

CEFMVM
Dr. Medicului
H. H. H.

SC DANBRED FINISHER ONE SRL. SLOBOZIA. ARGES.

J2009000931031. RO 25898196

2286/8.09.2016

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII	
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ	
ARGES	
INTRARE	NR. 21523
IESIRE	
ZI 06	LUNA 09 AN 2016

Catre Directia de Sanatate Publica ARGES

SC DANBRED FINISHER ONE SRL , societate comerciala avand ca obiect principal de activitate ,, cresterea porcinelor,, cod CAEN 0146 va transmite alaturat Raportul privind evaluarea impactului asupra sănătății populației în zona de amplasament a obiectivului Ferma de crestere porcine situata în localitatea Slobozia, strada Danezilor, nr. 3, judetul Arges . in conformitate cu prevederile art. 11, alin 1, litera a din Ordinul nr. 119/2014 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Cu consideratie,

Chiriac Ionel



IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. DANBRED FINISHER ONE S.R.L., C.U.I.: 25898196; J2009000931031, Sat Slobozia, Comuna Slobozia, Str. Danezilor, Nr. 3, Județ Argeș

Obiectiv funcțional: "FERMĂ DE CREȘTERE PORCINE", situat în comuna Slobozia, strada Danezilor, nr. 3, județul Argeș

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în extravilanul localității Slobozia, județul Argeș.

Terenul identificat cu numărul cadastral NC 81237, reprezintă proprietate a S.C. AGRO CONSULTING CHIRIAC S.R.L., conform contractului actului de alipire cu încheiere de autentificare nr. 403 din 04.06.2018 și extrasului de carte funciară. Conform încheierii ONRC nr. 178837/28.02.2025, a fost modificată denumirea societății AGRO CONSULTING CHIRIAC S.R.L. în S.C. DANBRED FINISHER ONE S.R.L.

Categoria de folosință a terenului este curți construcții.

Imobilul nu se află în zona de protecție monumentelor istorice.

Amplasamentul se află la cca. 9,5 km față de limita sud-vestică a sitului Natura 2000 ROSCI 0203 Poiana cu narcise de la Negrași. Amplasamentul analizat nu se află situat în sit Natura 2000 sau alte arii protejate, ceea ce rezultă că amplasamentul nu intră sub incidența Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Conform Deciziei ANMAP nr. 320 din 32.06.2025, a fost transferată Autorizația Integrată de mediu nr. 236 din 28.11.2012, actualizată în data de 16.11.2021, titular - S.C. AGRO CONSULTING CHIRIAC S.R.L., către noul titular de activitate S.C. DANBRED FINISHER ONE S.R.L..

Activitatea din cadrul fermei aparținând S.C. DANBRED FINISHER ONE S.R.L., constă, în principal, din creșterea și îngrășarea porcinelor de la 30-110 kg și livrarea lor către abatorizare.

Pe suprafața amplasamentului se desfășoară activități de creștere și îngrășare a porcilor în sistem industrial, în flux continuu, precum și procese operaționale asociate în mod direct cu instalația clasificată.

Fermă are 9 hale de cazare amenajate corespunzător funcției de categoria acestora, precum și construcții și instalații specifice funcțiunilor anexe.

Activitatea se desfășoară în:

- 7 hale de creștere porc gras cu o capacitate de adăpostire de 2400 capete/hala, respectiv 16800 capete/serie. Un ciclu de creștere al porcilor durează 88 de zile;
- 2 hale creșă (tineret) cu o capacitate de adăpostire de 4800 capete/hala, respectiv 9600 capete/serie. Un ciclu de creștere pentru tineret durează 50 de zile.

Categoria activității, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, este:

- 6.6. Creșterea intensivă a porcilor, cu capacități de peste:
 - b) 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)

Activitatea desfășurată constă în principal în „Creșterea porcinelor” cod CAEN 0146.

Personalul de deservire și regimul de lucru

Programul de lucru va fi de 12 luni/an, 24 ore/zi, 365 zile/an și un număr de 5 salariați.

