

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. PROD-COM-GORBAN S.R.L., CUI: 25688887, J22/1124/2009, Sat Podu Hagiului, Comuna Gorban, Județul Iași

Obiectiv de investiție: "CONSTRUIRE HALĂ PROCESARE CARNE, SPAȚII DEPOZITARE ȘI SPAȚII ADMINISTRATIVE, ÎMPREJMUIRE, RACORD UTILITĂȚI, ORGANIZARE DE ȘANTIER", situat în comuna Miroslava, satul Brătuleni, strada Constantin Brâncuși, județul Iași, NC 97905

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în intravilanul localității Brătuleni, comuna Miroslava, județul Iași.

Terenul identificat prin N.C. 97905, în suprafață totală de 7500 mp este proprietatea comunei Miroslava, domeniul privat, fiind cedat dreptul folosință asupra terenului către beneficiarul S.C. PROD-COM-GORBAN S.R.L., în baza contractului cadru de administrare și de prestări servicii conexe, nr. 100 din 19.07.2023.

Imobilul nu este inclus în Lista Monumentelor Istorice 2015.

Folosința actuală a terenului este arabil, fâneată.

Destinația stabilită prin documentațiile de urbanism este A1, subzona activităților productive compuse din industrie și servicii, Brătuleni, HCL 251/2019.

Pe terenul studiat în prezent liber de construcții, în suprafață de 7500 mp, se propune de către beneficiarul S.C. PROD-COM-GORBAN S.R.L. realizarea unei *hale de producție* cu regim de înălțime P, având suprafața construită de 590,80 mp și suprafața desfășurată de 590,80 mp, destinată activității de sacrificare animale (porcine) și procesare carne, precum și realizarea unei *platforme betonate* cu suprafața de 5039,00 mp care găzduiește următoarele:

- Circulații auto și pietonale
- Parcaje pentru autovehiculele angajaților.
- Sistem de colectare a apelor pluviale de pe platforme cu trecerea acestora printr-un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent.

Perioada de implementare propusă este de 24 de luni.

Bilanț teritorial și indicatori urbanistici

Suprafața de teren studiată = 7500.00 mp

Suprafața construită = 590.80 mp

Suprafața desfășurată totală = 590.80 mp

Suprafața desfășurată pentru CUT conform L. 350 = 590.80 mp

Procentul de ocupare al terenului - P.O.T. = 7,87%

Coeficientul de utilizare al terenului - C.U.T. = 0.078

Suprafață circulații auto și parcaje = 3310.00 mp

Suprafață circulații pietonale = 695.00 mp

Procent spații verzi = 38.72 %

Regim de înălțime maxim = P

Înălțime maximă de la CTN la cornișă = 7.10 m

Înălțime maximă de la cota ± 0.00 m = 7.25 m

Pe teren se vor amenaja locuri de parcare conform HG 525/27.06.1996, respectiv:

- Total locuri de parcare necesare = 18
- Total locuri de parcare amenajate = 7 + 11 (18 suprateeran) din care:
 - 1 loc persoane cu dizabilități;
 - 6 locuri pentru personal;
 - 11 locuri mașini transport produse.

Parcela este accesibilă auto și pietonal direct din drumul adiacent terenului, ce face parte din sistemul de infrastructură comună a Parcului Industrial II, ce va zi prevăzut cu câte o bandă de circulație pe fiecare sens, cu o lățime totală de 7,00 m, îmbrăcăminte asfalt, fără circulație pietonală.

Construcția propusă este destinată activităților de producție- sacrificare animale (porcine) și procesare carne.

Activitățile ce se vor desfășura în construcția propusă sunt împărțite în 2 zone:

- 1 activități din zona sacrificare (zona de abator);
- 2 activități din zona de procesare preparate din carne (fabrica de procesare a preparatelor din carne).

SC PROD-COM-GORBAN SRL dorește să implementeze un lanț integrat care implică producția primară respectiv reproducția , creșterea și îngrășarea porcinelor. În momentul în care porcii ating greutatea de 96-110 kg vor fi aduși în zona de sacrificare (abator). În urma sacrificării vor rezulta carcasele iar din carcase se va realiza tranșarea și respectiv prelucrarea cărnii. În cazul speciei porcine randamentul este de 79,8 % din greutatea animalului viu. Hala de producție va cuprinde două compartimente: zona de sacrificare (abatorizare) și zona de procesare a preparatelor din carne (fabrică de procesare a preparatelor din carne).

