

## IX. REZUMAT

**Beneficiar:** IZOCON MC S.R.L., CUI: 6786480 J1994000864511, Municipiul Călărași, Strada Varianta Nord, Nr. 2, Județul Călărași

**Obiectiv de investiție:** "RECONFIGURARE ABATOR", situat în sat Ceacu, comuna Cuza Vodă, T 148, P 797, județul Călărași

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în sat Ceacu, comuna Cuza Vodă, Tarla 148, parcela 797, județul Călărași.

Conform extrasului de carte funciară nr. 20516 Cuza Vodă imobilul identificat cu nr. cadastral 20516 are suprafața de 1195 mp din acte și 2300 mp din măsurători și este proprietatea societății S.C. IZOCON MC S.R.L..

Pe amplasament se regăsește edificată o construcție C1, cu destinația abator, cu suprafața construită inițială 583 mp pentru care s-a efectuat o extindere cu suprafața de 62.63 mp.

Categoria de folosință a terenului cu suprafața de 2300 mp este: curți construcții situat în intravilan.

Terenul este situat în zonă de unități industriale și funcțiuni complementare, unde se pot autoriza construcții de locuințe cu regim de înălțime - predominant P, parțial P+1 sau prin complementări de la P la P+1 în regim de aliniere impus de cel existent, cu indici de control maximali admiși: POT = 40% și CUT = 1,0, conform PUG definitiv și RLU aferent.

Pe amplasamentul studiat, beneficiarul a edificat o clădire cu destinația -*abator* conform *Certificatului de atestare a edificării construcției* nr. 3994/08.06.2022, construcție finalizată în anul 2021, conform *Autorizație de construire* nr. 2 din 12.01.2018.

**Beneficiarul a dorit extinderea și modernizarea construcției existente**, prin adăugarea unui hol de livrare, a unui birou și a unui depozit frigorific. În acest scop a titularul proiectului a obținut autorizația de construire nr. 19 din 15.09.2025 din partea Primăriei Comunei Cuza Vodă.

La finalizarea lucrărilor s-a emis *Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor* nr. 7646 din 25.11.2025.

Extinderea construită are suprafața de 62.63 mp, cu regim de înălțime P și suprafața desfășurată de 62.63 mp .

După extindere, **suprafața construită totală a abatorului este de 645,63 mp.**

### **Bilanț teritorial**

- Suprafață teren: 2300 mp;
- Suprafață construită inițial: 583 mp;
- Suprafață desfășurată inițială: 583 mp;
- Suprafața construită -extinderea: 62,63 mp;
- Suprafața construită rezultată: 645.63 mp;
- Suprafața desfășurată rezultată: 645.63 mp;
- POT: 28.1 %;

- CUT: 0.281.

### **Lucrările de extindere efectuate**

Prin extinderea construcției C1 cu destinația de abator s-a realizat construirea unui depozit frigorific, a unui hol de livrare și a unui birou.

Extinderea este compusă din următoarele compartimentări:

- Hol livrare:14.33;
  - Depozit carcasa: 25.83;
  - Birou: 14.50 mp.
- Suprafață utilă totală: 54.66 mp.

### **Compartimentare funcțională**

Beneficiarul dispune de un abator cu suprafața construită de 661,63 mp și suprafața utilă de 562,09 mp., dotat corespunzător în vederea sacrificării porcilor, având o **capacitate de sacrificare de 80-100 capete/zi** cu o greutate de 100-110 kg/cap = 6,4 tone /zi, aproximativ 3500 kg. carne procesată/zi, având următoarea compartimentare funcțională:

- birou = 14,10 mp;
- hol livrare =14,10 mp;
- culoar tehnologic = 20,10 mp;
- depozit materiale auxiliare =7,42 mp;
- refrigerare produse finite = 7,42 mp;
- hol = 9,72 mp;
- sală tranșare = 25,87 mp;
- spațiu ambalaje =4,08 mp;
- ambalaje murdare = 6,14 mp;
- spălător ambalaje = 3,58 mp;
- depozitare ambalaje curate = 7,15 mp;
- hol intrare personal = 2,34 mp;
- vestiar femei = 5,46 mp;
- vestiar bărbați = 6,52 mp;
- dus femei = 3,48 mp;
- duș bărbați = 4,20 mp;
- vestiar femei = 7,78 mp;
- vestiar bărbați = 7,78 mp;
- hol = 1,76 mp;
- birou medie veterinar = 11,12 mp;
- laborator trichina = 3,22 mp;
- laborator trichina = 2,58 mp;
- hol = 2,58 mp;
- filtru sanitar =8,14 mp;
- magazie materiale =8,68 mp;
- arhivă = 4,55 mp;

- sală de mese = 11,73 mp;
- hol = 5,35 mp;
- centrală termică = 10,87 mp;
- grup sanitar = 1,99 mp;
- grup sanitar = 1,99 mp;
- grup sanitar = 1,99 mp;
- hol = 3,4 mp;
- hol = 1,42 mp;
- spălătorie echipamente = 15,42 mp;
- vestiar padocuri = 7,05 mp;
- vestiar padocuri = 7,20 mp;
- asomare, ridicare, sângerare = 64,08 mp;
- depozit sare = 3,12 mp;
- depozit sânge = 6,50 mp;
- spălare granduri confiscate = 6,50 mp;
- sala golire mate = 11,41 mp;
- depozit mațe = 8,25 mp;
- hol = 2,75 mp;
- filtru mațe = 5,40 mp;
- depozit confiscate = 2,60 mp;
- depozit suspecte = 2,60 mp;
- depozit organe, cap, picioare = 11,41 mp;
- eviscerare, despicare, dușare = 72,57 mp;
- depozit carcasă = 22,41 mp;
- depozit carcasă = 27,30 mp;
- depozit carcase = 22,41 mp;
- depozit frigorific produse finite = 25,26 mp;
- total suprafață = 562,09 mp.

## Dotări

*Utilaje, echipamente, mașini și aparate existente;*

Nr. Crt.	Denumire utilaje	UM	Cantitate	Caracteristici
1	Centrală termică	Buc	1	Combustibil lichid, P=63 KW
2	Agregat frigorific	Buc	1	P=6,2 kW
3	Agregat frigorific	Buc	2	P=4,5 kW
4	Agregat frigorific	Buc	1	P= 3 kW
5	Opăritor cu depilator	Buc	1	Capacitate = 10 cap/h
6	Aparat asomare	Buc	1	
7	Fierăstrău electric	Buc	1	P=2,2 kW
8	Cântar animale vii	Buc	2	1 t.
9	Aparat trichinoscop	Buc	1	
10	Sterilizator pentru Cuțite	Buc	2	
11	Sterilizator pentru Fierăstrău	Buc	1	

12	Cântar linie livrare	Buc	1	500 kg
13	Cântar pardoseală livrare	Buc	1	500kg
14	Elevator pentru porci	Buc	2	P=0,75 kW
15	Pompa spălare tip K 155	Buc	2	Debit = 2 litri/min.
16	Boxă imobilizare	Buc	1	Lungime 1 m; lățime 0,50 m.
17	Asomator electric	Buc	1	Tensiunea 80 V. intens. 1 A
18	Opăritor-depilator	Buc	1	Capacitate 8 porci/oră

### Centrala termică

Încălzirea se face prin **centrala proprie folosindu-se combustibil lichid - motorină**. Încăperea unde este montată centrala termică se află în partea de nord a abatorului, având următoarele caracteristici:

- putere utilă: 162.8 kW;
- randament: 91%;
- temperatura maximă: 105 grade C;
- presiune maximă de lucru: 4 bar;
- pierderi pe circuit: 8 mbar;
- volum de apă: 175 litri;
- lățime: 750 mm;
- înălțime: 1000 mm;
- lungime: 800 mm;
- masa: 300 kg;
- diametru coșul de evacuare: 250 mm;
- înălțime coș de evacuare: 8 m.