Dotările fermei

În incinta fermei (S= 88044 mp), se afla următoarele construcții:

- 7 hale pentru îngrășat porci - fiecare hală are o suprafață construită de 1991,11 mp cu 2 compartimente a câte 1.200 locuri pe compartiment, conectate la un tunel de legătură, capacitate totală 2 400 locuri porc gras 30 – 110 kg;
- 2 hale creșă (tineret)- fiecare hală are o suprafață construită de 1991,11 mp, cu 4 compartimente a câte 1.200 locuri pe compartiment, conectate la un tunel de legătură, capacitate totală 4800 locuri tineret;
- o hală depozit+ filtru sanitar veterinar, S= 129.30 mp(20.20 x 6.40);
- o hală pentru livrare porci, S= 212.787 mp(19.98 x 10.65);
- un hol de livrare (suprafața construită este de 280 mp și lungime de 123 m);
- un filtru hol livrare cu suprafața de 9,24 mp;
- rampa de livrare tineret cu S= 9,88 mp;
- platforma siloz tineret cu S= 16 mp;
- o cameră pentru centrala termică cu S= 21,5 mp;
- un filtru șoferi cu S= 14,7 mp;
- o anexă hala spălătorie cu S= 10,74 mp;
- un filtru poarta zona producție cu s= 6,33 mp;
- o cameră necropsie cu S= 7,15 mp;
- un filtru incinerator cu S= 9,18 mp;
- un șopron incinerator cu S= 65 mp;
- un bazin pentru colectare ape reziduale cu S= 4,71 mp (adâncime 2,5 m), volum 10,0 mc(2.0 x 2.0 x 2.5 m);
- un bazin colectare ape reziduale de la hala de livrare cu S= 4,71 mp (adâncime 2,5 m), volum 10,0 mc(2.0 x 2.0 x 2.5 m);
- împrejmuire și acces: gard de protecție sanitar veterinar cu lungimea de 595 ml și poarta de acces;
- dezinfector pentru roti, cu suprafața de 48 mp;
- incinta intrare, birouri și filtru sanitar cu suprafața totală de 820 mp;
- hala fabrica de nutrețuri combinate cu capacitatea FNC-ului de 40 t/zi cereale uscate cu 5 silozuri de depozitare cereale. Sistemul este achiziționat cu unitatea de control pregătită pentru funcționarea semiautomată, ceea ce înseamnă o pornire și oprire automată și manuală de la buncăr către siloz în modul plin sau gol;
- filtru sanitar pentru un număr de 4 angajați;
- bazin intermediar colectare dejecții V=150 mc;
- post de transformare MT/JT de 420 KVA cu platforma de 13,25 mp;
- incinta dezinfecție rutieră cu suprafața de 168,0 mp;

- bazin de motorină cu capacitate de 5000 l suprateran prevăzut cu cuva de retenție și pompă;
- gospodărie de apă cu un puț forat de mare adâncime, H=110 m, echipat cu o pompă submersibilă, cu suprafața de 55,0 mp;
- rezervor apă incendiu în incinta FNC;
- incinerator tip IncinerPro i1000 Diesel;
- laguna de stocare a dejecțiilor, bicompartimentată, cu suprafața de 4774 mp și o capacitate de 10 454 mc;
- laguna de stocare a dejecțiilor, bicompartimentată, cu o capacitate de 12000 mc (7000 mc și 5000 mc);
- 4 silozuri pentru depozitarea furajelor destinate creșelor (cele două hale creșă), S= 28,06 mp.

Elemente constructive

Hale porci la îngrășat

Fermă dispune de 7 hale metalice rotunde, cu lungimea de 158,03 x 12,60 m = 1991,17 mp, cu capacitatea de 2.400 capete porc gras/fiecare., asigurând 0,65 mp/porc gras.

Halele sunt construite la 5,0 m una de alta, fiind unite prin corpuri de legătură la jumătatea lor, care formează un culoar. Înălțimea halelor la coamă este de 5,2 m. Halele sunt împărțite în două compartimente cu 60 boxe mari (545 x 240 cm) și 12 boxe pentru animalele diagnosticate bolnave, aflate sub tratament (181x198 cm). Hala are un hol de 1,0 m lățime și două rânduri de boxe. Fiecare boxă are dimensiunile de 5,45 m lungime și 2,4 m lățime.

