



S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași

J2019000940223, CUI: RO40669544

RO36INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

office@impactsanatate.ro

www.impactsanatate.ro

Nr. 3782 / 30.07.2026

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: "CONSTRUIRE ADĂPOST DE ANIMALE, DEPOZIT AGRICOL, PLATFORMĂ PENTRU DEJEȚII", situat în comuna Oarța de Jos, satul Oarța de Jos, N.C. 51236

BENEFICIAR: S.C. SILENCIO URBAN S.R.L.

CUI: 43761617

Municipiul Baia Mare, Bulevardul Regele Ferdinand, nr. 106, ap. 57, Județ Maramureș

03.08.2026 Studiu de impact + CA +
document și plan. nr
nr 5920/24.08.2026
Ig mureș

ELABORATOR: S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. IAȘI

Dr. Chirilă Ioan

2026



Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA

W

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. SILENCIO URBAN S.R.L., CUI: 43761617, Municipiul Baia Mare, Bulevardul Regele Ferdinand, nr. 106, ap. 57, Județ Maramureș

Obiectiv de investiție: "CONSTRUIRE ADĂPOST DE ANIMALE, DEPOZIT AGRICOL, PLATFORMĂ PENTRU DEJECTII", situat în comuna Oarța de Jos, satul Oarța de Jos, N.C. 51236

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în extravilanul localității Oarța de Jos, comuna Oarța de Jos, județul Maramureș.

Conform extrasului de carte funciară nr. 51236 Oarța de Jos, imobilul identificat cu numărul cadastral 51236, în suprafață de 12000 mp este proprietatea doamnei Butuza Denisa-Maria. Asupra imobilului este constituit un drept de suprafață pe durata a 49 de ani, în favoarea S.C. SILENCIO URBAN S.R.L., conform convenției de constituire a dreptului de suprafață, autenticată sub numărul 310/ 26.01.2026.

Conform certificatului de urbanism destinația stabilită prin documentațiile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate este "zone aflate în afara teritoriului intravilan". Categoria de folosință a terenului este arabil.

Terenurile agricole din teritoriul administrativ al comunei Oarța de Jos se supun prevederilor art. 3 din Regulamentul General de Urbanism (Autorizarea lucrărilor și amenajărilor agricole din extravilan este permisă pentru funcțiunile și în condițiile stabilite prin lege).

Pentru amplasarea fermelor și exploatărilor agro-industriale care pot produce efecte de poluare a mediului, amplasamentele se vor stabili pe bază de studii de impact asupra mediului și sănătății populației, avizate de organe specializate în protecția mediului și sănătate publică.

Activitatea principală a societății, conform Certificatului de înregistrare la ORC Maramureș, constă în "Creșterea păsărilor" - cod 0147.

Beneficiarul propune prin această investiție realizarea unei exploatații agricole destinată creșterii găinilor ouătoare, împreună cu construcțiile și amenajările auxiliare necesare desfășurării activității în condiții de biosecuritate.

În prezent terenul este liber de construcții și este practic plan, prezentând denivelări antropice reduse și fiind situat aproximativ cu 20-30 cm sub nivelul axului drumului județean DJ108P

Indicatori tehnici funcționali

- Suprafață totală teren: 12000 mp;
- Suprafață construită propusă - 370,65 mp;
- Suprafață desfășurată propusă = 370,65 mp;
- POT propus 3,08%;
- CUT propus - 0,03;
- Suprafață utilă 286,21 mp, din care:
- Hală/adăpost creștere: 222,19 mp;

- Spațiu control sanitar/veterinar: 18,12 mp;
- Spațiu de sortare și ambalare ouă: 12,38 mp;
- Vestiar + zonă de masă: 8,25 mp;
- Birou: 6,60 mp;
- Zonă biosecuritate: 7,50 mp;
- Spațiu tehnic: 7,03 mp;
- Vestiar: 2,21 mp;
- Grup sanitar: 1,93 mp.

Alte suprafețe

- Platformă dejecții (42m³): 35 mp;
- Depozit agricol: 35 mp.

Dotări

Proiectul propune construirea unei exploatații agricole moderne pentru creșterea găinilor ouătoare în sistem la sol, formată din:

- adăpost animale;
- spații tehnice și administrative;
- depozit furaje;
- spațiu sortare și ambalare ouă;
- cameră tehnică;
- control sanitar-veterinar;
- biosecuritate;
- vestiare și grupuri sanitare;
- platformă betonată pentru dejecții;
- împrejmuirea proprietății;
- amenajări exterioare (alei și platforme de acces, spații verzi și zone de siguranță);
- rețele și bransamente necesare funcționării obiectivului.

Descrierea investiției

Construcția principală este reprezentată de un adăpost pentru găini ouătoare, proiectat astfel încât să permită desfășurarea fluxului tehnologic în condiții optime de igienă și biosecuritate.

Din punct de vedere funcțional construcția cuprinde:

- zona de adăpostire a păsărilor;
- sistem automat de furajare;
- sistem automat de adăpare;
- cuibare colective;
- stindhii pentru odihna păsărilor;
- spațiu pentru sortarea și ambalarea ouălor;
- depozit furaje;
- birou administrativ;
- control sanitar-veterinar;
- cameră tehnică;

- biosecuritate;
- vestiare;
- grup sanitar;
- spațiu pentru servirea mesei personalului;
- platformă betonată;
- bazin apă;
- împrejmuire și amenajări exterioare.

