

IX. REZUMAT

Beneficiar: *MATEI CONSTANTIN-DANIEL*, C.U.I.: , Județul Prahova, Satul Podenii Vechi (Comuna Bălțești), Nr. 199A

Obiectiv de investiție: "CONSTRUIRE 2 HALE PENTRU ÎNFIINȚARE FERMĂ GĂINI, HALĂ SORTARE, ANEXĂ, PLATFORME BETONATE, PUȚ FORAT, BAZIN VIDANJABIL ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN", situat în comuna Bălțești, satul Podenii Vechi, T55, P A798/118, județul Prahova, N.C. 22735

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în extravilanul comunei Bălțești, satul Podenii Vechi, tarla 55, parcela A 798/118, județul Prahova.

Terenul identificat prin numărul cadastral NC 22735, având o suprafață totală de 5.000 mp, se află în proprietatea soților Matei Constantin-Daniel și Matei Dorina-Mădălina, dreptul de proprietate fiind dobândit în temeiul contractului de dare în plată autentificat sub nr. 531/12.03.2025.

Categoria de folosință a terenului este arabil.

Imobilul nu se află în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora și nu se află în arie protejată.

Proiectul propus are ca obiect **înființarea unei ferme de găini ouătoare în sistem extensiv (free range), compusă din două hale pentru creșterea păsărilor, o hală destinată sortării ouălor și construcții aferente.**

Capacitatea totală de producție a celor două hale este de **1.100 capete/serie**, cu un ritm de 0,9 serii/an.

Bilanț teritorial

	Hală sortare	Hală creștere păsări nr. 1	Hală creștere păsări nr. 2
H. max. la streășină	+2,20 m	+2,20 m	+2,20 m
H. max. la coamă	+2,70 m	+2,70 m	+2,70 m
Suprafață construită (Sc)	45,00 mp	103,50 mp	103,50 mp
Suprafață desfășurată (Sd)	45,00 mp	103,50 mp	103,50 mp
Suprafață utilă (Su)	40,39 mp	98,04 mp	98,04 mp

Categoria și clasa de importanță a construcțiilor

- Categoria de importanță = "D" (conform HGR nr. 766/1997);
- Clasa de importanță = IV (conform Normativului P 100-1/2013).

Descrierea construcțiilor propuse

Ferma de găini ouătoare reprezintă o exploatație agricolă modernă, de tip intensiv care asigură o producție constantă de ouă pentru consum, cu respectarea normelor sanitar-veterinare și a cerințelor privind protecția mediului.

Sistemul de creștere este de tip free range unde **găinile au posibilitatea de a ieși afară, într-un spațiu controlat, conform Regulamentului (UE) 2018/848.**

Se propun următoarele construcții:

- 2 hale cu regim de înălțime parter cu funcțiunea de creștere găini ouătoare în sistem free range;
 - 1 hală sortare ouă;
 - filtru auto;
 - alei carosabile și spații de parcare;
 - trotuare;
 - puț forat pentru alimentare cu apă;
 - trei bazine vidanjabile impermeabile;
 - platformă betonată pentru colectarea dejecțiilor, prevăzută cu ladă frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor de păsări;
 - împrejmuirea terenului.

Construcțiile propuse vor fi amplasate astfel:

1. *Hală adăpost pentru găini nr. 1*

- retragere aprox. 350,14 m de la limita de proprietate nord;
- retragere 0,60 m de la limita de proprietate vest;
- retragere 3,75 m de la limita de proprietate est;
- retragere aprox. 194,69 m de la limita de proprietate sud.

2. *Hală adăpost pentru găini nr. 2*

- retragere aprox. 144,66 m de la limita de proprietate nord;
- retragere 0,60 de la limita de proprietate vest;
- retragere 3,69 m de la limita de proprietate est;
- retragere aprox. 400,43 m de la limita de proprietate sud.

Halele vor avea în plan formă dreptunghiulară, cu dimensiunile de 23,00 m lungime și 4,50 m lățime, regimul de înălțime parter.