Halele sunt dotate cu grătare pe întreaga suprafață a pardoselii, grătarele din zona de odihnă sunt grătare bio care au suprafața plină dublă pentru a asigura confortul. Halele au pereți din tabla metalică de 0.56 mm grosime, izolație cu vată minerală de 200 mm în pereți și 150 mm în acoperiș. Pe interior halele sunt închise cu plăci de plastic de 1,2 mm grosime. Fiecare spațiu de producție va comunica direct cu exteriorul prin uși pietonale metalice rezistente grad C0, 0,80 x 2,10 m.

Hale creșă tineret

Ferma are două hale creșă tineret cu dimensiunile de 158,03 x 12,60 m, cu capacitatea de 4800 locuri fiecare. Halele sunt conectate cu câte un tunel de legătură și sunt amplasate la o distanță de 5 m fiecare.

Halele dispun de alimentare cu apă, canale colectoare a dejecțiilor, sisteme de încălzire și de ventilație, sisteme automatizate de transport hrană, sisteme de iluminare artificială. Fiecare boxă are în dotare hrănitore automate de furaje prevăzute cu sistem anti împrăștiere și adăpători tip «cupă», pentru eliminarea pierderilor. Luminatoarele din policarbonat vor asigura iluminatul zenital.

Hala depozit și filtrun sanitar veterinar

Hala birou și filtru sanitar veterinar este o construcție cu regim de înălțime P înalt, are fundație izolată cu o structură metalică în cadre, cu închideri și acoperire din panouri sandwich (panou cu miez de vată minerală, 45 mm - pentru închiderile verticale, panou cu termoizolație din spuma poliuretanică, 45 mm - pentru acoperire). Planșeu slab armat peste sol. Tâmplăria este din PVC cu geam termopan. Hala este amplasată în partea estică a filtrului sanitar, birouri și are suprafața de 129.30 mp (20.20 x 6.40 m).

Hală livrare porci

Hala livrare porci este o construcție cu regim de înălțime P înalt, are fundație izolată cu o structură metalică în cadre, cu închideri și acoperire din panouri sandwich (panou cu miez de vată minerală, 45 mm- pentru închiderile verticale, panou cu termoizolație din spumă poliuretanică, 45 mm- pentru acoperire). Planșeu slab armat peste sol. Tâmplăria este din PVC cu geam termopan. Hala are suprafața de 212.787 mp (19.98 x 10.65).

Hol livrare

În partea estică a filtrului sanitar, birouri, este un hol livrare cu lungimea de 123.0 m și suprafața de 280 mp. Holul se afla pe o platformă betonată, are o structură metalică ușoară, cu închideri din zidărie și panouri sandwich, acoperire din panouri sandwich și tâmplăria PVC cu geam termopan.

Filtru sanitar și pavilion administrativ

Clădirea tip parter este hală metalică rotundă cu $S_c=820$ mp, executată din panouri sandwich tablă cu vată minerală, finisaje interioare corespunzătoare activității specifice (tencuieli simple, plăcări faianță) și cuprinde următoarele spații funcționale: dezinfectant, vestiar femei, dușuri femei, grup sanitar, spălătorie, vestiar bărbați, dușuri bărbați, birouri, bucătărie, sala de mese, depozit alimente, farmacie veterinară, fabrica furaje.

Fabrica de nutrețuri combinate

Fabrica este dotată cu un buncăr de descărcare și 4 silozuri de depozitare furaje finite, sistem de transport cu șnec de la FNC la silozurile situate pe holul tehnologic, de unde este preluat de sistemul de transport din interiorul halelor care alimentează automatele furajere din fiecare boxă. Fiecare hală este dotată cu 2 sau 4 buncăre de furajare, în funcție de capacitate. Compartimentele sunt dotate cu hrănitore automate prevăzute cu sistem de anti împrăștiere, pentru a diminua pierderile de furaje.

Capacitatea FNC-ului este de 40 t/zi, cu cereale uscate și bine curățate. Sistemul este achiziționat cu unitatea de control pregătită pentru funcționarea semiautomată, ceea ce înseamnă o pornire și oprire automată și manuală de la buncăr către siloz în modul plin sau gol.

