane și nu se impun măsuri suplimentare de protecție a așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.

*Măsuri propuse pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului asupra factorilor de mediu apă, sol, subsol*

*În perioada de execuție*

- 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 numai pe suprafețe betonate;
- depozitarea în spații acoperite a materialelor ce sunt degradate de intemperii;
- 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 directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate);
- 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);
- 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;
- în cazul respectării tehnologiilor de execuție a lucrărilor factorul „sol” și „subsol” nu va fi afectat de poluare;
- nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere de pe amplasament sau din afara acestuia;
- refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor; pământul decopertat va fi reutilizat în scopul refacerii unor suprafețe deteriorate;



- titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane;
- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/eliminarea acestora prin operatori autorizați.

#### *În perioada de funcționare*

Pentru desfășurarea activităților, se va realiza protecția apelor, solului și subsolului prin menținerea integrității platformelor betonate, a căilor de acces, circulație și a spațiilor de parcare.

Pentru a se evita o posibilă poluare a solului, subsolului sunt prevăzute următoarele măsuri:

- depozitarea în condiții de siguranță a materialelor necesare igienizării spațiilor de lucru pentru a se evita deversări pe sol sau infiltrații;
- materiile organice/cadavrele de animale pentru incinerare vor fi depozitate temporar numai în camera frigorifică;
- utilajele și mijloacele auto folosite în activitatea obiectivului vor rula pe drumuri amenajate și vor fi parcate doar pe platformele amenajate;
- nu se va practica spălarea mijloacelor auto în cadrul amplasamentului;
- deșeurile/cenușa rezultate din procesul de incinerare vor fi colectate în recipiente speciale amplasate în zonă amenajată corespunzător, până la preluarea acestora de către un prestator de servicii autorizat.

Se recomandă ca suprafața obiectivului să fie îngrijită astfel încât nici în cazul ploilor abundente să nu se creeze condiții pentru stagnarea apei; apa pluvială să fie dirijată prin canale care să ocolească zona de protecție sanitară a surselor de apă existente / viitoare din zonă.

Se va realiza permanent implementarea lucrărilor de mentenanță ale sistemelor de canalizare. Valorile parametrilor de calitate ai apelor menajere se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 002/2005.

Gropile se vor realiza, pe cât este posibil, pe soluri ce nu sunt permeabile (argiloase) pentru a se evita contaminarea (transmiterea) agentului patogen în pânza freatică. Amplasarea gropilor trebuie realizată în aval de orice captare de apă subterană - foraj, dren, fântână domestică, la o distanță care să corespundă zonei de protecție sanitară cu regim sever, așa cum este definită în Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

Nu se recomandă consumarea apei din fântâni din apropierea obiectivului. Se recomandă utilizarea apei din surse centralizate și monitorizarea permanentă a calității apei din rețeaua comunală.

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.

#### *Măsurile propuse pentru limitarea efectelor negative produse de zgomot*

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursă;
- de protecție a receptorului.

#### *În perioada de construire*

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă reducerea traficului greu. Se apreciază că în timpul execuției nu se vor înregistra niveluri de zgomot care să depășească limitele admisibile.

Pentru a nu depăși limita de zgomot, va trebui să se 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.

Programul de lucru în șantier va fi normal, doar pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele vecine.

#### *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 și mirosurilor să fie redus;
- se interzice desfășurarea de activități în timpul nopții;
- toate utilajele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- se va menține curățenia pe amplasament și pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- deșeurile vor fi transportate numai cu mijloace de transport adecvate;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
- activitățile în cadrul unității se vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 22:00-8:00;
- în jurul obiectivului este recomandat a se crea o perdea verde, din arbuști și arbori.

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediul produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirii.

În timpul funcționării proiectului nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele Standard 10009/2017- Acustica Urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot și OM nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

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

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.

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, mirosuri, praf, fum a obiectivului studiat, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

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).

### **Concluzii**

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Iași, în conformitate cu art. 11 alin 1. Ord. MS. Nr. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare.

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

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate zonă protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

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

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *activității incineratorului* (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, pulberi TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice (de calm atmosferic), **imisiile estimate de pulberi și gaze de ardere se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de aproximativ 230 m de incinerator).

Contribuția incineratorului este una nesemnificativă.

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

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile 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 atmosfera "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.

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.

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. Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de echipamente și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn.

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.

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: **„CONSTRUIRE CLĂDIRI ȘI INSTALAȚIE DE INCINERARE SUBPRODUSE DE ORIGINE ANIMALĂ NEDESTINATE CONSUMULUI UMAN (RESTURI DE CARNE, BLĂNURI, PIELE ȘI CADAVRE), LOCURI DE ÎNHUMARE AFERENTE, ÎMPREJMUIRE ȘI RACORD UTILITĂȚI”**, situat în comuna Schitu Duca, satul Poieni, strada Trei Fântâni, județul Iași, NC 63649, 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