Capacitatea de producție

Ferma (destinată creșterii găinilor ouătoare pentru producția de ouă de consum) este proiectată pentru o capacitate maximă de 1.500 de găini ouătoare, crescute în sistem la sol, cu respectarea cerințelor privind bunăstarea animalelor, biosecuritatea și normele sanitar-veterinare.

Adăpostul va fi dotat cu 4 module de cuibare colectivă, dispuse lateral, în vecinătatea pereților longitudinali ai halei. Pentru efectivul de 1.500 de găini, suprafața minimă necesară de cuibare colectivă este estimată la aproximativ 12,50 m², ceea ce conduce ipotetic la o suprafață medie de circa 3,15 m² pentru fiecare modul de cuibare.

Adăpostul va fi echipat cu sisteme automate de furajare și adăpare, stinghii pentru odihna păsărilor, spațiu pentru sortarea și ambalarea ouălor, depozit de furaje, zonă de biosecuritate și spații tehnico-administrative.

Dotarea tehnologică a halei avicole

Echipamentele sunt dimensionate pentru o hală cu dimensiunile de 25,00 x 9,00 m, lungimea activă a liniilor tehnologice fiind de aproximativ 18,00 m. Configurația furnizată cuprinde două linii de furajare, trei linii de adăpare, sistem de ventilație, sistem de răcire evaporativă și controler de mediu. Datele cantitative și constructive prezentate în continuare sunt preluate și traduse din oferta tehnică a furnizorului SHANDONG MUHE MACHINERY CO., LTD., nr. MHZZ20260714 din 14.07.2026.

Nr. crt.	Echipament / sistem	Caracteristici principale	Cantitate
1	Siloz furaje MH-1860-1	Diametru 1.860 mm; capacitate 5,1 m ³ ; 4 picioare; încărcare pneumatică	1 set
2	Linie principală furaje	Conductă Ø75 mm; șnec Ø60 mm; lungime 18 m; motor 0,75 kW	1 set
3	Linii de furajare	Buncăre 60 kg; motor 1,5 kW/linie; șnec Ø36 mm	2 linii
4	Hrănitore circulare	Polipropilenă; capacitate recomandată 30-40 păsări/hrănitore	48 buc.
5	Linii de adăpare	Conducte PVC; reglare presiune; sistem suspendat	3 linii
6	Pompă dozatoare	Dosatron; domeniu de dozare 0,2-2%	1 set
7	Adăpători tip niplu	PP + componente inox; dublă etanșare	216 buc.
8	Cupe antipicurare	Material plastic rezistent la deformare	216 buc.
9	Ventilatoare MHC-1380	1.380 x 1.380 x 450 mm; rotor Ø1.270 mm; motor 1,1 kW	2 buc.
10	Clapete admisie aer	ABS; 600 x 320 x 160 mm	10 buc.
11	Panouri evaporative 7090	Grosime 150 mm; cu cadru	14 m ²
12	Sistem recirculare apă	Pompă 380 V, jgheaburi, conducte, filtru și accesorii	1 set
13	Controler de mediu	Control ventilatoare, răcire evaporativă și alimentare furaje	1 set

Sistemul principal de stocare și transport al furajelor

Furajele combinate vor fi depozitate în silozuri metalice exterioare tip MH-1860-1, cu diametrul de aproximativ 1.860 mm, capacitatea geometrică totală de 5,1 m³, realizat într-un tronson și susținute pe patru picioare. Silozurile sunt prevăzute cu posibilitate de încărcare pneumatică, fapt ce permite alimentarea directă din mijlocul de transport, fără manipulare manuală și cu limitarea dispersiei prafului.

Din silozuri, furajul va fi preluat de linia principală de transport, cu lungimea de 18 m, formată din conductă cu diametrul nominal de 75 mm și șnec elicoidal cu diametrul de 60 mm. Șnecul este acționat de un motor electric trifazat de 0,75 kW, 380 V, 50 Hz. Instalația include un senzor de nivel, două vane cu trei căi, două guri de descărcare din polipropilenă, cot PVC cu diametrul de 75 mm, lagăr terminal, coliere de conductă și tablou de comandă cu două circuite.

Sistemul automat de adăpare

Alimentarea cu apă va fi realizată prin trei linii longitudinale de adăpare. Ansamblul include sistem frontal de alimentare, conductă principală din PVC, pompă dozatoare proporțională Dosatron cu domeniu de dozare 0,2-2%, trei regulatoare de presiune cu conducte flexibile și trei ansambluri intermediare de reglaj.

Liniiile sunt rigidizate cu 18 tronsoane de țevă de echilibrare din oțel galvanizat cu diametrul de 25 mm. Distribuția apei se realizează prin 18 tronsoane din PVC, fiecare prevăzut cu 12 poziții de adăpare. În total sunt montate 216 adăpători tip niplu, cu corp din polipropilenă și elemente interne din oțel inoxidabil, prevăzute cu dublă etanșare, și 216 cupe antipicurare.

Sistemul de suspendare include trei trolii MRS1500, manivelă, 18 seturi de accesorii de suspendare, trei seturi de protecție împotriva cocoțării, cablu de oțel cu diametrul de 3,0 mm și cablu cu diametrul de 1,5 mm. Conductele pot fi ridicate sau coborâte uniform pentru reglarea poziției niplurilor și pentru igienizarea halei.

Pompa dozatoare permite introducerea controlată a vitaminelor, electroliților sau produselor medicamentoase în apa de băut, numai conform prescripției medicului veterinar. Cupele antipicurare și etanșarea niplurilor reduc pierderile de apă, mențin așternutul uscat și limitează formarea amoniacului prin umezirea dejecțiilor.