FNC-ul este comun pentru ambele ferme.

Incinta (rampa spălare) dezinfectie auto-transportoare cu suprafața de 168,0 mp.

În partea vestică a obiectivului, pe partea stângă a drumului județean, este amplasată o rampă de spălare auto-transportor animale, cu suprafața de 168 mp, o incinta închisă, construcție cu structura ușoară tip Sandwich, unde se igienizează și dezinfectează auto-transportoarele care transportă animalele către abatoare.

Bazin intermediar colectare dejecții V=150 mc

Laguna bicompartimentată (V1= 3913 mc și V2= 6541 mc), are o capacitate de 10 454 mc, este impermeabilizată cu geomembrană și este utilizată pentru stocarea dejecțiilor pentru o perioadă de 7-8 luni în vederea administrării ca fertilizant pe terenurile agricole în funcție de specificațiile studiului pedologic efectuat. Cele două compartimente sunt dotate cu amestecător acționat de axul cadran de la tractor care asigura omogenizarea dejecțiilor lichide în momentul vidanșării și împrăștierea acestora cu cisternele tehnologice.

Laguna bicompartimentată (V1= 7000 mc și V2= 5000 mc) are o capacitate de 12000 mc, este impermeabilizată cu geomembrană, în vederea administrării dejecțiilor ca fertilizant pe terenurile agricole în funcție de specificațiile studiului pedologic efectuat. Laguna este dotată cu 2 amestecătoare, acționate electric pentru a asigura omogenizarea dejecțiilor lichide în momentul vidanșării.

Incinerator

Incinerator - IncinerPro i1000 Diesel este amplasat în sudul terenului în apropierea lagunelor, este folosit pentru incinerarea porcilor morți colectați din fermă societății cât și porcii morți de la S.C. DANBRED FINISHER TWO S.R.L. (societate care are același obiect de activitate „creșterea și îngrășarea porcinelor cod CAEN 0146”), conform contractului nr. 94/25.09.2018. Distanța dintre cele două ferme este de maxim 20 metri, ambele societăți au același status de sănătate al animalelor, aceleași reguli de securitate și sunt membre ale Cooperativei Agricole Danbred. Cantitățile de deșeuri de țesuturi animale (mortalități) incinerate generate lunar vor fi: 2,5 tone de la DANBRED FINISHER ONE S.R.L. și 2 tone de la S.C. DANBRED FINISHER TWO S.R.L..

Caracteristici incinerator

Tipul echipamentului: Incinerator ecologic pentru deșeuri de origine animală și produse derivate.

Tipul de tehnologie: Incineratorul este dotat cu o cameră de postcombustie (secundară) care are rolul de a neutraliza gazele de ardere rezultate în urma incinerării deșeurilor din camera de ardere, prin retenția acestor gaze timp de minim 2 secunde la o temperatură de peste 850°C.

Descriere generală componente și materiale: Incineratorul are două camere: o cameră principală de ardere dotată cu 2 arzătoare și o cameră secundară (postcombustie) dotată cu 1 arzător. Arderea este complet automatizată, fiind comandată prin intermediul unui panou de comandă electronic.

Camera de ardere (principală) și camera postcombustie (secundară) au carcase metalice confecționate din tablă de oțel de 5 mm cu diverse întărituri pentru consolidare.

Camera principală este căptușită cu beton refractar dens, rezistent până la 1.500°C, iar camera secundară cu beton termoizolant, rezistentă până la 1.400°C.

Camera principală este prevăzută cu ușă pentru eliminarea cenușei.

Coșul de evacuare a gazelor de ardere este confecționat din oțel refractar.

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

Flux tehnologic

Etapele procesului tehnologic privind creșterea și îngrășarea porcilor sunt următoarele:

- pregătirea halei pentru populare;
- popularea cu animale după înțârcare;
- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor;
- hrănirea;
- adăparea;
- asigurarea microclimatului;
- depopulare;
- curățarea adăposturilor, prin spălarea periodică a boxelor cu apă sub presiune, respectiv cu mașini de curățat la sfârșitul fiecărui ciclu de producție; această secvență include colectarea și evacuarea dejecțiilor în amestec cu apa de spălare din hale către fosele septice;
- asistenta veterinară de specialitate.