Pardoselile din spațiile proiectate vor fi executate cu un grad ridicat de impermeabilitate (beton, gresie antiderapantă), iar la exteriorul fundațiilor vor fi prevăzute izolații hidrofuge din material bituminos. Prin aceste lucrări se elimină riscul eventualelor infiltrații ale apelor contaminate în sol

Halele vor adăposti un număr aproximativ de 550 păsări fiecare.

3. *Hală sortare*

- retragere aprox. 512,55 m de la limita de proprietate nord;
- retragere 0,60 m de la limita de proprietate vest;
- retragere 3,71 m de la limita de proprietate est;
- retragere aprox. 45,04 m de la limita de proprietate sud.

Hala de sortare va avea în plan formă dreptunghiulară, cu dimensiunile 4,5 m x 10 m. Regimul de înălțime va fi parter, înălțimea maximă la coamă fiind de 2,70 m față de cota ±0,00, iar la streășină de 2,20 m.

Distribuirea funcțională a halei de sortare este următoarea:

- Birou / Cameră medicamente – S = 11,55 mp;

- Grup sanitar – S = 4,40 mp;
- Vestiar – S = 2,48 mp;
- Hol – S = 1,84 mp;
- Cameră sortare-ambalare – S = 10,53 mp;
- Depozit ouă cu temperatură controlată – S = 6,43 mp;
- Hol cu dezinfectant pentru încălțăminte – S = 3,16 mp.

4. Platforma pentru dejecții

- retragere aprox. 2,00 m de la limita de proprietate nord;
- retragere 0,60 m de la limita de proprietate vest;
- retragere 3,50 m de la limita de proprietate est;
- retragere aprox. 560,08 m de la limita de proprietate sud.

Platforma va avea formă dreptunghiulară, cu dimensiunile de 4,00 m × 4,50 m. Lângă platforma betonată va fi amplasată o ladă frigorifică destinată depozitării temporare a cadavrelor de păsări.

Se va monta o rigolă pentru preluarea apelor pluviale de pe platformă, dirijată către bazinul vidanjabil pentru ape uzate. Platforma pentru dejecții va fi impermeabilizată pentru a preveni infiltrarea accidentală a scurgerilor în sol.

La intrarea în incintă, *pe latura sudică, se va amplasa un filtru sanitar auto* cu dimensiunile de 2,00 m × 2,50 m.

Se vor amplasa *trei bazine vidanjabile*, realizate din polimeri armați cu fibră de sticlă, etanșe și impermeabile, montate îngropat, fiecare cu un volum util de 10 mc.

Împrejmuirea va fi realizată din stâlpi din țevă metalică și panouri din plasă de sârmă.

Aceasta va avea înălțimea de 2,00 m și lungimea totală de 1.156,10 ml.

Flux tehnologic

Sistemul de creștere este free range, iar găinile au posibilitatea de a ieși afară într-un spațiu controlat.

Activitatea de creștere extensivă a găinilor ouătoare cuprinde următoarele etape:

- pregătirea halei înainte de populare;
- recepția păsărilor și popularea halei;
- hrănirea și adăparea păsărilor;
- asigurarea microclimatului în hala de creștere;
- colectarea ouălor și așezarea acestora în cofraje;
- monitorizarea și gestionarea mortalităților;
- golirea halei și transportul păsărilor la abator la finalul ciclului de creștere.

Pregătirea halelor pentru populare (puicuțe cu vârsta cuprinsă între 16-18 săptămâni)

Deschiderea halei se va realiza cu 48 de ore înainte de primirea păsărilor, în vederea efectuării următoarelor operațiuni:

- punerea în condiții normale de funcționare a echipamentelor (adăpători semiautomate);

- asigurarea condițiilor optime de microclimat.

Popularea halei și creșterea găinilor ouătoare

Popularea halei se va realiza cu puicuțe transferate dintr-o fermă de creștere a tineretului de înlocuire.

Ciclul de exploatare pentru găinile ouătoare se desfășoară *de la săptămâna 18 până la săptămâna 77*.