În cadrul activităților ce se vor desfășura va opera un număr total de 10 persoane din care 2 vor lucra în zona de sacrificare și 8 persoane vor lucra în zona de procesare carne.

Activitatea se va desfășura în interiorul halei, în perioada de lucru 8-16.

Capacitate de sacrificare: 20 de capete/ zi.

Dotări

Instalația aferentă activității (zonă abator) ce se va desfășura este compusă:

- Cuvă pentru recepție animal asomat (material: Oțel zincat; dimensiuni 2500x1000x2500mm; funcționare pneumatică);
- Electropalan cu lanț: capacitate 125-1500kg (dimensiuni: 600x600x300mm);
- Șină (linie) de sângerare cu opritoare (profil rotund 60mm și console din oțel zincat termic; dimensiuni 3-18m în funcție de capacitatea abatorului;
- Linie cu șină dublă de prelucrare; opritori mecanice pentru cârlige (profil zincat termic și console din tablă presată);
- Despărțitor pneumatic pentru platforma de jupuire , eviscerare sau despicare carcase (material inox);

- Bazin inox pentru scurgere sânge (material: material inox; dimensiuni: 2500x100x800mm);
- Platformă pneumatică circulară din inox pentru jupuire - tip LPJ 001 (material: inox; dimensiuni 2400x220x4500mm);
- Linie aeriană cu șină dublă inox pentru transfer carcase, refrigerare, expediție macaz și curbe de linie;
- Platforme fixe de abatorizare ((material: inox alimentar cu grătar antiderapant: dimensiuni module: (1000-6000)x 1120x(400-1500));
- Ferăstrău pentru tăiere stern;
- Platformă pneumatică despicare (material: inox alimentare, dimensiuni: 1000 x 1250 x 4250 mm);
- Ferăstrău de despicare carcase;
- Cârlige/ lanțuri de sângerare;
- Cârlige de abatorizare;
- Cărucior pentru confiscate;
- Punct de sferturare carcase realizat din braț pendular și electropalan;
- Spălător cu sterilizator de cuțite;
- Pistol asomare cu tub și glonț captive;
- Cărucioare organe și cârlige;
- Cărucior inox 200 l;
- Structură metalică de susținere linii aeriene;
- Masa de tranșare cu blat dublu;
- Mașină inox de împachetare carne (mașină manuală de înfoliat);
- Cântar electronic aerian pentru carcase;
- Cântar electronic de precizie pentru condiment Ca[30 kg cu imprimantă
- Dulap maturare carne;
- Ferăstrău pentru sfertuire;
- Foarfecă hidraulică pentru tăiere copite cu centrală și echilibror;
- Mașină de tocat carne refrigerate- capacitate: 300-400 kg/h.

Fabrica (zona de procesare) este compartimentată în zona de filtru sanitar veterinar și zona de producție, respectiv:

Filtrul sanitar veterinar

La intrare este dotată cu filtru sanitar veterinar care cuprinde două vestiare pentru bărbați și femei compartimentate astfel:

- camera pentru haine de oraș prevăzută cu dulapuri;
- camera duș și grup social;
- camera haine curate prevăzută cu cuiere și uscător cizme.

Zona de producție

Recepție materie primă carcasă

Accesul carcaselor se face fie direct din zona de depozitare a abatorului fie prin achiziție în zona de recepție a materiei prime.

Depozit materie primă carcasă

Dotări linie aeriană cu sistem de ghidaj, instalație frigorifică refrigerare cu temperatură afișată și sistem ce permite înregistrarea temperaturilor.

Sală tranșare

Dotări masă tranșare inox prevăzută cu blat, sterilizator de cuțite, fierăstrău banzic pentru oase și porțiuni de carcasă, fierăstrău electric cu disc pentru despicarea pieselor din carcasă, mașină de deșoricat, spălător cu acționare la genunchi cu dotări necesare igienizării, rolă de furtun suspendat pentru igienizarea suprafețelor, instalație de condiționare care asigură temperaturi între 4-12 grade C.