Capacitatea anuală de cazare și producție este următoarea:

7 hale porci grași x 2 400 locuri = 16800 locuri:

- număr serii pe an – 3,6;
- număr total produși – 3,6 x 16800 = 60480 capete/an;
- greutatea la intrare – 30 kg;
- greutate la livrare – 110 kg;
- creștere în greutate – 80 kg;
- spor zilnic – 850 gr/zi;
- zile furajate – 88/serie;
- consum furaj mediu – 2,6 kg/kg spor;
- consum mediu de furaj zilnic/cap – 2,20 kg;
- mortalitate 2%.

2 hale creșă x 4 800 locuri = 9600 locuri:

- număr serii pe an - 6,5;
- număr total produși – 6,5 x 9600 = 62400 capete/an;
- greutatea la intrare – 7 kg;
- greutate la livrare – 30 kg;
- creștere în greutate - 23 kg;
- spor zilnic – 470 gr/zi;
- zile furajate – 50 zile/serie;

- consum furaj mediu – 1,57 kg/kg spor;
- consum mediu de furaj zilnic/cap – 36 kg;
- mortalitate 2%,

Tehnologia de creștere

Purceii înțărcați vor fi aduși de la S.C Danbred Argeș S.R.L. și mutați în creșe, unde vor fi ținuți 50 zile. Din creșe, purceii sunt mutați în hale compartimentate de creștere. Purceii vor fi aduși la greutatea de 30 kg și vor fi ținuți 88 de zile până la greutatea de 110 kg. La această greutate porcii grași sunt livrați pentru abatorizare. Se va aplica metoda totul plin, totul gol. Compartimentele sunt spălate și dezinfectate după fiecare depopulare, perioada de repaus fiind de maxim 3 zile. Dezinfecția halelor se realizează cu dezinfectanți agreeți de normele de mediu și sanitar veterinar.

Tehnologia de furajare

Furajarea animalelor se va asigura cu sisteme de furajare lichidă, într-un blender care va amesteca 1/3 furaj, 2/3 apă, realizând un lichid care va fi transportat prin țevi de depresiune la nivelul halelor, fiecare boxă având un ventil comandat de calculatorul central de furajare. Acesta poate fi programat să asigure cantitatea de furaj în funcție de numărul și greutatea animalelor. Furajarea se va face de cel puțin 3 ori pe zi. Boxele vor fi dotate cu trocuțe longitudinale, astfel încât toate animalele vor avea acces la furaj în același timp, ducând la o reducere a consumului de furaj și a pierderilor tehnologice care apar în sistemul ad libitum.

Vecinătăți

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

- **NORD și NORD-EST:** terenuri agricole la limita amplasamentului, zonă de locuințe la distanța de aproximativ 2180 m de limita amplasamentului și lagunele de dejecții, la aproximativ 2330 m de incinerator și la aproximativ 2185 m de hale;
- **EST:** teren agricol/împădurit la limita amplasamentului;
- **SUD și SUD - VEST:** silozuri cereale la limita amplasamentului (silozurile aparțin altei societăți comerciale), construcții fermă DANBRED FINISHER TWO S.R.L. la aproximativ 30 m de limita amplasamentului teren agricol, zonă de locuințe la aproximativ 2940 m de limita amplasamentului, la aproximativ 2990 m de hale și la aproximativ 2970 m de lagunele de dejecții și incinerator;
- **VEST:** DJ702F la limita amplasamentului, terenuri agricole.

Accesul la amplasament se face din autostrada A1 apoi pe DJ 702F, Puntea de Greci – Slobozia.

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

Dacă se vor propune teritorii protejate sanitar la distanțe mai mici de 1500 m, va fi necesară o nouă evaluare de impact asupra sănătății. Această reevaluare se va baza pe

măsurători specifice emisiilor fermei (deoarece aceasta este deja funcțională) și pe calcule mai detaliate.

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

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

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

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

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

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

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul adăposturilor și a lagunei de dejecții, pentru **capacitatea maximă de 26400 capete suine**.

