

## **IX. REZUMAT**

**Beneficiar:** S.C. OLICLADO S.R.L., RO 3991218, J8/1392/1993, Sat Ucea de Jos, Comuna Ucea, Strada Lungă, nr.1, Județul Brașov.

**Obiectiv funcțional:** „FERMĂ CREȘTERE BOVINE DE LAPTE”, situat în comuna Ucea, sat Ucea de Jos, strada Fermei nr. 7, județul Brașov.

Ferma zootehnică este amplasată în intravilanul localității Ucea de Jos, comuna Ucea, strada Fermei nr. 7, județul Brașov pe teritoriul fostului C.A.P. Ucea, aflând-se la nord-vestul localității Ucea de Jos, la 300 m sud de DN 1 la ieșirea din Ucea către Sibiu, pe malul stâng al pârâului Ucișoara.

Terenul pe care este amplasată ferma are suprafața totală de 36800 mp conform Extraselor de Carte Funciară nr: CF nr. 100168, CF nr. 100146, CF nr. 100169, CF nr. 100147, CF nr. 100167, CF nr. 100166, CF nr. 100271.

Terenul este proprietatea OLICADO S.R.L. în baza contractului de vânzare cumpărare încheiat în data de 04.05.2000 și a contractului de vânzare cumpărare cu Încheiere Ședința Camerei de Consiliu din 13.10.2003, Dosar nr. 3308/2001.

Ferma zootehnică cuprinde mai multe corpuri de clădire (fosta platformă a CAP Ucea):

- Hală vaci (saivan vaci) cu suprafața de 4709,6 mp, bazin purin de 36 mc și 2 bazine stocare dejecții cu capacitatea de 58 mc fiecare, platformă betonată pentru dejecții, în capătul halei.
- 3 hale vaci (construcții fără acte suprafața aproximativă de 4300 mp), fiecare având bazine de purin de 36 mc și platforme betonate pentru dejecții în capătul fiecărei hale. Capacitatea totală stocare purin de la halele de vaci=202 mc.
- Hală viței cu suprafața de 2072 mp, bazin purin de 58 mc, platformă betonată pentru dejecții.
- Sala de mulș cu suprafața de 100 mp echipată cu 24 posturi de mulș și anexa în care sunt montate tancurile de lapte, bazin vidanjabil de 97,5 mc.
- Platformă dejecții cu capacitate de stocare de 10648 mc și suprafața de 4260 mp (88 x 48,4 cu pereți pe 3 laturi cu h=2,9 m, stocare până la înălțimea maximă de 2,5 m) și bazin de colectare purin de 10 mc.
- Cântar, post Trafo.
- Fânar 1, Fânar 2.
- Depozit cereale cu moară de cereale.
- Depozit cereale și spațiu administrativ cu: 5 birouri, 2 săli ședință, 2 băi, 2 spații anexe, bazin vidanjabil de 48 mc.
- Șopron, atelier mecanic.
- Casă de locuit, bazin vidanjabil de 48 mc.
- 2 foraje de monitorizare a acviferului freatic: FM1 și FM2.

Capacitatea fermei:

- 200 capete vitei de 0-6 luni
- 300 capete tineret 6 luni-2 ani
- 500 capete vaci cu vârsta de peste 2 ani

### **Fluxul tehnologic**

Specificul fermei este de creștere a vacilor de lapte și a tineretului.

Furajarea se face ținând cont de greutatea animalelor și potențialul genetic privind producția de lapte, stadiul lactației, iar rațiile furajere sunt întocmite separat pe categorii de animale.

Adăparea vacilor se face prin adăpători cu nivel constant, o adăpătoare la două vaci în sistem legat și prin jgheab asigurând frontul de adăpare în sistem liber și la pășune.

Mulsul se face de două ori pe zi, cu excepția vacilor cu producție mare, peste 25 de litri, care se mulg de trei ori pe zi, iar cele ce sunt supuse regimului de înțarcare numai o dată pe zi. Mulsul mecanic constă în aplicarea paharelor de muls, durata mulsului durează 7 minute.

#### *Exploatarea vacilor de lapte*

Întreținerea vacilor se face în adăposturi amenajate pentru creșterea în stabulație liberă, unde exploatarea animalelor se face pe așternut permanent, iar în adăpost sunt create două zone: zona de odihnă și zona de mișcare, cu accesul animalelor la iesle și la padoc.