Sistemul mecanic de ventilație

Evacuarea aerului viciat va fi asigurată de două ventilatoare de mare capacitate, model MHC-1380, cu dimensiunile de aproximativ 1.380 x 1.380 x 450 mm. Fiecare ventilator este echipat cu motor trifazat de 1,1 kW, 380 V, 50 Hz, transmisie prin curea, rotor cu diametrul de 1.270 mm și palete din oțel inoxidabil tip 430. Debitul maxim de aer aproximativ 44.500 m³/h.

Admisia aerului proaspăt se realizează prin zece clapete din ABS, cu dimensiunile de aproximativ 600 x 320 x 160 mm. Clapetele de admisie vor fi prevăzute cu comandă manuală, cu posibilitatea integrării unei comenzi automate prin controllerul de mediu. Poziția admisiilor va fi reglată astfel încât jetul de aer să fie dirijat către partea superioară a halei, evitând curenții reci direcți asupra păsărilor și asigurând amestecarea aerului proaspăt cu aerul interior.

Sistemul de răcire evaporativă

Pentru perioadele cu temperaturi ridicate este prevăzut un ansamblu de panouri evaporative tip 7090, cu cadru și grosimea de 150 mm, în suprafață totală ofertată de 14 m². Sistemul hidraulic include pompă trifazată 380 V/50 Hz, jgheaburi, conducte de alimentare și retur, racorduri de intrare și ieșire, filtru și accesoriiile necesare recirculării apei.

Aerul aspirat prin panourile umezite este răcit prin evaporarea unei părți din apă înainte de introducerea în hală. Apa neevaporată este colectată în jgheabul inferior, filtrată și recirculată, reducând consumul de apă față de un sistem cu evacuare continuă.

Controlerul electronic de mediu

Controlerul electronic coordonează funcționarea ventilatoarelor, a sistemului de răcire evaporativă și a sistemului automat de alimentare cu furaje. Prin programarea pragurilor de funcționare se poate realiza pornirea etapizată a echipamentelor în raport cu necesarul tehnologic. Parametrii finali vor fi stabiliți la punerea în funcțiune, conform instrucțiunilor furnizorului și programului de exploatare aprobat de responsabilul fermei.

Condiții de montaj, probe și punere în funcțiune

Echipamentele se vor monta de personal calificat, pe baza instrucțiunilor furnizorului. Înaintea punerii în funcțiune se vor efectua probe mecanice și electrice fără sarcină, probe cu furaj, probe de etanșeitate și presiune pentru liniile de apă, verificarea sensului de rotație al motoarelor, verificarea ventilației, umectarea uniformă a panourilor evaporative și testarea comenzilor controlerului. Rezultatele probelor vor fi consemnate în procese-verbale.

Depozitarea furajelor

Furajele vor fi recepționate de la furnizori autorizați și vor fi depozitate în spațiul special destinat acestei activități, cu suprafața de aproximativ 35 mp.

Depozitul va fi organizat astfel încât să asigure protecția furajelor împotriva umezelii, contaminării și accesului dăunătorilor. Produsele vor fi depozitate pe paleți și sunt menținute la distanță față de pereți și pardoseală pentru a permite circulația aerului și efectuarea operațiunilor de igienizare.

Se aplică principiul rotației stocurilor, astfel încât furajele recepționate primele să fie utilizate primele.

Periodic vor fi efectuate verificări privind integritatea ambalajelor și starea de conservare a produselor.

Platforma pentru stocarea temporară a dejecțiilor

Pentru depozitarea temporară a dejecțiilor a fost prevăzută o platformă exterioară betonată cu dimensiunile de 7,00 m × 5,00 m și o suprafață totală de 35 mp.

Pereții au înălțimea de 1,2 m, platforma va fi prevăzută un acoperiș în pantă la cca 1 m peste nivelul pereților.

Platforma pentru dejecții va fi impermeabilizată și proiectată astfel încât să prevină infiltrarea leigatului în sol și în pânza freatică.

Dejecțiile depozitate vor fi evacuate periodic și valorificate conform prevederilor legale privind utilizarea fertilizantilor organici

Flux tehnologic

Întreaga activitate se va desfășura într-un sistem organizat, fără procese industriale și fără utilizarea unor instalații generatoare de emisii tehnologice importante, având ca activități principale:

- creșterea găinilor ouătoare;
- colectarea ouălor;
- sortarea și ambalarea ouălor;
- depozitarea temporară a produselor;
- evacuarea și gestionarea controlată a dejecțiilor .

Ferma este proiectată pentru desfășurarea unui flux tehnologic continuu și unidirecțional, evitând intersectarea circuitelor curate cu cele potențial contaminate

Fluxul tehnologic este următorul:

- aprovizionarea cu furaje;
- depozitarea furajelor;
- distribuirea automată a furajelor;
- alimentarea automată cu apă;
- adăpostirea păsărilor;
- depunerea ouălor în cuibarele colective;
- colectarea ouălor;
- transportul în spațiul de sortare și ambalare;
- depozitarea temporară;
- livrarea produselor;
- evacuarea periodică a dejecțiilor pe platforma special amenajată.

Accesul personalului este controlat prin zona de biosecuritate, unde sunt prevăzute vestiare, grup sanitar și filtre sanitare înainte de accesul în adăpost.

Personalul va utiliza următorul circuit: intrare → vestiar murdar → duș → vestiar curat → echipare → hală .

Echipamentul de lucru este compus din:

- salopetă;
- bonetă;
- mănuși;
- cizme de protecție.

La ieșire se efectuează procedura inversă.