Tehnologia de producere a ouălor de consum cuprinde următoarele faze:

- îngrijirea păsărilor în perioada de acomodare (16-20 săptămâni) – intrarea în ouat;

- curba ascendentă și vârful de ouat, de la 17-18 săptămâni până la vârsta de 24-25 săptămâni;

- curba descendentă de ouat și lichidarea găinilor. Curba descendentă începe, de regulă, după vârsta de 30 săptămâni. Lichidarea găinilor se realizează în jurul vârstei de 77 săptămâni.

Găinile ouătoare vor fi aduse la fermă, la vârsta de 16-18 săptămâni, cu mijloace auto speciale pentru transportul păsărilor.

Acestea vor fi hrănite conform vârstei și nivelului de producție, cu furaje produse de producători autorizați. Furajele vor fi transportate la fermă cu mijloace auto autorizate sanitar-veterinar. Introducerea furajului în hale se va realiza manual.

Producția de ouă va avea un procent mediu de 85-90% pe parcursul celor aproximativ 60 de săptămâni în care păsările vor fi cazate în hala de producție.

Hala este dotată cu ușițe amplasate la nivelul solului, care permit accesul găinilor în spațiul exterior amenajat adiacent halei, precum și în zona înierbată aferentă.

Hala, împrejurimile și gardurile de împrejmuire vor fi inspectate zilnic de personalul angajat.

Mortalitățile vor fi colectate zilnic și transportate în saci de plastic, cu pubelă închisă, în containerul frigorific amplasat lângă platforma de dejecții. Periodic (săptămânal), acestea vor fi predate operatorilor autorizați pentru transport și neutralizare.

Programul de lucru va fi permanent, *8 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an*.

Depopularea, curățarea și dezinfecția halei. Vidul sanitar

La sfârșitul ciclului de creștere, găinile ouătoare adulte vor fi evacuate din adăpost, încărcate în mijloace auto speciale și transportate în afara amplasamentului, în vederea abatorizării.

După depopulare, urmează o perioadă de aproximativ 21 de zile destinată curățeniei și realizării vidului sanitar.

Operațiunile specifice acestei etape includ:

- curățarea mecanică, care presupune evacuarea dejecțiilor de pe pardoseală și transportul acestora la platforma de dejecții;

- spălarea cu apă, utilizând instalații de spălare cu jet sub presiune;
- aplicarea detergentului sub formă de spumă;
- aplicarea dezinfectantului;
- dezinsecția prin dispersia de insecticide;
- recoltarea probelor de sanitație pentru verificarea eficienței decontaminării.

Materii prime

Principalele materii prime utilizate în procesul de creștere a găinilor ouătoare/producție a ouălor de consum sunt următoarele: furaj combinat (porumb, grâu, șrot de soia, carbonat de calciu, premixuri minerale și vitaminice – aprox. 45 tone/an), materiale sanitare și detergenți (dezinfectanți, soluții pentru igienizare), precum și așternut (paie/tocătură de lemn) provenit din surse locale (aprox. 5 tone/an pentru sistemul la sol).

Asigurarea acestora se realizează prin contracte și parteneriate cu furnizori autorizați.

Personal angajat

Pentru desfășurarea activității este prevăzut un personal format din 2 angajați, care își vor desfășura activitatea în sistem de rotație. Pentru personal sunt prevăzute următoarele spații:

- un vestiar;
- un grup sanitar cu wc, duș și lavoar.

Vecinătăți

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

- **NORD, NORD-EST:** terenuri agricole, anexe gospodărești la distanță de cca 790 m de limita amplasamentului, cimitir la distanță de cca 830 m de limita amplasamentului;
- **EST:** terenuri agricole, hale fermă la distanță de cca 870 m de limita amplasamentului, locuințe la distanță de cca 790 m de limita amplasamentului, la distanță de cca 950 m de platforma de dejecții, respectiv la cca 800 m de halele de creștere;
- **SUD-EST:** terenuri agricole, zonă de locuințe la distanță de cca 515 m de limita amplasamentului, la distanță de cca 920 m de platforma de dejecții, respectiv la cca 620 m de halele de creștere;
- **SUD:** terenuri agricole, hale fermă la distanță de cca 440 m de limita amplasamentului, parcuri fotovoltaice la distanță de cca 780 m de limita amplasamentului;
- **VEST:** terenuri agricole la limita amplasamentului.