Zona de odihnă a vacilor și tineretului ocupă aproximativ 70% din suprafața totală și este prevăzută cu așternut de paie. Zona de odihnă este delimitată de o bordură de beton spre zona de mișcare și accesul animalelor la padoc. Zona de plimbare și suprafața padocului sunt prevăzute cu pantă de 1% pentru scurgerea purinului spre un sifon central de colectare, care face legătura cu bazinul de purin (vidanjabil, etanș cu volumul  $V=36$  mc) de la capătul adăpostului.

*Evacuarea dejecțiilor* se face cu tractorul cu lama, către platforma betonată de la capătul adăpostului, de unde se încarcă în remorcă și este depozitat pe platforma de dejecții, în vederea maturării până la împrăștierea pe terenurile agricole aflate în folosință, respectând codul de bune practici agricole.

#### *Construcții anexe*

Sala de muls, care asigură recepția, răcirea de la 38 grade la 3 grade și depozitarea laptelui în trei tancuri de lapte: 1x5 tone, 1x4 tone, 1x3 tone. Laptele este livrat zilnic către procesator.

Instalația de muls este dotată cu instalație automată pentru spălarea instalației de muls, tip Oelaval C100E.

Tancurile de lapte sunt spălate după fiecare livrare a acestuia. Apele de spălare de la instalația de muls și de la spălarea tancurilor de lapte sunt evacuate în rețeaua de canalizare și stocate într-un bazin vidanjabil etanș, bicompartimentat cu dimensiunile de 5 x 13 x 1,5 m,  $V=97,5$  mc.

Pentru dezinfectarea și curățarea utilajelor se folosesc următoarele produse: Oiemolan Alcalic (agent de curățare) și Peroxid Activ (dezinfectant). Apele de spălare

rezultate de la instalația de muls și de la tancul de răcire a laptelui sunt stocate în bazinul vidanjabil.

Construcții auxiliare pentru condiționarea și depozitarea furajelor: fanare, silozuri pentru furaje murate, depozite pentru rădăcinoase, etc.

Construcții auxiliare: dependențe social-sanitare pentru personalul fermei, construcții sanitar-veterinare și sociale-sanitare pentru expedierea animalelor.

Bilanțul de materiale

Cantitățile de materii prime, auxiliare și combustibili intrate în proces

Activitatea desfășurată este de tipul fermă zootehnică, iar pentru derularea proceselor tehnologice intră în proces o serie de materii prime, auxiliare și combustibili, necesare obținerii produselor finite. Astfel:

Pentru producția de lapte sunt necesare o serie de materii prime care țin de furajarea animalelor sub forma rațiilor furajere în funcție de vârstă și scopul pentru care este crescut animalul:

*Materii prime*

- Furaj unic pentru vaca de lapte - 50 kg/zi;
- Furaj unic pentru tineret bovin - 12 kg/zi;
- Suplimente proteine, minerale - 1-2 kg/zi;
- Vitamine, premixuri - 0,1-0,2 kg/zi/cap;
- Material seminal pentru montă – 100 paiete/lună

*Materiale auxiliare*

- Medicamente în funcție de necesitate și sub supravegherea medicului veterinar pe bază de rețetă;
- Detergenți dezinfectanți pentru curățarea și dezinfecția instalației de muls 1 litru/zi;
- Paie pentru așternut animale – 630 tone/an;
- Refrigerant R404A – 1,3 kg;
- Motorină 5000 lună;

Produsele și subprodusele obținute:

Ca rezultat al procesului de producție rezultă următoarele produse:

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Lapte	Lapte crud	4.562.500	l/an	Livrare la o unitate de procesare a laptelui

## Vecinătăți

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

- *Nord* – teren liber de construcții la limita amplasamentului, locuințe la cca. 30 m de limita amplasamentului, la cca. 110 m de hala creștere viței, la cca. 250 m de platforma de dejecții și la cca. 350 m de adăposturile pentru animale (bovine), drum european E68 la cca. 150 m de limita amplasamentului;

- *Est* – pe latura estică amplasamentul se învecinează cu pârâul Ucișoara la limita amplasamentului, drum comunal DC 83 la cca. 94 m de limita amplasamentului, locuințe la cca. 100 m de limita amplasamentului, la cca. 120 m de adăposturile de animale, la cca. 120 m de platforma de dejecții și la cca. 210 m de adăposturile pentru viței;
- *Sud* – teren agricole la limita amplasamentului;
- *Vest* – teren liber de construcții la limita amplasamentului.