Pentru reducerea riscului introducerii agenților patogeni în exploatare va fi implementată o procedură strictă de acces și echipare.

Personalul va intra în exploatare numai prin filtrul sanitar.

Vizitatorii au acces limitat și numai cu respectarea aceluiași reguli de biosecuritate.

Prin aplicarea acestor măsuri se reduce semnificativ riscul introducerii și răspândirii bolilor în exploatare și se asigură protejarea sănătății efectivului și a produselor obținute.

Accesul mijloacelor de transport este separat de accesul personalului, evitând contaminarea încrucișată. Organizarea rezultă din planul funcțional al construcției.

Principalele etape ale procesului de producție sunt:

- recepția efectivelor de păsări;
- cazarea acestora în adăpost;
- furajarea automată;
- adăparea automată;
- monitorizarea parametrilor de microclimat;
- monitorizarea stării de sănătate;
- colectarea zilnică a ouălor;
- sortarea și ambalarea;
- depozitarea temporară;
- livrarea către beneficiari.

Dejecțiile rezultate vor fi colectate controlat și transportate pe platforma betonată destinată depozitării temporare, având o capacitate de 42 m³, evitând contactul cu solul și apele de suprafață.

Fluxul dejecțiilor: hală → platformă dejecții → evacuare controlată.

Fluxul mortalităților va fi organizat astfel încât păsările moarte să fie evacuate imediat din zona de producție și să fie transportate către zona de depozitare temporară fără intersectarea circuitelor utilizate pentru furaje sau produse finite.

Fluxul mortalităților: hală → spațiu temporar → operator autorizat.

În orice exploatare avicolă apar mortalități naturale, chiar și în condițiile respectării tuturor normelor tehnologice și sanitar-veterinare. Gestionarea corespunzătoare a acestora reprezintă o componentă esențială a biosecurității și a protecției sănătății publice.

Cadavrele vor fi colectate în recipiente etanșe, confecționate din materiale lavabile și rezistente la acțiunea dezinfectanților. Aceste recipiente vor fi amplasate într-o zonă separată de fluxul de producție, astfel încât să nu existe posibilitatea contaminării furajelor, apei, ouălor sau a altor materiale utilizate în exploatare.

Depozitarea temporară se va realiza numai pe perioada necesară preluării de către operatorii autorizați pentru neutralizarea subproduselor de origine animală. Predarea se va efectua pe bază de documente justificative, care vor fi păstrate în evidențele exploatarei și prezentate la solicitarea autorităților competente.

Vecinătăți

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

- **NORD:** drum județean DJ108 P; terenuri agricole;
- **EST:** terenuri agricole la limita amplasamentului; locuință (izolată) la cca 2100 m de limita amplasamentului, la cca 2105 m de hala adăpost și la cca 2185 m de platforma pentru dejecții; ferma la cca 2210 m de limita amplasamentului; zonă locuințe la cca

- 2635 m de limita amplasamentului, la cca 2650 m de hala adăpost și la cca 2710 m de platforma pentru dejecții;
- **SUD:** canal ANIF la limita amplasamentului; terenuri agricole; locuințe la cca 1460 m de limita amplasamentului, la cca 1990 m de hala adăpost și la cca 1845 m de platforma pentru dejecții;
- **VEST, NORD-VEST:** terenuri agricole; fabrică prelucrare lemn la cca 380 m de limita amplasamentului; anexe gospodărești la cca 1140 m de limita amplasamentului; cimitir la cca 1220 m de limita amplasamentului; locuințe la 1259 m de limita amplasamentului, la cca 1265 m de hala adăpost și la cca 1260 m de platforma pentru dejecții.

Accesul în incintă se realizează din drumul județean DJ108P situat pe latura de nord-est.

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

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

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

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

În perioada de funcționare, pot apărea acute de zgomot datorită creșterii traficului, sau datorită altor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

În faza de funcționare 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 fermei, pentru capacitatea totală de **1500 capete găini ouătoare/serie**.

Valorile estimate ale emisiilor de amoniac de la nivelul halei, la capacitatea maximă de producție de 1500 capete, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de la aproximativ 1265 m de hale) vor fi sub 100 (CMA medie zilnică), respectiv 300 µg/mc

(CMA momentană), atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în cele mai defavorabile condiții.

Atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în condiții de calm atmosferic, nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac de la nivelul platformei pentru dejecții la capacitatea maximă de producție, în zona celei apropiate locuințe (aflate la distanța de aproximativ 1260 m de platforma pentru dejecții), nu vor depăși 100 µg/mc (CMA medie zilnică) și 300 µg/mc (CMA momentană).

Cumulativ (de la nivelul halei și a platformei pentru dejecții), în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, valorile imisiilor de amoniac la nivelul celei mai apropiate locuințe (la cca 1265 m față de hală și la aproximativ 1260 m de platforma pentru dejecții) ar fi de cca. 0,31591 µg/mc (emisia medie de la nivelul adăpostului 0,2242 µg/mc + emisia medie de la nivelul platformei pentru dejecții 0,09171 µg/mc), valoare ce nu depășește CMA zilnică/CMA momentană, dacă se folosește un sistem de ventilare mecanică a adăposturilor și dacă depozitul pentru dejecții este folosit la capacitate maximă.

Platforma de dejecții are ca scop depozitarea temporară a dejecțiilor până când acestea vor fi preluate de o firmă autorizată.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), imisiile estimate de amoniac se vor încadra în limitele admise, în zona receptorilor sensibili, în zona celor mai apropiate locuințe.