Zona de cântărire produse

Dotată cu cântar.

Depozit refrigerare piese tranșate

Dotări instalație de refrigerare care asigură temperaturi de 0-4 grade C , rafturi, granduri inox și plastic alimentar.

Depozit produse destinate maturării

Dotări instalație de refrigerare care asigură temperaturi de 0-4 grade C, rafturi, granduri inox și plastic alimentar.

Sală de producție

Dotări:

- mese de lucru inox;
- sterilizator cuțite, spălătoare cu acționare la genunchi cu dotări necesare igienizării;
- rola furtun suspendat pentru igienizarea suprafețelor;
- instalație condiționare care asigură temperaturi de 8-10 grade C;
- mașină gheață;
- mașină tocat;
- malaxor;
- mașină injectare;
- tumbler;
- cutter;
- mașină umplut și porționat.

Spații depozitare ambalaje, etichete, condimente, mațe

Spălătorie ambalaje

Are ieșire directă în curtea fabricii și rampă pentru descărcarea ambalajelor murdare de la clienți.

Dotări mașină de spălat navete, sistem de încălzire a apei și dozare a detergentului și de colectare a deșeurilor din ambalaje.

Sală de fierbere și de tratament termic

Dotări:

- cazan fierbere;
- celula de afumare cu două cărucioare, cu sistem de afișaj în timp real a parametrilor de lucru și de înregistrare a temperaturilor pentru monitorizare;
- zona pentru dușare;
- rigole de inox;
- hote pentru evacuarea aburului și a fumului;
- rola de furtun suspendat pentru igienizarea suprafețelor;
- ușa de evacuare directă în exteriorul fabricii pentru alimentarea cu rumeguș și evacuarea rumegușului ars.

Evacuarea deșeurilor după fierbere se face cu procedura de lucru către spațiul pentru depozitarea SNCU.

Sală ambalare

Dotări:

- instalație de condiționare;
- mașină de ambalare;
- mașină de etichetat;
- feliator.

Depozit produs finit refrigerat

Dotări:

- instalație de refrigerare care asigură temperaturi între 0-4 grade C;
- rafturi inox.

Depozit produs finit congelat

Dotări:

- instalație de refrigerare care asigură temperaturi de -18 grade C;
- rafturi inox.

Zonă de livrare

Prevăzută cu ușa rabatabilă și sistem de protecție, instalație condiționare, cântar.

Zonă de odihnă

Este spațiul destinat angajaților pentru pauzele zilnice. Este dotată cu, blat, masă, scaune, frigider.

Depozit SNCU

Este amplasat în afara zonei de producție într-un container prevăzut cu instalație de răcire -18 grade C. Pentru livrarea produselor SNCU societatea deține contract de prestări servicii cu SC DEMECO SRL.

Sisteme de ventilație

Pentru operațiunile de abatorizare și procesare a preparatelor din carne, construcția va fi dotată cu sisteme de ventilare, astfel încât să se elimine orice risc de poluare a aerului în interiorul halei.

Materia primă

Principala materie primă utilizată în procesul de producție este carnea de porc, aceasta provenind din sursa proprie. Construcția propusă prin acest proiect reprezentând o piesă a unui lanț alimentar integrat ce presupune producția primară-procesare și comercializare, respectiv creșterea porcinelor pentru carne, sacrificarea și comercializarea produselor din carne de porc, care răspunde nevoilor de consum ale populației și nevoii de dezvoltare a economiei regionale.

Flux tehnologic

Etapele fluxului tehnologic vor fi împărțite în 2 subcategorii principale: specifice zonei de sacrificare (abatorizare) , respectiv zonei de procesare a preparatelor din carne (fabrică de procesare a preparatelor din carne).