Cantitatea de motorină consumată la centrala termică este de 14860 litri/an, iar capacitatea rezervorului este de 600 litri.

### Incinerator

Deșeurile și confiscatele rezultate din abatorizare sunt incinerate în incineratorul propriu al beneficiarului care are o **capacitate de 100 T/an, 100-120 kg/șarjă**, cu funcționare pe motorină (capacitate rezervor de 220 litri), cu regim de lucru 1 schimb zilnic de 8 ore (durata unei șarje fiind de 2-2,5 ore, se pot incinera 3 șarje/zi).

Cuptorul de incinerare este dotat cu două camere de ardere: camera principală este construită din cărămidă prevăzută cu izolație specială pentru a nu transmite căldura în exterior. Temperatura maximă de ardere este de 1000 grade Celsius. Ambele camere de ardere sunt dotate cu sisteme de măsurarea temperaturii de ardere. Emisiile sunt evacuate printr-un coș de dispersie din cărămidă refractară cu h=4 m și diametrul de 60 cm.

Incineratorul funcționează pe baza autorizației sanitar veterinar nr. RO-CL-015-INCP/2,3- 25.11.2016.

Deșeurile provenind de la abator sunt ambalate în saci menajeri ermetic închiși și sunt transportați la incinerator în ziua incinerării. Anterior transportului deșeurile ambalate sunt depozitate în camere frigorifice special amenajate la abator sau în lăzi frigorifice.

Incinerarea se realizează în șarje 100-120 kg deșeuri, durata unei șarje de incinerare fiind între 2-2,5 ore.

Incineratorul funcționează cu motorină sau calor extra și produce între 60.000 și 150.000 kcalorii și o temperatură de 900 până la 1000 grade Celsius.

Camera de ardere este dotată cu un sistem de alimentare cu oxigen pentru a asigura o bună ardere. Camera de ardere a gazelor este construită așa încât gazele cu funingine care sunt produse în urma arderii în camera principală să fie preluate de acesta.

### **Flux tehnologic**

Beneficiarul achiziționează, abatorizează și livrează carne de porc. Animalele sunt achiziționate de la fermele zootehnice autorizate sanitar-veterinar.

Cu privire la prelucrarea și conservarea cărnii, beneficiarul a procedat la modernizarea fluxului tehnologic pentru a răspunde nevoilor consumatorilor de carne, oferindu-le o gamă diversificată și îmbunătățită calitativ. Procesul tehnologic de prelucrare (abatorizare) a porcilor se efectuează prin opărire-depilare.

*Prelucrarea prin opărire-depilare cuprinde următoarele faze:*

- aducerea porcilor la taiere: de la îngrășătorie, porcii se aduc odihniți, pe loturi. Pentru transport se folosesc remorci special destinate;

- recepția calitativă și cantitativă a porcilor ce constă în verificarea stării de sănătate prin examen sanitar-veterinar de specialitate și prin determinarea masei de cântărire pentru a evidenția producția care va fi realizată prin abatorizare și pentru a determina ulterior scăzămintele de prelucrare. Porcii care prezintă o stare de sănătate îndoielnică, se izolează într-un padoc de carantină până la clarificarea stării de sănătate;

- Odihna și regimul porcilor înainte de sacrificare. Înainte de sacrificare, porcii se supun unui regim de odihnă de 3 ore în padocurile special amenajate în incinta abatorului;

- Spălarea (dușarea) corporală: este operația care se execută înainte de asomare folosind dușurile special montate, astfel încât să cuprindă întreaga suprafață corporală a animalelor dirijate spre sacrificare. Operația se execută cu apă la temperatura de 28-30 grade Celsius iarna și 20 grade Celsius vara, un interval de timp bine determinat, astfel încât să asigure o igienizare corespunzătoare a porcilor înainte de sacrificare.