De asemenea s-au efectuat estimări ale emisiilor de pulberi (PM₁₀) de la nivelul fermei pentru **capacitatea maximă de 1500 capete /serie.**

Atât în condiții atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în condiții atmosferice defavorabile, nivelurile estimate ale imisiilor de pulberi (PM₁₀) rezultate din funcționarea fermei de păsări la o capacitate maximă de producție, în zona celor mai apropiate locuințe vor fi mult sub 50 µg/mc (limita admisă).

Se recomandă ca funcționarea ventilatoarelor să fie la capacitate maximă pentru a asigura o bună dispersie a noxelor în aer - mai ales în perioadele atmosferice defavorabile (calm atmosferic). Ventilatoare MHC1380 sunt montate în peretele halei și evacuează aerul orizontal.

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

Dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor privind disconfortul olfactiv), se va 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 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.

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.

În cazul sesizărilor din partea locuitorilor din zonele locuite, se va întocmi și aplica un plan de gestionare a disconfortului olfactiv.

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. Calculele au fost efectuate în eventualitatea în care ferma funcționează simultan, la capacitatea maximă.

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.

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.

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.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere ca cele mai apropiate locuințe la află la distanță de aproximativ 1260 m de limita amplasamentului, considerăm că nivelul de zgomot datorat funcționării fermei va fi nesemnificativ.

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

Monitorizarea nivelului de zgomot se va face în cazul în care apar sesizări din partea receptorilor sensibili la limita exterioară a fermei, pe latura dinspre zona locuită, pe perioada desfășurării activității. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Prin realizarea și funcționarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul are 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 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 înnourat), 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 a obiectivului se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- se vor folosi vehicule cu grad redus de emisii de gaze de ardere (EURO); autovehiculele folosite vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții 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;
- se va asigura funcționarea motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);
- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale;
- 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;
- se va menține ordinea și curățenia în incintă și în zona limitrofă obiectivului;
- 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;

- după finalizarea lucrărilor, se recomandă refacerea și reabilitarea zonelor afectate, încercându-se revenirea la starea inițială a terenului.

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

- management nutrițional adecvat;
- optimizarea consumurilor în tehnologia de creștere a păsărilor;
- mentenanța sistemului de adăpare al păsărilor astfel încât să fie eliminate posibilitatea risipei de apă și umezirea așternutului;
- planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor și păsărilor, anumite lucrări de întreținere) va ține cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoorat, stabilitate atmosferică), pentru prevenirea transportului poluanților odorizanți (NH₃) la distanțe mari;
- efectuarea activităților de transport, manipulare, materie primă strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor cu asigurarea funcționării acestora la parametrii prevăzuți în documentația tehnică;
- 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;
- se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare/descărcare a cerealelor/furajelor, mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3-3.5 m/s;
- plantarea arborilor și arbuștilor de dimensiuni medii și mari în vederea realizării perdelei verzi la limita amplasamentului și în incinta acesteia.
- circulația utilajelor se va face doar 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;
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel;
- mijloacele de transport care transportă dejecțiile vor fi acoperite cu prelată;
- sistemul de ventilație cu care vor fi dotate halele va fi modern și fiabil, astfel încât să asigure dispersia optimă a poluanților atmosferici;
- se vor respecta integral măsurile stipulate prin Codul celor mai bune practici agricole, privind depozitarea dejecțiilor și fertilizarea solului.

Managementul mirosurilor

Măsurile generale care trebuie luate pentru ca dejecțiile și gunoiul avicol să nu producă miros excesiv sau de durată și să nu atragă un număr neobișnuit de insecte ori alte specii de animale nedorite sunt următoarele:

- reducerea emisiilor de poluanți atmosferici (în special amoniac) printr-un sistem de hrănire adecvat (cu un conținut optim de proteine și fosfor);
- utilizarea unei tehnologii de creștere îmbunătățite;
- aplicarea tehnicilor de furajare pe faze, care permit o rată de conversie optimă;
- evacuarea dejecțiilor la timp.

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.

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;
- ventilarea adecvată prin circulația forțată a aerului și o evacuare controlată în funcție de sezon și densitatea păsărilor
- monitorizare și controlul umidității în hale, nu vor permite fermentarea dejecțiilor, conducând la reducerea concentrației noxelor evacuate cu valori situate în limitele impuse prin reglementările în vigoare;
- curățarea și dezinfectarea halelor după fiecare ciclu de exploatare, utilizând substanțe aprobate pentru a reduce emisiile de COV.
- se va menține curățenia în fermă și pe drumurile de acces;
- evacuarea periodică a dejecțiilor, conform unui grafic prestabilit;
- gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite;
- crearea unei perdele vegetale spre zonele de locuințe.

De asemenea sunt prevăzute măsuri pentru diminuarea posibilelor mirosuri generate de depozitarea dejecțiilor, gestionare furajelor și a mortalităților, astfel:

- Dejecțiile vor fi colectate și transportate către o platformă betonată, impermeabilizată, , destinată depozitării temporare;
- Platforma este acoperită parțial, închisă pe trei laturi, pentru a reduce emisiile de mirosuri difuze;
- Evacuarea dejecțiilor către destinații autorizate se face periodic, fără a depăși capacitatea de stocare temporară;
- Furajele vor fi stocate în silozuri sau depozite închise, pentru a preveni fermentarea sau dezvoltarea mușcăiurilor;
- Mortalitățile vor fi colectate zilnic și depozitate temporar în recipiente etanșe, până la predarea către operatori autorizați;
- În caz de mortalitate masivă, se vor aplica proceduri de urgență pentru gestionarea rapidă și sigură a cadavrelor.