Accesul în incintă se realizează pe latura de sud, prin intermediul drumului local amenajat.

Beneficiarul a obținut declarații de acord olografe de la vecini.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor formulate în 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 determinantilor sănătății.

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

În perioada de construire pot fi afectați factorii de mediu aer, sol, zgomot – dar va fi pe termen scurt, 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, deoarece activitatea de locuire propusă nu evacuează noxe sau mirosuri în atmosferă și nu necesită instalații de epurare speciale.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul fermei, pentru capacitatea totală a fermei de **1.100 capete/ciclu**.

Valorile estimate ale emisiilor de amoniac de la nivelul fermei (*adăpost + curte + stocare*) la capacitatea maximă de producție de **1.100 capete**, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de aproximativ 515 m de limita amplasamentului) 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.

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

Platforma de depozitare a dejecțiilor are ca scop depozitarea temporară a acestora până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată.

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 putea efectua verificarea acestor estimări se va efectua 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.

Dacă vor exista sesizări din partea populației se va înființa și întreține unei o perdea vegetală arboricolă în jurul obiectivului cu scopul diminuării mirosurilor.

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.

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

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

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Impactul activităților de pe amplasament asupra atmosferei va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

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.

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 515 m de limita amplasamentului, considerăm că nivelul de zgomot datorat construirii 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 curte 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 acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți. Prin specificul său, obiectivul încurajează interacțiunea umană, coeziunea socială precum și sentimentul apartenenței.

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

Condiții și recomandări

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

Pentru 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

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

În perioada de construire vor fi respectate 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 împrăștierei 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 împrejmuia 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.

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

- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeurilor strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare/descărcare a furajelor, mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
- 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.
- 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;

- funcționarea optimă, fără pierderi a sistemului de alimentare cu furaje pentru a se evita producerea pulberilor;
- planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor și păsărilor, anumite lucrări de întreținere) va tine cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat, stabilitate atmosferică), pentru prevenirea transportului poluanților odorizanți (NH₃) la distanțe mari;
- plantarea arborilor și arbuștilor de dimensiuni medii și mari în vederea realizării perdelei verzi la limita amplasamentului și în incinta acesteia.
- mijloacele de transport care transportă dejecțiile vor fi acoperite cu prelată;
- 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 numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel;
- mijloacele de transport care transportă dejecțiile vor fi acoperite cu prelată;
- se vor respecta integral măsurile stipulate prin Codul celor mai bune practici agricole, privind depozitarea dejecțiilor și fertilizarea solului.

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.

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.

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.

Dacă va fi necesar, se va întocmi și implementa un *plan de gestionare a mirosurilor* generate din activitatea fermei în care vor fi prevăzute măsuri pentru prevenirea generării mirosurilor dar și pentru reducerea disconfortului olfactiv.

Pentru prevenirea și reducerea emisiilor de mirosuri este necesară elaborarea, 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 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 hală, de la nivelul terenului destinat creșterii găinilor.

Dacă vor exista sesizări din partea populației se va înființa și întreține o perdea vegetală arboricolă în jurul obiectivului cu scopul diminuării mirosurilor.

Având în vedere că pardoseala halelor este betonată, iar aleile de circulație din incinta fermei sunt realizate din materiale balastate, cantitatea de emisii de pulberi generate de activitățile de transport și igienizare este redusă.

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.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

În perioada de construire

Pentru personalul angajat în organizarea de șantier se vor asigura alimentarea cu apă potabilă pentru băut și spălat din rețeaua de apă potabilă existentă în zonă sau din surse autorizate și verificate sanitar, precum și dotări igienico-sanitare (vestiare, dușuri și grupuri sanitare) compartimentate, finisate, dotate și echipate utilitar, conform normelor sanitare în vigoare.

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.

Amplasarea platformei pentru păstrarea pubelelor destinate colectării și depozitării deșeurilor menajere, presortate pe categorii, în vederea valorificării prin societăți abilitate, se va realiza conform legislației.

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 Legii 137/95.

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.

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 obiectivului se va realiza dintr-un puț forat care va fi executat pe amplasament. Forajul va fi echipat cu pompe ce vor asigura transportul apei de la sursă către hale.