*Sala de asomare -ridicarea -sângerarea în suprafață de 64,08 mp.*

**Asomarea electrică** este operația prin care se scot din funcțiune centrul nervoși ai vieții de relație, menținându-se intactă funcționarea organelor interne pentru ca emisiunea sanguină să se efectueze cât mai complet. Scopul asomării este de a desensibiliza animalul în vederea ridicării pe linia de sângerare și a recoltării sângelui.

Asomarea porcinelor se face electric la următorii parametri;

- 3-20 secunde;
- tensiunea curentului electric: 75-100 V;
- intensitatea curentului electric: 0,5 - 0,7 A.

Asomarea se realizează cu ajutorul asomatorului electric, cu polii curări, în regiunea dintre ochi și urechi.

După asomare porcii cad pe o placă rotativă unde sunt ridicați pe linia de sângerare, cu ajutorul unui elevator.

### *Înjunghierea și sângerarea*

La porcine sângerarea se face prin înjunghiere.

Înjunghierea constă în secționarea cârjei aortei sau în înțeparea directă a inimii. Sângerarea se face pe animalul aflat la orizontală, sau suspendat cu picioarele posterioare în poziție verticală. Deși sub aspectul consecințelor sângerarea la orizontală este superioară, se preferă sângerarea la verticală din următoarele motive, operația necesită o suprafață mai mică de desfășurare, sângele se scurge mai bine, mai ales în partea de corp aflată deasupra locului de secționare a vaselor de sânge, sau de înjunghiere, se creează condiții sanitar-veterinare mai bune pentru recoltarea sângelui și pentru desfășurarea procesului tehnologic.

La sângerarea porcinelor se poate recupera 3,5% din capacitatea de sânge existentă în organismul viu. Sângele se colectează în jgheabul de sângerare.

*Colectarea sângelui:* sângele colectat în recipient se evacuează zilnic, împreună cu deșeurile de abator, către incineratorul propriu.

*Spălarea după sângerare:* are ca scop înlăturarea murdăriei de la sângerare de pe suprafață corpului animalului. Prin spălare, murdăria este îndepărtată cu ajutorul unui furtun cu dușuri, cu jet puternic de apă.

*Colectarea părului prin smulgere:* este o fază opțională care constă în colectarea părului lung și gros de pe spinarea porcilor sacrificați, cu ajutorul unui obiectiv adecvat. Operația se efectuează numai în cazul unor comenzi ferme pentru livrarea părului de porc. Această operațiune are loc în sala de asomare-ridicare-sângerare ce are o suprafață de 64,08 mp.

*Opărire integrală:* care constă în imersarea porcinelor în apă de opărire, în poziție orizontală, sau verticală. Temperatura de opărire este cuprinsă între 60-65 grade Celsius și durata între 3-5 minute.

*Depilarea porcinelor:* este operația de îndepărtare a părului de pe corpul porcului sacrificat. Se realizează practic cu ajutorul mașinilor de depilat, cu deplasarea porcinelor în mașina pe poziție orizontală sau verticală. Smulgerea părului în mașina de depilat se face cu ajutorul unor raclete de oțel montate la capătul liber al unor palete de cauciuc, acestea la rândul lor fiind prinse pe două tambure cu diametre, senzori de rotire și turații diferite. În timpul depilării se face stropirea carcaselor cu apă la 64-65 grade Celsius care îndepărtează și parul smuls de depilator. Operația de depilare durează 20-30 de secunde.

*Pârlirea, răzuirea:* de scrum și finisarea carcaselor de porc, se face în scopul îndepărtării (arderii) părului rămas după depilare și pentru sterilizarea suprafeței șoricului. Resturile de par de pe capete se îndepărtează prin pârlirea acestora cu un arzător. Durata de pârlire este de până la 12-15 secunde. Îndepărtarea scrumului rezultat prin pârlire se face prin răzuire manuală cu cuțitul. Finisarea completă a carcaselor se face tot manual. Carcasele sunt spălate prin trecerea lor printr-un duș.