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 zonei rezidențiale a localităților și asupra angajaților să fie pe cât posibil minimizat.

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 zonele locuite, se va întocmi și se va aplica un plan de gestionare a disconfortului olfactiv și se vor implementa măsurile pentru minimizarea emisiilor.

Pentru prevenirea și reducerea emisiilor de mirosuri este necesară punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor care include următoarele elemente:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor (pentru situația în care se înregistrează reclamații din partea receptorilor sensibili);
- un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora.

Minimizarea emisiilor de amoniac se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea și aplicarea dejectiilor 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 hală, de la nivelul terenului destinat creșterii găinilor.

Se recomandă ca funcționarea ventilatoarelor să fie la capacitate maximă pentru a asigura o bună dispersie a noxelor în aer – mai ales în perioadele atmosferice defavorabile (calm atmosferic).

Dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor privind disconfortul olfactiv), se va 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 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.

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.

Având în vedere că pardoseala halei, precum și aleile de circulație din incinta fermei sunt betonate, iar circulația nu se realizează pe drumuri de pământ, cantitatea de emisii de pulberi generate prin activitățile de transport și igienizare este redusă semnificativ.

Ținând cont de recomandările propuse se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, prin aplicarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Măsurile propuse pentru minimizarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

În perioada de construire

Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei sau alți carburanți sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac în amplasament.

Deșeurile periculoase rezultate vor fi tratate în conformitate cu legislația în vigoare, adică vor fi identificate, se vor stoca temporar în șantier în recipiente închise, etichetate, depozitate pe platforme betonate acoperite și asigurate contra accesului neautorizat și eliminate numai prin operatori autorizați.

Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în atelier/locații cu dotări adecvate.

Se vor înlătura toate materialele sau depunerile din zona canalizărilor pentru a se evita obturarea acestora.

Nu se vor evacua ape uzate neepurate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane; pentru prevenirea riscurilor naturale se propun măsuri pentru eliminarea tuturor posibilităților de infiltrare a apei în teren și de umezire a acestuia.

Depozitarea materialelor de construcție și a stratului de sol fertil decopertat de la suprafața se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului.

Refacerea siturilor după execuție, unde va fi cazul, se va face prin așternere de sol vegetal pentru asigurarea condițiilor pedologice de refacere a biodiversității.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate.

Se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu.

Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți de la utilajele și mijloacele auto ale executantului, eliminarea lor intrând tot în sarcina acestuia, cu respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate.

Deșeurile inerte rezultate din activitatea de construcții, vor fi depozitate separat și vor fi transportate la depozitul controlat cel mai apropiat de locație.

După realizarea investiției, vor fi necesare măsuri permanente de întreținere a spațiilor plantate, a amenajărilor din incintă, astfel încât să nu se producă degradări importante ale terenului.

Depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, îngrădite, în șantier.

Constructorul va asigura:

- utilizarea de materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului;
- depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate;
- strângerea materialelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului;
- eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona;
- limitarea deplasării echipelor și echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarul iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

Se recomandă obținerea *Avizului de gospodărire a apelor* anterior implementării activităților, pentru a asigura respectarea tuturor cerințelor legale și protecția adecvată a mediului.

Deșeurile menajere rezultate în timpul activității de construire a clădirii, se vor colecta și se vor depozita temporar într-un loc special amenajat, în tomberoane/containere cu capac și vor fi evacuate de societăți specializate, pe baza de contract.

Lucrările de realizare a proiectului nu vor afecta regimul apelor subterane sau de suprafață, fiind astfel proiectate încât să conducă la conservarea gradului de stabilitate generală și locală din zonă și să asigure drenarea corectă a apelor meteorice.

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă a exploatației se realizează din puț forat propriu sau alte soluții tehnice aprobate prin avizele operatorului de utilități. Aceasta sursă va asigura debitul necesar pentru satisfacerea consumului de apă și stingerea eventualelor incendii.

Alimentarea cu apă potabilă pentru personal se va realiza îmbuteliat.

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).

Recomandăm branșarea obiectivului studiat la rețeaua de apă potabilă a localității.

Conform prevederilor H.G. nr. 930/2005 și Ordinului nr. 15/2023 (NP 133-2022), puțul de apă destinat alimentării cu apă menajeră va fi protejat prin instituirea zonei de protecție sanitară. Se interzice amplasarea fosei septice, a rețelilor de canalizare sau a

stațiilor de pompare ape uzate la o distanță mai mică de 10 m față de aducțiuni și de minimum 3 m față de conductele de distribuție a apei. În cazul traversărilor sau al situării la distanțe reduse, conductele de apă potabilă se vor amplasa întotdeauna deasupra celor de canalizare, cu o separație de minimum 40 cm, și vor fi protejate cu tuburi metalice pe o lungime de 5 m de fiecare parte a intersecției. Se vor lua toate măsurile necesare pentru asigurarea etanșeității și prevenirea riscului de exfiltrare care ar putea afecta calitatea apei subterane.

Evacuarea apelor uzate menajere (grup sanitar, dușuri) și de la operațiunile de igienizare a spațiilor și echipamentelor se va realiza prin intermediul rețelei interioare de canalizare ce vor fi dirijate către un bazin vidanjabil etanș.

Vidanjarea bazinului se va efectua periodic de către operatori autorizați, pe baza unui contract de prestări servicii.

Apele uzate transportate prin vidanjare către o stație de epurare autorizată, vor respecta condițiile prevăzute de NTPA 001/2002.