În perioada de funcționare, apa potabilă va fi utilizată în scop igienico-sanitar și tehnologic (adăparea găinilor și igienizarea halelor).

Apa destinată consumului uman va fi autorizată sanitar și va respecta condițiile de calitate pentru apă potabilă prevăzute de HGR 971/2023. Chiuvetele și grupurile sanitare vor fi alimentate cu apă potabilă curentă (rece și caldă), provenită din sursă autorizată sanitar.

De asemenea, materialele utilizate în cadrul sistemului de alimentare cu apă potabilă vor fi avizate sanitar pentru utilizarea în contact cu apa potabilă, iar obiectivul va fi prevăzut cu instalații interioare de alimentare cu apă proiectate și executate în conformitate cu normativele tehnice în vigoare privind proiectarea, execuția și exploatarea acestora.

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

De asemenea, calitatea apei furnizate va fi monitorizată periodic, astfel încât aceasta să se încadreze în parametrii de potabilitate prevăzuți de legislația în vigoare (HGR 971/2023, OG 7/2023, Legea 301/2015).

Sistemul de alimentare cu apă va fi prevăzut, după caz, cu trepte de tratare corespunzătoare calității apei brute, pentru asigurarea potabilității acesteia.

Se vor respecta distanțele minime și raporturile de amplasare (verticale și orizontale) între conductele de apă potabilă și rețelele de canalizare sau alte surse de insalubritate, conform HGR 930/2005.

Halele de creștere a păsărilor, platforma de depozitare a dejecțiilor și bazinele vidanjabile pentru colectarea apelor uzate vor fi amplasate la distanțe minime de cel puțin 20–50 m (amonte–aval) față de sursele locale de apă potabilă și la minimum 3 m față de conductele rețelei de distribuție a apei potabile.

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.

Se vor dimensiona și institui zonele de protecție sanitară ale sursei de apă, cu respectarea prevederilor HGR 930/2005.

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 bazinelor vidanjabile, a rețelelor 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.

Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate într-un bazin vidanjabil etanș și impermeabilizat, amplasat la distanțe minime de 10 m față de locuințele vecine, minimum 3 m față de conductele rețelei de distribuție a apei potabile și cel puțin 10 m față de sursele locale de apă potabilă (fântâni, pompe de mână). Bazinul va fi dimensionat corespunzător, în funcție de volumul estimat al apelor uzate generate de obiectiv.

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.

Apele uzate menajere și tehnologice vor fi tratate/decontaminate și dezinfectate conform art. 29 și art. 31 din OMS 119/2014.

Spațiile, finisările și dotările vor fi în conformitate cu legislația sanitară în vigoare și cu profilul activității desfășurate.

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;
- împrăștierea gunoii de grajd pe terenurile agricole se realizează exclusiv cu acordul proprietarilor terenurilor respective și cu avizul autorităților competente, însoțită de buletine de analiză ale îngrășământului utilizat. Aplicarea se va face cu respectarea zonelor de protecție sanitară și a restricțiilor prevăzute de HGR 930/2005.
- se interzice utilizarea gunoii de grajd pe culturi destinate consumului în stare crudă sau pe culturi la care există risc de acumulare a substanțelor toxice (metale grele, pesticide etc.)
- fertilizarea terenurilor agricole se realizează numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare fiind interzisă administrarea gunoii 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;
- dejecțiile rezultate în cadrul fermei să nu fie amplasate pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime;
- funcționarea sistemelor de canalizare menajeră (bazinele vidanjabile) și tehnologică va fi monitorizată permanent;
- 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 și platformele de depozitare, apele uzate rezultate fiind colectate de un sistem de canale betonate, acoperite cu grătare.
- evacuarea dejecțiilor din hale în mijloacele de transport trebuie să fie etanșă, astfel încât să nu se piardă conținutul în timpul transportului;
- pentru a diminua pe cât posibil impactul disconfortului produs de miros asupra populației rezidente în zonă se recomandă ca platforma unde se depozitează gunoii din halele de creștere să fie bine acoperită și întreținută;