Accesul pe amplasament se realizează pe un drum pietruit ce face legătura direct din drumul european E68 situat pe latura de nord a terenului.

Beneficiarul a obținut acordul olograf al proprietarilor parcelelor învecinate: Oprean Viorel, Hârpău Vasile, Cucu Dorin, Vodă Ioan, Coman Iuliana, Zămăcău Mihai.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

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 desfășura în cadrul acestui obiectiv funcțional nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite atât de la nivelul adăposturilor cât și de la nivelul platformei de gunoi, pentru capacitatea totală a fermei de **1000 bovine din care 200 capete vitei de 0-6 luni, 300 capete tineret 6 luni-2 ani, 500 capete vaci cu vârsta de peste 2 ani.**

Prin calculele estimate, se observă că valorile imisiilor de la nivelul adăposturilor, la capacitatea de vârf (1000 capete), ca valori medii de emisie, în zona celor mai apropiate locuințelor (aproximativ 100 m) vor depăși valoarea 100 µg/mc (CMA medie zilnică), dar se vor menține sub valoarea 300 µg/mc (CMA momentană) în condițiile atmosferice cele mai defavorabile (calm atmosferic). În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei valorile imisiilor de la nivelul adăposturilor la capacitatea de vârf (1000 capete), ca valori medii de emisie, în zona locuințelor (aproximativ 100 m) vor fi sub CMA medie zilnică / CMA momentană.

Prin calculele estimate, se observă că valorile imisiilor de la nivelul platformei de dejecții, la capacitatea de vârf (1000 capete), în zona celor mai apropiate locuințe (aproximativ 100 m) vor depăși cu mult CMA medie zilnică / CMA momentan în condițiile cele mai defavorabile ale zonei – calm atmosferic. În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei valorile imisiilor de la nivelul platformei de dejecții la capacitatea de vârf (1000

capete), ca valori medii de emisie, în zona locuințelor vor putea depăși CMA medie zilnică dar se vor menține sub CMA momentană.

Prin formarea crustei sau acoperirea gunoiului de grajd în condițiile de calm atmosferic, valorile imisiilor de amoniac la nivelul celor mai apropiate locuințe (aproximativ 100 m față de platforma de dejecții) vor depăși CMA medie zilnică / CMA momentan. În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, valorile imisiilor de amoniac la nivelul celor mai apropiate locuințe (aproximativ 100 m de platforma de dejecții) vor putea depăși ușor CMA medie zilnică dar care se vor menține sub CMA momentană, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei.

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 impune acoperirea gunoiului de grajd pe platformă. Utilizarea doar parțială a platformei / pentru perioade de timp limitate (cu îndepărtarea gunoiului de grajd într-o altă locație, la distanță mare de zonele locuite – încărcare direct din hale și transportul în afara localității) va reduce considerabil emisiile de amoniac.

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 prin aplicarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare anual, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi), la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre fermă – terenul neconstruit existent va fi considerat zonă de protecție sanitară. Se va lua în considerare și respectarea principiului celui mai vechi amplasament (*La stabilirea amplasamentului noilor clădiri trebuie să se țină cont de obiectivele existente în zonă, precum ferme, adăposturi pentru animale, depozite de deșeuri sau alte surse potențiale de disconfort, cu respectarea simultană atât a distanțelor legale față de limita proprietăților și zonele de protecție sanitară, cât și a principiului celui mai vechi amplasament, cu respectarea prevederilor art. 3 alin. (1) și art. 4 din Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole.*)

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 și recomandări.

### **Condiții și recomandări**

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 vor conduce la minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

La 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.