*Sala de eviscerare - despicare - dușare în suprafață de 64,08 mp.*

- eviscerarea reprezintă operația prin care se scot viscerele din cavitatea toracică și abdominală. Se face rapid pe carcassele suspendate pe verticală. Pentru eviscerare se procedează astfel. Se face o tăietură circulară cu cuțitul în jurul anusului pentru desprinderea rozetei, apoi se face o tăietură longitudinală pe linia mediană în grosimea și musculatură din regiunea perineală și abdominală până la stern;
- detașarea capului este o operație obligatorie. Capul se detașează printr-o tăietură circulară completă, ce trece prin articulația occipitalo-altanteidiană și este examinat sanitar-veterinar. Capul va purta același număr de ordine cu carcasa.
- despicarea căpățânilor. După examenul sanitar capul este despicat până la partea cărnosă a râtului. Se recoltează creierul, iar epifiza și hipofiza numai la cererea pieței. Se spală și se agață în cuire;
- colectarea probelor pentru examenul trichinoscopic se realizează în conformitate cu instrucțiunile sanitar-veterinare. Se aplică pe flecare jumătate un număr de ordine, la fel pe organe și cap;
- despicarea carcabei în jumătăți se face cu fierăstrăul alternativ. În timpul despicării se va urmări ca aceasta să deschidă canalul medular pe toată lungimea și să realizeze două jumătăți simetrice.

Procesul tehnologic cuprinde următoarele faze principale: control sanitar-veterinar, recoltarea, transportul, prelucrarea, ambalarea, conservarea prin frig, depozitarea.

Personalul care recoltează organele are echipament de protecție și menține starea de curățenie la locul de muncă. Acest personal are la îndemână spălător cu apă la 37 grade Celsius și sterilizator la 83 grade Celsius. După eviscerare organele, împreună cu masa gastro-intestinală se identifică cu același număr aplicat pe semicarcassele și cap pentru efectuarea controlului sanitar-veterinar.

### ***Vecinătăți***

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

- **NORD:** Calea Soarelui la limita amplasamentului; teren neconstruit/arabil;
- **NORD-EST:** Calea Soarelui la limita amplasamentului; stație de carburanți Lukoil la distanța de cca 190 m față de limita amplasamentului; stație de betoane la distanța de cca 325 m față de limita amplasamentului; Vulcanizare la distanța de cca 220 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca 495 m, 510 m, 600 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca 515 m, 535 m, 620 m față de clădirea abatorului; la distanța de cca 500 m, 515 m, 605 m față de padocurile de odihnă; la distanța de cca 515 m, 530 m, 615 față de incinerator; la distanța de cca 535 m, 555 m, 640 m față de centrala termică;
- **EST:** teren neconstruit la limita amplasamentului; magazin de utilaje agricole la distanța de cca 380 m față de limita amplasamentului; stație de carburanți SMP GAZ

CALARAȘI distanța de cca 415 m față de limita amplasamentului; balastieră la distanța de cca 470 m față de limita amplasamentului;

- **SUD:** ferma de porci a *AGROCONSTRUCT S.R.L.* la limita amplasamentului; Iezerul Călărași la distanța de cca 450 m față de limita amplasamentului;
- **VEST:** ferma de porci a *AGROCONSTRUCT S.R.L.* la limita amplasamentului; fermă Cuza Vodă la distanța de cca 710 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca 2030 m, 2090 m, 2100 m față de limita amplasamentului la distanța de cca 2050 m, 2110 m, 2120 m de clădirea abatorului și la distanța de cca 2070 m, 2130 m, 2140 m față de incinerator; la distanța de cca 2044 m, 2065 m, 2120 m față de centrala termică;

Accesul în incintă se realizează pe latura de nord a amplasamentului, din strada Calea Călărași.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate perimetru de 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 desfășoară în cadrul acestui obiectiv nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

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, prin implementarea măsurilor și recomandărilor din prezentul studiu nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu, deoarece prin activitatea abatorului se evacuează în atmosferă noxe sau mirosuri într-o cantitate ce nu va influența negativ calitatea vieții locuitorilor din vecinătate.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru gazele de ardere (*NO<sub>x</sub>*, *SO<sub>2</sub>*, *pulberi*), rezultate din procesul de ardere de la centrala termică pe combustibil lichid - motorină, sunt mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru gazele de ardere (*NO<sub>x</sub>*, *SO<sub>2</sub>*, *pulberi*), rezultate din procesul de ardere de la incinerator pe combustibil lichid -motorină, sunt mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați abatorului/padocurilor de odihnă a animalelor (*NH<sub>3</sub>* - amoniac) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA zilnică și CMA momentană) din legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice defavorabile cât și în condiții atmosferice obișnuite, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de aproximativ 500 m).