Zona de sacrificare (abatorizare)- va fi compusă din filtru sanitar veterinar , zonă de lucru , spațiu de depozitare și zonă de livrare, având următoarele etape:

Recepția animalelor

Se va face în padoc , zona amenajată special pentru primirea animalelor în vederea abatorizării. Animalele vor fi descărcate și vor fi supuse unei perioade de așteptare în padoc, unde vor fi supuse unui control sanitar- veterinar. Dacă vor exista animale suspecte acestea se vor izola în boxa special amenajată și vor fi supuse sacrificării doar cu acordul DSV. După pauza din padoc animalele vor fi dirijate către intrarea în abator.

Asomarea

Urmărește insensibilizarea animalului pentru ca acesta să nu simtă frica și durerea. Ea se realizează prin scoaterea din funcțiune a centrilor nervoși superiori ai vieții de relație cu pierderea cunoștinței și în același timp menținerea în funcție a organelor și în special al inimii și plămânilor , deci a circulației și a respirației , în scopul de a se asigura o scurgere cât mai rapidă a sângelui.

Sângerarea

După asomare, animalul este ridicat de sistemul de transport porcine asomată pe șina de sângerare , unde este susținut pe aceasta cu ajutorul cârligelor zincate. Aici animalul este înjunghiat. Pe toată perioada de sângerare, sângele este colectat în cuva pentru adunarea sângelui. Sângerarea este a doua operație tehnologică de suprimare a vieții animalului în scopul de a provoca o eliminare puternică și rapidă a sângelui , în timpul cât funcționează inima și plămânii. Sângerarea trebuie efectuată imediat după asomare , după maxim 15 secunde , rapid și complet astfel încât să se scurgă o cantitate cât mai mare de sânge din organism.

Trebuie evitată secționarea traheii deoarece în acest caz sângele pătrunde în plămân provocând asfixierea animalului.

Nu trebuie secționat esofagul deoarece lezarea acestuia implică scurgerea conținutului stomacal pe carne. De asemenea, nu se va intra cu cuțitul în cavitatea toracică, respectiv în inimă pentru a nu se produce hemoragii interne.

Odată finalizată sângerarea animalul este transferat și pregătit pentru opărire sau pârlire.

Prelucrarea inițială

Această etapă presupune epilarea animalului prin opărire sau pârlire proces prin care este îndepărtat părul de pe corpul animalului , astfel încât să se păstreze integritatea carcasei. Tot în cadrul prelucrării inițiale are loc toaletarea animalului care cuprinde operațiunea de dușare și dezongulare.

Prelucrarea carcaselor

Va cuprinde următoarele operațiuni:

- *Eviscerarea carcaselor*

Se efectuează pe linie acolo unde este permis accesul facil al muncitorului specializat pe toată suprafața abdominală a porcului. Se deschid cavitatea pelviană și abdominală printr-o incizie pornită de la anus care se leagă, secționând straturile musculare ale acestor regiuni. Operațiunea implică inclusiv despicarea sternului . Aici are loc eliminarea masei gastro-intestinale și a tacâmului de organe.

Acestea din urmă vor fi dirijate către camera numită *MAȚĂRIE*. Aici organele sunt supuse inspecției efectuată de medicul veterinar , iar intestinalele sunt golite, curățate și conservate în vase speciale. Organele vor fi dirijate către camera de păstrare.

Resturile vor fi dirijate prin gura de evacuare care are legătură directă cu containerul din exterior pentru depozitarea SNCU iar la finalul abatorizării acestea vor fi transferate în containerul frigorific amenajat special pentru depozitarea SNCU.

- *Despicarea carcaselor*

Reprezintă operația de separare a semicarcaselor. Se efectuează în zona care permite accesul facil, cu ajutorul fierăstrăului , astfel încât să se respecte gradul de igienă și condițiile sanitare.

Se vor utiliza sterilizatoare speciale pentru ustensilele folosite.

După separarea semicarcaselor se colectează osânza, măduva , creierul.

- *Toaletarea carcaselor*

Reprezintă operația de curățare a cheagurilor de sânge, a impurităților și nu în ultimul rând fasonarea secțiunilor.

- *Examenul sanitar veterinar*

Se realizează inspecția carcasei(cărnii) prin palpare, prin examen senzorial și vor fi recoltate de către medicul veterinar probe în vederea efectuării examenului trichinoscopic.