În condiții atmosferice obișnuite ale zonei, valorile estimate ale imisiilor de amoniac de la nivelul fermei, la capacitatea maximă de producție, în zona celor mai apropiate locuințe (la distanța de aproximativ 2180 m de limita amplasamentului și lagunele de dejecții și la aproximativ 2185 de adăposturi), vor fi sub 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA medie zilnică) și sub 300 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA momentană).

Valori mai mari ar putea apărea în condiții atmosferice defavorabile (calm atmosferic, inversiuni termice) unde valorile imisiilor în zona celei mai apropiate locuințe (la distanța de aproximativ 2180 m de limita amplasamentului și lagunele de dejecții și la aproximativ 2185 de adăposturi) ar putea depăși 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA medie zilnică) și 300 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA momentană).

Emisiile de la nivelul halelor sunt bine dispersate prin folosirea sistemului de ventilație (astfel ca imisiile datorate acestora sunt minore).

Lagunele de dejecții au ca scop depozitarea temporară a dejecțiilor până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată.

Dacă se va considera necesar, în urma unor sesizări, se recomandă măsuri suplimentare de limitare a emisiilor (acoperirea lagunelor și depozitarea dejecțiilor pe o perioadă scurtă de timp, după care gunoiul de grajd va fi eliminat de pe amplasament).

Dacă lagunele vor fi acoperite sau prin formarea crustei, acest fapt va determina reducerea emisiilor cu aproximativ 50 % de la nivelul acestora.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *activității incineratorului* (SO_x, NO_x, Pulberi) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), **imisiile estimate de amoniac se vor încadra în limitele admise, în zona celei mai apropiate locuințe** (la distanța de aproximativ 2180 m de limita amplasamentului și lagunele de dejecții și la aproximativ 2185 de adăposturi).

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.

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.

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

Prin aplicarea măsurilor prevăzute pentru reducerea emisiilor și funcționarea în condiții controlate, valorile imisiilor vor fi reduse, iar indicii de hazard se vor menține sub valoarea unitară.

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie s-au tras concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată pe amplasamentul fermei S.C. DANBRED FINISHER TWO S.R.L., respectiv amplasamentul fermei S.C. DANBRED FINISHER ONE S.R.L., nu va genera substanțe poluante la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Impactul cumulativ reprezintă categoria de impact care acționează împreună cu alt impact (incluzând impactele altor planuri / proiecte / activități), afectând același factor de mediu sau receptor.

Conform estimărilor, prin aplicarea măsurilor prevăzute, impactul cumulativ nu va depăși limitele admise în zona celor mai apropiate locuințe.

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.

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

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

Prin 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. Prin specificul său, obiectivul încurajează interacțiunea umană, coeziunea socială precum și sentimentul apartenenței.

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

Condiții și recomandări

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

Pentru 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

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 înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

Titularul/operatorul 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 funcționare, măsurile recomandate pentru diminuarea impactului asupra aerului sunt:

- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE; în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;
- pe perioada de iarnă, mijloacele de transport vor fi dotate cu sisteme eficiente de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de eșapament pe timpul unor demarări lungi sau dificile;
- mijloacele de transport care transportă dejecțiile vor fi obligatoriu acoperite cu prelată.
- funcționarea optimă, fără pierderi a sistemului de alimentare cu furaje pentru a se evita producerea pulberilor;
- efectuarea activităților de transport, manipulare, materie primă strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- 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;
- 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 noxelor rezultate din gazele de eșapament și, deci, o diminuare a poluării din surse mobile;

- stropirea incintei pentru a minimiza emisiile de praf în mediu;
- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare.