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.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea tuturor echipamentelor în stare optimă și asigurarea funcționării incineratorului la parametri prevăzuți în documentația tehnică. 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 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.

*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.*

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.

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 obiectivului studiat.

Se vor asigura toate instalațiile și echipamentele necesare pentru protecția/stingerea incendiului: stingătoare, iluminat de siguranță, hidranți exteriori, instalații de semnalizare și detecție conform scenariului de siguranță la incendiu, iar planul de evacuare în caz de incendiu va fi afișat la vedere în incinta clinicii.

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

Prin 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 condiții normale, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității se vor îmbunătăți.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul de investiție 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 funcționarea acestui obiectiv 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 funcționare a obiectivului se vor avea în vedere următoarele:*

- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- gestiunea corectă a deșeurilor rezultate din abatorizare (mai ales subproduse de origine animală);
- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de abatorizare;
- stocarea în containere închise a deșeurilor animaliere;
- se vor aplica măsuri pentru minimizarea emisiilor de miros; eliminarea zilnică a deșeurilor generatoare de miros;
- prevenirea stagnării apelor uzate prin curățarea frecventă a sifoanelor de pardoseală, site, grătare, etc.
- utilizarea de echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;

- efectuarea verificărilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect și menținerea acestora într-o stare bună de funcționare;
- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în intervalul de timp în care se efectuează încărcarea - descărcarea;
- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeuri strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere va fi amenajată la distanța de minimum 10 m de ferestrele locuințelor;
- spațiile amenajate pentru gararea și parcarea autovehiculelor vor fi situate la distanța de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit;
- 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 înnoirat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari; se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
- se va asigura exhaustarea gazelor de ardere de la incinerator, respectiv centrala termică, astfel încât să nu deranjeze locuitorii din vecinătate;
- beneficiarul va avea în vedere elaborarea un *plan de gestionare al disconfortului olfactiv* și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactive, în conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului și se va implementa: 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 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;
- ca măsură suplimentară de protecție, dacă se va considera necesar, se pot monitoriza atât emisiile, cât și imisiile în zonele locuite (receptorii sensibili 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;

- pentru satisfacerea condiției tehnice referitoare la igiena aerului, în interiorul clădirii se va asigura ventilația naturală prin ochiurile mobile din tâmplăriile exterioare, iar cea artificială prin instalații de ventilație și climatizare;
- în exploatare se va prevedea evitarea riscului de producere a substanțelor nocive sau insalubre în instalațiile de încălzire, ventilare și canalizare și posibilitatea de curățire a instalațiilor care să împiedice apariția și dezvoltarea acestor substanțe.

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

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

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

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezentei mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezentei 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 deșeurilor de origine animală, prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru colectarea, transferul, tratarea, stocarea și eliminarea acestora.

Abatorul poate genera un nivel moderat de disconfort olfactiv din cauza padocului de odihnă pentru porci, a centralei termice și incineratorului, dar disconfortul poate fi substanțial redus prin aplicarea măsurilor tehnice recomandate.

Titularul/operatorul abatorului 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.

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

Se recomandă ca în jurul obiectivului să se implementeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

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.

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

### ***În perioada de funcționare***

Alimentarea cu apă potabilă se realizează de la un puț forat propriu cu o adâncime de 26 m, având un bazin de 40 mc montat suprateran la h=24 m., dezinfecția apei se face lunar (3-4 comprimate javel/mc apă).

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

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

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.