În urma examenului sanitar veterinar semicarcasele vor fi dirijate spre zona de zvântare iar la final în camera de refrigerare carcace la o temperatură de 0-4 grade C.

Din camera de refrigerare carcacele pot fi dirijate către livrare sau către zona de tranșare din fabrica de preparate.

Gama de produse planificate spre fabricație

Produse fierte afumate:

- salamuri;
- carnați;
- prospături, crenvurști;
- specialități carne;
- tobă.

Produse afumate:

- afumături.

Produse coapte afumate

- specialități;
- cârnați.

Semipreparate din carne

- carne tocată;
- cârnați proaspeți;
- pastă de mici.

VECINĂȚĂȚI

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

- **NORD:** teren neconstruit; anexă CFR la aproximativ 85 m de limita amplasamentului; cale ferată la aproximativ 100 m de limita amplasamentului; teren neconstruit; zonă industrială cu activități de producție și medicamente, prestări servicii și comerț, epurare ape uzate între aproximativ 330 m și 730 m de limita amplasamentului; parc la aproximativ 585 m față de limita amplasamentului și la aproximativ 600 m față de hala de producție; șoseaua Păcurari; locuință la aproximativ 715 m de limita amplasamentului și la aproximativ 735 m de hala de producție; unități de primire turistică situate la distanțe între 715 m – 785 m față de limita amplasamentului; locuință la aproximativ 747,70 m de limita amplasamentului și la aproximativ 780 m de hala de producție; grup de locuințe situate la distanțe între 790 m și 1170 m de limita amplasamentului și între aproximativ 810 m și 1195 m de hala de producție;

- **EST:** teren neconstruit; drum la aproximativ 110 m de limita amplasamentului; teren neconstruit; mall Moldova la aproximativ 1900 m de limita amplasamentului; grup locuințe situate la distanțe între aproximativ 1755 m și 1820 m de limita amplasamentului și între aproximativ 1785 m și 1850 m de hala de producție;

- **SUD:** hală (Mennekes Electric) la aproximativ 30 m de limita amplasamentului; teren neconstruit; râul Bahlui la aproximativ 200 m de limita amplasamentului; teren neconstruit; stație betoane la aproximativ 715 m de limita amplasamentului; teren de fotbal la aproximativ 1060 m de limita amplasamentului; zonă de locuințe începând de la 1240 m de limita amplasamentului și de la aproximativ 1250 m de hala de producție;

- **VEST:** teren neconstruit; râul Bogonos la aproximativ 115 m de limita amplasamentului; centura Iași la aproximativ 1110 m de limita amplasamentului, zonă industrială cu activități de producție, prestări servicii și comerț la aproximativ 1200 m de limita amplasamentului; zonă de locuințe începând de la 1695 m de limita amplasamentului și la începând de la aproximativ 1760 m de hala de producție.

Accesul auto și pietonal se va realiza din drumul amenajat situat pe latura de sud a amplasamentului, cu legătură din DC 25.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul propus.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv 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.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *zonei de așteptare/liniștire a animalelor* (NH₃ – amoniac) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice defavorabile cât și în condiții atmosferice obișnuite.

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

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), **imisiile estimate poluanților datorate activității abatorului - spațiului unde vor fi adăpostite animalele (zonă de liniștire) și zonei de procesare, se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe.**

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.

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

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată pe amplasament 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 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.

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

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 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.

Controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la toate instalațiile de colectare și transport a apelor uzate, vor conduce la eliminarea impactului asupra apelor subterane din zona de influență.

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.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu va avea 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.

Conform estimărilor prezentate considerăm că nivelul de zgomot datorat activității *în perioada de construire*, nu va fi o sursă de disconfort pentru vecinătăți, iar *în perioada de funcționare* activitatea se va desfășura în interiorul clădirii, care va asigura

fonoizolare, astfel că impactul zgomotului datorat activității de pe amplasament va fi nesemnificativ.

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.

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 pentru reducerea impactului asupra calității aerului

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

Titularul activității/operatorul are obligația plantării și întreținerii perdelelor vegetale pentru reținerea mirosurilor.

Titularul activității/operatorul își va planifica și gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

Titularul/operatorul instalației se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine

deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului evitându-se de asemenea, impactul prin cumul de emisii.