*Pentru reducerea mirosurilor se va ține cont de următoarele măsuri:*

- evitarea manipulării dejecțiilor în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe mari;
- crearea unei perdele vegetale pe partea cu zonele de locuințe;
- pentru reducerea mirosului pereții utilizați pentru a împrejmuia depozitul de dejecții vor servi ca panouri anti-vânt, cu deschiderea depozitului pe partea ferită de vânt.
- controlul umidității în adăposturi și reducerea concentrației noxelor evacuate cu valori situate în limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Activitățile ce presupun emisii de mirosuri se vor desfășura obligatoriu în perioadele în care condițiile atmosferice favorizează dispersia pe verticală a poluanților pentru ca efectul fermei asupra locuințelor și asupra angajaților să fie pe cât posibil minimizat.

*Măsuri pentru protecția 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.

Calitatea aerului atmosferic va fi afectată în limite admisibile (valorile concentrațiilor poluanților gazoși evacuați nu vor depăși valorile impuse prin STAS 10812-76), datorită sistemului de exhaustare aferent grajdului, care asigură debitul optim ce facilitează dispersia poluanților.



*Măsurile generale ce trebuie luate 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);
- menținerea uscată a așternutului de creștere;
- evacuarea dejecțiilor de grajd la timp;
- plantarea arborilor și arbuștilor de dimensiuni medii și mari în vederea realizării perdelei verzi la limitele amplasamentului și în incinta acesteia.

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 promovat printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei agro-zootehnice și a implicațiilor eliminării acesteia.

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.

*Lucrările și măsurile pentru protecția apelor, solului și subsolului, 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;
- controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la toate instalațiile de depozitare a dejecțiilor și apelor uzate;
- dejecțiile vor fi folosite ca îngrășământ natural pe terenuri agricole;
- se vor asigura dotări speciale pentru manipularea, transportul și administrarea în câmp a dejecțiilor;
- 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;
- încărcarea și descărcarea materialelor 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;
- 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 halei, platforma de acces, parcare și căile de acces interioare vor fi curățate în permanență;
- 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;
- depozitarea corespunzătoare a cadavrelor de animale, în spațiu special amenajat, până la preluarea și neutralizarea printr-o societate abilitată;
- pentru depozitarea deșeurilor menajere se vor utiliza containere închise amplasate într-o zonă special destinată, platformă betonată, împrejmuită.

*În situații normale de funcționare, nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului și apelor subterane, în condițiile:*

- peletizării dejecțiilor, ca material uscat,
- etanșezării corespunzătoare a depozitului de dejecții;
- folosirea dejecțiilor ca îngrășământ natural cu respectarea BAT;
- analizarea dejecțiilor înainte de a fi folosite ca îngrășământ pentru a vedea pentru ce tipuri de culturi și terenuri se pretează;
- efectuarea unui studiu pedologic pe terenurile unde urmează a fi aplicate îngrășăminte naturale.

*Măsuri de reducere a impactului asupra zgomotului*



Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii: de reducere a nivelului de zgomot la sursă și de protecție a receptorului.

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă reducerea traficului greu.

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

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor și mirosurilor să fie redus;
- se 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; se vor utiliza ventilatoare care generează nivel scăzut de zgomot;
- punctele de încărcare/descărcare a mărfurilor sunt localizate departe de proprietăți rezidențiale și între clădiri care atenuează propagarea zgomotului;
- punctele de amplasare a motoarelor electrice sunt localizate, pe cât posibil în interiorul clădirilor pentru atenuarea propagării zgomotului;
- se va menține curățenia în fermă, pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite;
- în jurul obiectivului este recomandat a se crea o perdea verde, din arbuști și arbori; perdeaua de vegetație va fi dublată înspre zona locuită;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

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 funcțional, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât sa se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Dacă APM județean vor considera necesar, se va întocmi un plan de monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, 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.

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre fermă – terenul neconstruit existent va fi considerat zonă de protecție sanitară - în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

## **Concluzii**

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Brașov, având în vedere prevederile art. 11 din Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 modificat prin Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1257/2023.

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 aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent. Considerăm că activitățile care se desfășoară în cadrul acestui obiectiv funcțional nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

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.

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

Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrațiile amoniacului prognozate arată că în cazul funcționării fermei la capacitatea maximă, 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 promovat printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei agro-zootehnice și a implicațiilor eliminării acesteia. 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.

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.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot, zona obiectivului se va amenaja cu panouri fonoabsorbante pe laturile dinspre vecinătățile locuite, care să asigure protecție împotriva propagării zgomotelor.

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.

Considerăm că obiectivul funcțional poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ 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