Apele uzate de la abator ce sunt preluate de sifoanele din pardoseală sau de chiuvete, ajungând în rețeaua de canalizare a abatorului, după care în separatorul de grăsimi. Partea grosieră este colectată din două în două zile, în saci din plastic după care se arde la incineratul propriu al societății *IZOCON MC. S.R.L.* Călărași. Partea lichidă rezultată prin spălare de la abator și grupul sanitar al personalului salariat, se colectează într-o fosă septică ce are o capacitate de 10 mc. Din fosa septică, partea lichidă a dejecțiilor este vidanțată cu utilajul proprietate SC. *IZOCON MC. SRL*, după care este transportată și este deversată la Stația de epurare Ecoaqua Călărași, fiind încheiat în acest sens contract de prestări servicii.

Evacuarea apelor pluviale - apele pluviale convențional curate, provenite de pe acoperișul construcțiilor, colectate prin jgheaburi și burlane vor fi descărcate liber la nivelul solului; apele pluviale potențial impurificate de pe carosabil (drum și căi de acces vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi și se vor descărca în bazinul vidanțabil.

Pentru apele uzate provenite de la suprafața aferentă parcajelor și circulațiilor carosabile se vor prevedea separatoare de hidrocarburi, conform normelor în vigoare.

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. 107/2001 (cu modificările și completările ulterioare) a apelor.

### ***Măsurile pentru protecția apelor:***

- întreținerea căilor de acces pentru a evita murdărirea roților autovehiculelor;

- evitarea eventualelor deversări și impermeabilizarea prin betonare a tuturor zonelor unde ar exista posibilitatea unor deversări accidentale;
- colectarea și evacuarea în mod controlat a apelor meteorice potențial impurificate;
- întreținerea șanțurilor de colectare a apelor pluviale;
- calibrarea regulată a instalațiilor pentru alimentarea cu apă de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere;
- controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la toate instalațiile de depozitare a dejecțiilor și apelor uzate;
- întreținerea corespunzătoare a platformei de depozitare a dejecțiilor;
- vidanșarea bazinelor de colectare ape uzate menajere se va realiza respectând legislația în vigoare;
- toate operațiile care presupun manipularea substanțelor toxice periculoase vor fi realizate de către personalul unității, conform unor proceduri de lucru implementate în cadrul sistemului de management al calității;
- se vor asigura spații special amenajate, închise destinate stocării materialelor auxiliare și a detergenților și substanțelor pentru igienizarea spațiilor și echipamentelor;
- staționarea mijloacelor de transport, a utilajelor și echipamentelor deținute se va realiza numai în spațiile special amenajate;
- spălarea și igienizarea mijloacelor de transport deținute și a utilajelor;
- nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia;
- încărcarea și descărcarea porcilor vii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor și scurgerilor;
- titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

*Măsuri propuse pentru protecția solului/subsolului:*

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, substanțe dezinfectante și deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- suprafațatele adăposturilor, platformele de acces, parcare și căile de acces interioare vor fi curățate în permanență;
- asigurarea etanșeității a sistemului de colectare și transport, a bazinelor de colectare a apelor uzate;
- asigurarea pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;

- planificarea și realizarea, periodic, de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc.;
- aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole de către fermieri și producătorii agricoli este obligatorie în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați. Se va realiza anual un Plan de Management al dejecțiilor ținând seama de prevederile O.M. nr. 242/2005;
- se va respecta tehnologia de lucru în cadrul abatorului;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces.

Depozitarea deșeurilor nu se va face direct pe sol, se va face în containere închise care nu vor permite împrăștierea deșeurilor de vânt, pe suprafețe betonate și impermeabilizate care nu vor permite infiltrarea în sol a apelor de spălare ori a eventualelor scurgeri accidentale de produse periculoase.

Deșeurile se vor colecta selectiv, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deșeuri corespunzătoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei și se vor evita incidentele și accidente în care pot fi implicate diferite specii de faună, se va limita impactul negativ asupra vegetației.