Colectarea apelor pluviale se va realiza prin scurgere naturală și dirijare controlată în interiorul amplasamentului, fără afectarea proprietăților vecine.

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

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.

Gestionarea deșeurilor se va efectua în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului supuse prevederilor legislației specifice în vigoare. Se interzice depozitarea neorganizată a deșeurilor.

Dejecțiile animaliere sunt gestionate pe platformă betonată impermeabilă, ceea ce previne contaminarea solului și apelor subterane.

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

- desfășurarea activității pe suprafețele special amenajate;
- verificarea periodică a instalațiilor și construcțiilor din incinta fermei;

- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior ridicate de către firme autorizate în vederea incinerării;
- toate tipurile de deșeuri, sunt preluate periodic sau la cerere de firme specializate în vederea eliminării sau valorificării;
- fertilizarea terenurilor agricole se realizează numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare fiind interzisă administrarea gunoiului de grajd stabilizat pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă;
- respectarea fluxului tehnologic descris;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
- rețeaua de colectare a apelor uzate și bazinul vidanjabil vor fi executate din materiale rezistente și etanșe, iar starea lor tehnică va fi verificată periodic pentru identificarea și remedierea rapidă a oricăror fisuri, infiltrații, neetanșeități sau riscuri de preaplin. Vidanjarea se va realiza ritmic, pe bază de contract cu operator autorizat, astfel încât să fie exclusă deversarea accidentală sau menținerea apelor uzate în condiții care pot genera poluare și disconfort;
- depozitarea controlată și evacuarea deșeurilor solide trebuie făcută la timp evitându-se împrăștierea lor pe sol. După fiecare colectare a așternuturilor din hala de creștere se va face igienizarea suprafeței dintre hale, apele uzate rezultate fiind colectate de un sistem de canale betonate, acoperite cu grătare.
- evacuarea dejecțiilor din hală în mijloacele de transport trebuie să fie etanșă, astfel încât să nu se piardă conținutul în timpul transportului;
- recomandăm efectuarea unui plan de evacuare a deșeurilor specifice, responsabilizarea și instruirea unor lucrători în acest domeniu și efectuarea unor contracte cu firme specializate în vederea evacuării ori de câte ori este nevoie;
- dacă va fi necesar, se va face tratarea dejecțiilor solide cu aditivi (pentru reducerea mirosurilor neplăcute), agenți de mascare și neutralizare, pentru îndepărtarea insectelor;
- întreținerea, spălarea și curățarea bazinelor de stocare ape uzate și ape uzate menajere se va face cu frecvența și tehnologia indicată de legislația în vigoare;
- întreținerea rigolelor pentru apele pluviale, pentru a evita colmatarea acestora;
- ambalajele de medicamente și substanțe dezinfectante se vor depozita temporar în încăperi special destinate. Cele compatibile cu deșeurile menajere se elimină odată cu acestea, iar cele care au conținut substanțe periculoase se elimină prin intermediul firmelor specializate, respectând legislația în vigoare;
- deșeurile menajere se vor depozita temporar în pubele etanșe, în locuri special amenajate și vor fi preluate periodic prin contract cu firme specializate de salubritate autorizate, în conformitate cu legislația în vigoare;
- deșeurile rezultate din activitatea de asistență veterinară vor fi depozitate temporar în containere speciale, din care vor fi preluate de către firme de salubritate speciale autorizate, pe baza de contract, în conformitate cu normele sanitare în vigoare;
- deșeurile rezultate din activitatea prestată în cadrul fermei, vor fi monitorizate pe categorii de deșeuri, conform legislației în vigoare HG.856/2002 - privind gestionarea

deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare OUG nr. 92/2021 - privind regimul deșeurilor.

Prevederi ale BREF/BAT pentru reducerea emisiilor pe sol, în subsol și în apa subterană:

- aplicarea unor tehnici nutriționale care să minimizeze cantitatea de fosfor și de azot din dejecții;
- existența pardoselilor impermeabile în halele de creștere a păsărilor;
- evacuarea dejecțiilor solide în așa fel încât să se prevină umectarea acestora;
- planificarea operațiilor de verificare și întreținere/reparare a instalațiilor din fermă.

Sunt prevăzute măsuri mai severe de urmărire a calității solului în zonele în care există o densitate mare de ferme și în care s-a constatat o presiune a activităților de creșterea animalelor asupra calității factorilor de mediu. În aceste zone există obligativitatea ca fermierii să conducă un registru în care să fie consemnate cantitățile de azot și fosfor evacuate din ferme. Informațiile pot fi utilizate pentru optimizarea cantităților de minerale din hrana animalelor, în corelație cu cantitățile de minerale din dejecții care ajung pe terenurile agricole.

În unele ferme se estimează cantitățile de nutrienți din sol, iar dejecțiile se aplică în funcție de cerințele solului și a culturilor practicate. Precizia acestei metode depinde de modul în care este evaluat conținutul de nutrienți din sol și din dejecții, precum și de experiența celui care stabilește modul în care se fertilizează terenurile.

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

- 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.

Urmărirea corectitudinii operațiilor și folosirea unor echipamente și mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic pot preveni scurgerile de dejecții în momentul evacuării din hală și la manipularea acestora în scopul încărcării în mijloacele auto speciale și apoi în transport. De asemenea, este important momentul evacuării dejecțiilor fiind strict interzisă evacuarea acestora în perioade cu precipitații.