În perioada de construire vor fi respectate următoarele măsuri:

- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții/amenajare se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștiilor acestora;
- se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare al materiilor prime și locul de punere în operă;
- nu se va părăsi incinta organizării de șantier cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară;
- se vor folosi plase de reținere a particulelor de praf rezultate în urma operațiunilor de execuție și se va practica stropirea cu apă;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel prin folosirea plaselor de protecție care vor împrejmui zona de lucru;
- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- pe toată perioada realizării lucrărilor de realizare a investiției vor fi respectate prevederile STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate în ceea ce privește pulberile;
- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificări tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- utilizarea de echipamente performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;
- operațiile tehnologice care produc mult praf (încărcarea/descărcarea diverselor materiale) vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic;
- drumurile de acces până la obiectiv vor fi permanent stropite cu apă pentru a se reduce praful;
- mașinile de transport materiale pulverulente vor fi prevăzute cu prelate în scopul reducerii emisiilor de praf;
- stabilirea, pe cât posibil, funcție și de locația de aprovizionare cu materii prime și eventual de depozitare temporară a acestora, a unor rute de transport optime atât din punct de vedere al distanței, cât și al zonelor sensibile traversate, pentru a minimiza impactul indus de emisiile gazoase generate de transport.

În perioada de funcționare vor fi respectate următoarele măsuri:

- implementarea unui program de verificare și de întreținere preventivă a echipamentelor și instalațiilor (inclusiv a celor pentru controlul emisiilor) în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosferă;
- gestiunea corectă a deșeurilor rezultate din abatorizare (mai ales subproduse de origine animală);
- funcționarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanți în spațiile de lucru;
- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de abatorizare;
- stocarea în containere închise a deșeurilor animaliere (sânge, viscere, cadavre etc)
- 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 activitate 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;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele;
- stabilirea unor trasee clare de circulație în interiorul incintei;
- respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și parcării, gestionarea locurilor de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă cu diminuarea a noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci o diminuare a poluării din surse mobile;
- instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai redus.

Pentru a preveni/ reduce impactul funcționării obiectivului asupra aerului se vor lua următoarele măsuri:

- ventilatoare în toate spațiile de lucru, în toate fazele procesului tehnologic;
- optimizarea traseelor produselor generatoare de miros;
- containere pentru stocarea produselor generatoare de miros;
- grătare, site pe canalele din spațiile de lucru pentru a se evita înfundarea căminelor/canalizării.

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

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 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 deșeurilor de origine animală, prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru colectarea, transferul, tratarea, stocarea și eliminarea acestora.

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

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.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apei, solului și subsolului În perioada de construire

- 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;
- 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

- colectarea și evacuarea în mod controlat a apelor meteorice potențial impurificate,
- întreținerea șanțurilor de colectare a apelor pluviale;
- gestionarea corectă a deșeurilor pentru a preveni impurificarea apelor pluviale;
- calibrarea regulată a instalațiilor pentru alimentarea cu apă potabilă pentru evitarea pierderilor prin scurgere;
- controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la toate instalațiile de colectare și depozitare a apelor uzate;
- întreținerea corespunzătoare și asigurarea etanșeității bazinelor de colectare a apelor uzate;
- vidanjarea bazinelor de colectare ape uzate menajere și tehnologice numai cu agenți economici autorizați;
- obiectivul va fi dotat cu rețele separate de canalizare pentru colectarea apelor uzate tehnologice și menajere.
- planificarea și realizarea, periodic, de revizii și reparații la elementele de construcții / bazine subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc.,;
- staționarea mijloacelor de transport, a utilajelor și echipamentelor deținute se va realiza numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- spălarea și igienizarea mijloacelor de transport deținute și a utilajelor se va face numai la operatori autorizați pentru desfășurarea acestor activități;
- 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;
- depozitarea în condiții de siguranță a materialelor necesare igienizării spațiilor de lucru pentru a se evita deversări pe sol sau infiltrații;

- titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.
- se va respecta tehnologia de lucru în cadrul abatorului și secției de procesare carne;
- vor fi amenajate spații închise destinate stocării materialelor auxiliare și a detergenților pentru igienizarea spațiilor;
- activitățile specifice activității obiectivului se vor desfășura în spații închise;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces, materiale ce vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare;
- depozitarea corespunzătoare a materiilor/deșeurilor provenite de la animale, destinate incinerării, până la incinerarea acestora;
- respectarea actelor de reglementare emise de autoritățile competente pentru protecția mediului și gospodărire a apelor;

Controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la toate instalațiile de colectare și transport a apelor uzate, va conduce la eliminarea impactului asupra apelor subterane din zona de influență.