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 solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

Se vor respecta măsurile și recomandările din actele emise de autoritățile privind protecția mediului și de gospodărire al apelor.

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.

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

### ***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.

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 timpul funcționării***

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

În interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident.

Se vor evita activitățile potențial generatoare de zgomot care să interfereze cu odihna locuitorilor din zona învecinată.

Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

În spațiul destinat parcării va fi interzisă realizarea activităților de reparații și întreținere auto.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, se pot lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți și să se evite staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Zgomotele din perioada de funcționare a obiectivului propus se vor încadra în limitele admise, conform legislației actuale.

Echipamentele care conțin piese în rotație (pompe, ventilatoare) vor garanta echilibrarea dinamică și vibrații reduse. Aceste echipamente se vor monta pe suporturi antivibrație și se vor racorda la restul instalației (conduțe, canale de ventilare) prin intermediul racordurilor flexibile. Furnizorii de astfel de echipamente vor indica nivelul de zgomot garantat la 1 m de aparat.

Conform estimărilor prezentate, *în perioada de funcționare* nu vor fi depășiri ale nivelului de zgomot datorat obiectivului studiat, la nivelul locuințelor învecinate, considerăm că nivelul de zgomot datorat activității, nu va constitui o sursă de disconfort pentru vecinătăți.

De asemenea, echipamentele abatorului și secției de procesare carne vor fi silențioase, iar activitatea se va desfășura în interiorul clădirii, care va asigura fonoizolare, astfel că nivelul de zgomot datorat activității de pe amplasament va fi redus.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Aceste măsuri pot consta în instalarea unor bariere fonice (perdele de vegetație/arbuști) pe limitele de proprietate, precum și evitarea staționării autovehiculelor cu motorul pornit. Activitățile producătoare de zgomot de pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

În condițiile unei bune gestionări a activității desfășurate pe amplasament, având în vedere distanțele mari față de cele mai apropiate locuințe, putem concluziona faptul că obiectivul nu va genera disconfort fonic.

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, 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 alte surse de zgomot existente în zonă (ex. trafic auto).

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

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

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 Călărași, conform prevederilor Ordinului 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.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate perimetru de 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 gazele de ardere (*NO<sub>x</sub>*, *SO<sub>2</sub>*, *pulberi*), rezultate din procesul de ardere de la centrala termică pe combustibil lichid - motorină, sunt mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru gazele de ardere (*NO<sub>x</sub>*, *SO<sub>2</sub>*, *pulberi*), rezultate din procesul de ardere de la incinerator pe combustibil lichid - motorină, sunt mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați abatorului/padocurilor de odihnă a animalelor (*NH<sub>3</sub>* - amoniac) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA zilnică și CMA momentană) din legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice defavorabile cât și în condiții atmosferice obișnuite, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de aproximativ 500 m).

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.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea tuturor echipamentelor în stare optimă și asigurarea funcționării incineratorului la parametri prevăzuți în documentația tehnică. 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 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.

*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.*

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.

Abatorul poate genera un nivel moderat de disconfort olfactiv din cauza padocurilor de odihnă a porcilor, funcționării centralei termice și a incineratorului, dar disconfortul poate fi substanțial redus prin aplicarea măsurilor tehnice recomandate.

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.

Prin 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.

Studiul de impact asupra sănătății populației a fost realizat pentru obiectivul de investiție: "**RECONFIGURARE ABATOR**", situat în sat Ceacu, comuna Cuza Vodă, T148, P797, județul Călărași, așa cum s-a specificat în Adresa DSP Călărași, nr. 13844 din 18.12.2025.

*Impactul cumulativ, privind analiza efectelor potențiale cumulative ale celorlalte obiective existente în zona amplasamentului studiat, va fi evaluat la cererea DSP județeană dacă se va considera necesar.*

Considerăm că obiectivul de investiție: "**RECONFIGURARE ABATOR**", situat în **sat Ceacu, comuna Cuza Vodă, T 148, P 797, județul Călărași** are 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