La folosirea mijloacelor de transport și utilitare se impune ca acestea să se afle într-o stare tehnică bună, conform normelor RAR, astfel încât să se evite scurgerile de carburanți, uleiuri sau a altor lichide de motor, direct pe sol, sau în zona în care ar putea fi spălate de apele pluviale. De asemenea mijloacele trebuie să fie special destinate și să fie încărcate în mod corespunzător pentru a preveni împrăștierea dejecțiilor pe timpul transportului.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității

muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

Măsurile propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În perioada de construire

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

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.

În scopul respectării limitei legale de zgomot la limita amplasamentului studiat, se vor lua toate măsurile necesare pentru atenuarea zgomotului produs în perimetrul acestuia.

Toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus. Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice acestei perioade.

În perioada de funcționare, pentru reducerea impactului zgomotului asupra populației, operatorul va respecta următoarele condiții:

- se va asigura funcționarea în parametri optimi a mijloacelor de transport, precum și inspecția tehnică periodică;
- inspecții tehnice periodice a echipamentelor, instalațiilor aferente;
- îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor de acces;
- se interzic pe timpul nopții manevrele de aprovizionare;
- incinta aferentă obiectivului va fi exploatată astfel încât, prin funcționare, să nu genereze zgomote sau vibrații susceptibile de a afecta sănătatea sau liniștea vecinătăților;
- în interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident;
- se vor evita activitățile potențial generatoare de zgomot care să interfereze cu odihna locuitorilor din zona învecinată;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- se vor întreține ventilatoarele în vederea menținerii unui nivel scăzut de zgomot;
- aparatele de spălat cu apă sub presiune vor fi utilizate doar în interiorul clădirilor;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform H.G. nr. 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu 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.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, dacă vor fi sesizări, 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.

Având în vedere distanța de la limita amplasamentului față de zonele cu locuințe, considerăm că ferma nu va produce un zgomot sesizabil la nivelul acestora.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de alte surse de zgomot existente în zonă (ex. trafic auto).

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

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 Maramureș, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare (art. 11).

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, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

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

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

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul fermei, pentru capacitatea totală de **1500 capete găini ouătoare/serie**.

Valorile estimate ale imisiilor de amoniac *de la nivelul halei*, la capacitatea maximă de producție de 1500 capete, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de la aproximativ 1265 m de hale) vor fi sub 100 (CMA medie zilnică), respectiv 300 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA momentană), atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în cele mai defavorabile condiții.

Atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în condiții de calm atmosferic, nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac *de la nivelul platformei pentru dejecții* la capacitatea maximă de producție, în zona celei apropiate locuințe (aflate la distanța de aproximativ 1260 m de platforma pentru dejecții), nu vor depăși 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA medie zilnică) și 300 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA momentană).

Cumulativ (de la nivelul halei și a platformei pentru dejecții), în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, valorile imisiilor de amoniac la nivelul celei mai apropiate locuințe (la cca 1265 m față de hală și la aproximativ 1260 m de platforma pentru dejecții) ar fi de cca. 0,31591 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (emisie medie de la nivelul adăpostului 0,2242 $\mu\text{g}/\text{mc}$ + emisie medie de la nivelul platformei pentru dejecții 0,09171 $\mu\text{g}/\text{mc}$), valoare ce nu depășește CMA zilnică/CMA momentană, dacă se folosește un sistem de ventilare mecanică a adăposturilor și dacă depozitul pentru dejecții este folosit la capacitate maximă.

Platforma de dejecții are ca scop depozitarea temporară a dejecțiilor până când acestea vor fi preluate de o firmă autorizată.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), **imisiile estimate de amoniac se vor încadra în limitele admise, în zona receptorilor sensibili, în zona celor mai apropiate locuințe.**

De asemenea s-au efectuat estimări ale emisiilor de pulberi (PM_{10}) de la nivelul fermei pentru **capacitatea maximă de 1500 capete /serie**.

Atât în condiții atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în condiții atmosferice defavorabile, nivelurile estimate ale imisiilor de pulberi (PM_{10}) *rezultate din funcționarea fermei de păsări* la o capacitate maximă de producție, în zona celor mai apropiate locuințe vor fi mult sub 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (limita admisă).

Se recomandă ca funcționarea ventilatoarelor să fie la capacitate maximă pentru a asigura o bună dispersie a noxelor în aer - mai ales în perioadele atmosferice defavorabile (calm atmosferic). Ventilatoare MHC1380 sunt montate în peretele halei și evacuează aerul orizontal.

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

Dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor privind disconfortul olfactiv), se va 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 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.

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.

În cazul sesizărilor din partea locuitorilor din zonele locuite, se va întocmi și aplica un *plan de gestionare a disconfortului olfactiv*.

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.

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

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 evaluați (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe. Calculele au fost efectuate în eventualitatea în care ferma funcționează simultan, la capacitatea maximă.

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.

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.

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.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere ca cele mai apropiate locuințe la află la distanță de aproximativ 1260 m de limita amplasamentului, considerăm că nivelul de zgomot datorat funcționării fermei va fi nesemnificativ.

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

Monitorizarea nivelului de zgomot se va face în cazul în care apar sesizări din partea receptorilor sensibili la limita exterioară a fermei, pe latura dinspre zona locuită, pe perioada desfășurării activității. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Prin realizarea și funcționarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

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.

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).

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că obiectivul *de investiție*: **"CONSTRUIRE ADĂPOST DE ANIMALE, DEPOZIT AGRICOL, PLATFORMĂ PENTRU DEJECTII"**, situat în **comuna Oarța de Jos, satul Oarța de Jos, N.C. 51236** 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