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.

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 execuție

Pentru a nu depăși limita de zgomot, beneficiarul va trebui să impună respectarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, iar pentru mijloacele auto staționarea cu motorul oprit și manipularea materialelor cu atenție, pentru evitarea zgomotelor inutile.

Pentru menținerea unui nivel al zgomotelor și vibrațiilor cât mai redus se recomandă ca întreținerea utilajelor, reparația și revizuirea acestora să se facă conform cărții tehnice a utilajului. De asemenea, utilajele folosite trebuie să respecte Hotărârea 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Potrivit acesteia, utilajele folosite trebuie să aibă aplicat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul european de conformitate CE însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore.

Se va impune o limită de viteză corespunzătoare în jurul șantierului; nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

Evitarea completă sau reducerea transportului prin zonele dens populate.

Dimensionarea instalațiilor se va realiza pentru viteze de circulație a fluidelor situate între limitele care nu provoacă zgomote.

Finisajele interioare și dotările cu echipamente nu trebuie să creeze riscuri de accidente (conform prevederilor Ord. MS nr. 119/2014, art.18).

În timpul funcționării

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus;
- se interzic în timpul nopții manevrele de aprovizionare/livrare, etc.;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
- în cadrul obiectivului este recomandat a se crea / întreține o perdea verde, din arbuști și arbori înspre zona locuită;

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediul HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediul produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

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.

Echipamentele care conțin piese în rotație vor garanta echilibrarea dinamică și vibrații reduse. Aceste echipamente se vor monta pe suporti antivibrație și se vor racorda la restul instalației prin intermediul racordurilor flexibile. Furnizorii de astfel de echipamente vor indica nivelul de zgomot garantat la 1 m de aparat.

Se vor respecta prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 referitor la Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 11/2020 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze cu vegetație (arbori, arbuști) pe laturile dinspre receptorii sensibili (dacă zona permite) care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate.

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.

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 altor construcții în zona învecinată obiectivului, DSP județean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, 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, conform prevederilor art. 11 din Ordinul M.S. nr. 119/2014, modificat și completat cu Ordinul M.S. nr. 1257 din 10.04.2023.

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

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

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul propus.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv 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 *zonei de așteptare/liniștire a animalelor* (NH₃ – amoniac) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice defavorabile cât și în condiții atmosferice obișnuite.

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

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), **imisiile estimate poluanților datorate activității abatorului - spațiului unde vor fi adăpostite animalele (zonă de liniștire) și zonei de procesare, se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe.**

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.

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

Conform estimărilor rezultate 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.

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.

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

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 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.

Controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la toate instalațiile de colectare și transport a apelor uzate, vor conduce la eliminarea impactului asupra apelor subterane din zona de influență.

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.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu va avea 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 considerăm că nivelul de zgomot datorat activității *în perioada de construire*, nu va fi o sursă de disconfort pentru vecinătăți, iar *în perioada de funcționare* activitatea se va desfășura în interiorul clădirii, care va asigura fonoizolare, astfel că nivelul de zgomot datorat activității de pe amplasament va fi nesemnificativ.

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.

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.

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.

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).

Considerăm că obiectivul de investiție: **"CONSTRUIRE HALĂ PROCESARE CARNE, SPAȚII DEPOZITARE ȘI SPAȚII ADMINISTRATIVE, ÎMPREJMUIRE, RACORD UTILITĂȚI, ORGANIZARE DE ȘANTIER"**, situat în comuna Miroslava, satul Brătuleni, strada Constantin Brâncuși, județul Iași, NC 97905, 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