Măsurile generale care pot fi aplicate pentru ca dejecțiile și gunoiul de grajd să nu producă miros excesiv sau de durată și să nu atragă un număr neobișnuit de insecte sau alte specii de animale nedorite sunt următoarele:

- reducerea emisiilor de poluanți atmosferici (în special amoniac) printr-un sistem de hrănire adecvat (conținut scăzut de proteine și fosfor);
- evacuarea dejecțiilor la timp;
- folosirea așternuturilor din paie, rumeguș sau alte materiale care pot absorbi umezeala și amoniacul din dejecții (adăposturile vor fi cu așternut cu paie adânc);
- schimbarea regulată a așternutului: se înlocuiește frecvent așternutul murdar pentru a preveni acumularea de amoniac și mirosuri neplăcute;
- menținerea unui mediu cât mai uscat, umezeala contribuie la formarea amoniacului;
- se va evita supraaglomerarea, care poate duce la creșterea concentrației de amoniac, fiecare animal trebuie să aibă spațiul necesar conform standardelor recomandate;
- se vor respecta toate reglementările locale și naționale privind mediul și bunăstarea animalelor.

În condițiile funcționării exploatației agricole în parametrii descriși nu se evidențiază un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

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.

În cazul sesizărilor din partea locuitorilor din vecinătate, se va întocmi și aplica un *plan de gestionarea a disconfortului olfactiv* și se vor implementa măsurile pentru minimizarea emisiilor.

Minimizarea emisiilor de amoniac se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea și aplicarea dejecțiilor pe terenuri. Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejecții, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din adăposturi. Împrăștierea dejecțiilor pe sol va fi urmată de integrare într-un interval scurt de timp, conform cerințelor BAT. Împrăștierea pe terenuri agricole a dejecțiilor să se facă pe timp răcoros, cu încorporare în sol prin arătură imediată, astfel emisiile se pot reduce cu până la 80%.

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

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează prin intermediul unui puț forat existent pe amplasament. Se va avea în vedere ca apa destinată consumului uman să fie autorizată sanitar - să corespundă condițiilor de calitate pentru apă potabilă din legislația în vigoare. De asemenea, se va avea în vedere ca obiectivul să fie prevăzut cu instalații interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuție și exploatare.

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

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

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.

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.

Lucrările și măsurile pentru protecția apelor, propuse pentru eliminarea riscurilor de poluare sunt:

- întreținerea drumurilor 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;
- dejecțiile vor fi folosite ca îngrășământ natural pe terenuri agricole;
- se vor asigura dotări speciale pentru manipularea, transportul și administrarea în câmp a dejecțiilor;
- vidanșarea bazinelor de colectare ape uzate menajere și levigat numai cu agenți economici autorizați;

- 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;
 - vor fi amenajate spații închise destinate stocării materialelor auxiliare și a detergenților pentru igienizarea spațiilor;
 - deșeuri de la tratamentele medicamentoase, obiectele înțepătoare și ambalajele de medicamente vor fi gestionate de către medical veterinar;
 - 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 materiei prime 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, 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;
 - suprafața adăpostului, platforma de acces, parcare și căile de acces interioare vor fi curățate în permanență;
 - asigurarea etanșeității bazinelor de colectare a apelor uzate și a dejecțiilor;
 - 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;
 - administrarea pe terenul agricol a dejecțiilor se va realiza conform unui Program de fertilizare a solului, care stabilește măsurile de prevenire a poluării la administrarea pe terenuri. În cadrul acestui proces de administrare dejecții se va respecta Regulile de bună practică agricolă, în special aplicarea managementului nutrițional - cantități de hrană conform cerințelor animalelor funcție de stadiul de creștere în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți;
 - se va respecta tehnologia de lucru în cadrul fermei;

- 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 accidentele în care pot fi implicate diferite specii de faună, se va limita impactul negativ asupra vegetației.

Preluarea și folosirea dejecțiilor la fertilizarea terenurilor agricole se va face conform condițiilor impuse de BAT (Best Available Technology), precum și de Ordinul MMGA nr. 34/2004 și Ordinul comun al MMGA nr.242/2005 și MAPDR nr. 197/2005, privind aprobarea organizării Sistemului național de monitorizare integrată a solului, de supraveghere, control, decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați.

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 Avizul de gospodărire al apelor.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

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

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.