- 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 vidanjabile pentru 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 depozitează temporar în încăperi special destinate din incinta filtrului sanitar (se va amenaja un spațiu (oficiu) pentru prelucrarea și depozitarea materialelor de curățenie – dezinfecție). 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, pe platformă betonată amenajată cu sifon de pardoseală și robinet de apă pentru spălare și sunt preluate periodic prin contract cu firme specializate de salubritate autorizate, în conformitate cu legislația în vigoare (OMS 119/2014);
- 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 aprobată prin Legea 17/2023 - privind regimul deșeurilor.
- se va amenaja spațiu frigorific (dulap frigorific) pentru depozitarea cadavrelor de animale până la evacuarea acestora din incinta unității de către firme specializate.

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;
- depozitarea dejecțiilor solide în așa fel încât să se prevină umectarea acestora;
- existența unor bazine de colectare a exfiltrațiilor din dejecțiile solide depozitate și tratarea părții lichide colectate;
- planificarea operațiilor de verificare și întreținere/repărare 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:

- peletizării dejecțiilor, ca material uscat,
- 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.

Drept urmare, eventualele emisii în sol în incinta fermei, se pot produce ca o consecință a unor practici neconforme la evaluarea și transportul dejecțiilor. Emisiile semnificative în sol pot apărea la fertilizarea terenurilor agricole în cazul în care nu sunt respectate condițiile de bună practică în agricultură.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice, din studiile anterioare nu reiese că în zonă ar fi identificate areale sensibile (biodiversitate, arii protejate) și nici monumente naturale și istorice care să fie afectate.

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.

Se va obține Avizul de Gospodărire a apelor și se vor respecta condițiile impuse de acesta.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În perioada de construire

Funcțiunea propusă nu aduce o creștere semnificativă a zgomotului în zonă.

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.

Utilajele folosite trebuie să respecte Hotărârea nr. 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.

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.

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;
 - 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.

Dacă vor exista sesizări din partea populației, recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze cu o perdea de vegetație arboricolă perimetral care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Având în vedere distanța de peste 515 m de la limita amplasamentului față de zona de 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, 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, 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.

Recomandăm să fie stabilită o zonă de protecție sanitară de cca 100 m perimetral în jurul fermei avicole – în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății populației, în funcție de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetație permanentă etc).

Dacă ferma își va modifica capacitatea DSP județean va decide, dacă va fi necesară reevaluarea studiului de impact asupra sănătății populației.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Prahova, conform Ordinului M.S. nr. 119/2014 (modificat prin OMS 1257/2023), art. 11, alin (1).

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 formulate în 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.

Recomandăm să fie stabilită o zonă de protecție sanitară de cca 100 m perimetral în jurul fermei avicole – în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății populației, în funcție de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetație permanentă etc).

Dacă ferma își va modifica capacitatea DSP județean va decide, dacă va fi necesară reevaluarea studiului de impact asupra sănătății populației.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul fermei, pentru capacitatea totală a fermei de 1.100 capete/ciclu.

Valorile estimate ale emisiilor de amoniac de la *nivelul fermei (adăpost + curte + stocare)* la capacitatea maximă de producție de **1.100 capete**, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de aproximativ 515 m de limita amplasamentului) 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.

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

Platforma de depozitare a dejecțiilor are ca scop depozitarea temporară a acestora până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată.

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 putea efectua verificarea acestor estimări se va efectua 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, precum înființarea și întreținerea unei perdele vegetale arboricole în jurul obiectivului cu scopul diminuării mirosurilor.

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

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

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Impactul activităților de pe amplasament asupra atmosferei va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

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 515 m de limita amplasamentului, considerăm că nivelul de zgomot datorat activității obiectivului studiat, nu va fi o sursă de disconfort pentru vecinătăți.

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 curte 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.

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 2 HALE PENTRU ÎNFIINȚARE FERMĂ GĂINI, HALĂ SORTARE, ANEXĂ, PLATFORME BETONATE, PUȚ FORAT, BAZIN VIDANJABIL ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN"**, situat în **comuna Bălțești, satul Podenii Vechi, T55, P A798/118, județul Prahova, N.C. 22735** 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