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

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

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor și mirosurilor să fie redus;
- utilizarea de echipamente performante, care să nu producă un impact semnificativ prin zgomotul produs;
- incinta aferentă obiectivului va fi exploatată astfel încât, prin funcționare, să nu genereze zgomote sau vibrații susceptibile de a afecta sănătatea sau liniștea vecinătăților;
- se interzic în timpul nopții manevrele de descărcare a gunoiului de grajd, etc.;

- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- aparatele de spălat cu apă sub presiune sunt folosite în interiorul clădirilor;
- se va menține curățenia în incintă și pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile vor fi întreținute corespunzător;
- gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite;
- în jurul obiectivului este recomandat a se crea / întreține o perdea verde, din arbuști și arbori;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

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.

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

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

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

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.

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

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.

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 Argeș, 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 zonă protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Dacă se vor propune teritorii protejate sanitar la distanțe mai mici de 1500 m, va fi necesară o nouă evaluare de impact asupra sănătății. Această reevaluare se va baza pe măsurători specifice emisiilor fermei (deoarece aceasta este deja funcțională) și pe calcule mai detaliate.

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.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul adăposturilor și a lagunei de dejecții, pentru **capacitatea maximă de 26400 capete suine**.

În condiții atmosferice obișnuite ale zonei, valorile estimate ale *imisiilor de amoniac* de la nivelul fermei, la capacitatea maximă de producție, în zona celor mai apropiate locuințe (la distanța de aproximativ 2180 m de limita amplasamentului și lagunele de dejecții și la aproximativ 2185 de adăposturi), vor fi sub 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA medie zilnică) și sub 300 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA momentană).

Valori mai mari ar putea apărea în condiții atmosferice defavorabile (calm atmosferic, inversiuni termice) unde valorile imisiilor în zona celei mai apropiate locuințe (la distanța de aproximativ 2180 m de limita amplasamentului și lagunele de dejecții și la aproximativ 2185 de adăposturi) ar putea depăși 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA medie zilnică) și 300 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA momentană).

Emisiile de la nivelul halelor sunt bine dispersate prin folosirea sistemului de ventilație (astfel ca imisiile datorate acestora sunt minore).

Lagunele de dejecții au ca scop depozitarea temporară a dejecțiilor până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată.

Dacă se va considera necesar, în urma unor sesizări, se recomandă măsuri suplimentare de limitare a emisiilor (acoperirea lagunelor și depozitarea dejecțiilor pe o perioadă scurtă de timp, după care gunoiul de grajd va fi eliminat de pe amplasament).

Dacă lagunele va fi acoperite sau prin formarea crustei, acest fapt va determina reducerea emisiilor cu aproximativ 50 % de la nivelul acestora.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *activității incineratorului* (SO_x, NO_x, Pulberi) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), **imisiile estimate de amoniac se vor încadra în limitele admise, în zona celei mai apropiate locuințe** (la distanța de aproximativ 2180 m de limita amplasamentului și lagunele de dejecții și la aproximativ 2185 de adăposturi).

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.

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

Prin aplicarea măsurilor prevăzute pentru reducerea emisiilor și funcționarea în condiții controlate, valorile imisiilor vor fi reduse, iar indicii de hazard se vor menține sub valoarea unitară.

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie s-au tras concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată pe amplasamentul fermei S.C. DANBRED FINISHER TWO S.R.L., respectiv amplasamentul fermei S.C. DANBRED FINISHER ONE S.R.L., nu va genera substanțe poluante la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Impactul cumulativ reprezintă categoria de impact care acționează împreună cu alt impact (incluzând impactele altor planuri / proiecte / activități), afectând același factor de mediu sau receptor.

Conform estimărilor, prin aplicarea măsurilor prevăzute, impactul cumulativ nu va depăși limitele admise în zona celor mai apropiate locuințe.

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.

În cazul sesizărilor privind mirosurile obiectionale generate din activitatea obiectivului, se va implementa un Plan de gestionare a disconfortului olfactiv; calitatea aerului va fi verificată practic prin măsurători de emisii / imisii aer în perioada de

funcționare a obiectivului, pe direcția predominantă a vântului, în timpul verii și în apropierea locuințelor din vecinătate, conform unui *program de monitorizare*, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi). Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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.

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 *funcțional*: "**FERMĂ DE CREȘTERE PORCINE**", situat în **comuna Slobozia, strada Danezilor, nr. 3, județul Argeș** 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

