

IX. REZUMAT

Beneficiar: ECO VIAL PREST S.R.L., CUI: 18361164, J 51/91/2006, Comuna Ștefan cel Mare, Județ Călărași

Obiectiv funcțional: „FERMA MIXTĂ (VEGETALĂ ȘI ZOOTEHNICĂ)”, situat în comuna Ștefan cel Mare, strada Autostrăzii, nr. 8, județ Călărași

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în intravilanul localității Ștefan cel Mare, str. Autostrăzii, nr. 8, județul Călărași.

Terenurile studiate, în suprafață totală de 22678 mp, identificate prin numerele cadastrale NC 20084 și NC 21976, sunt proprietatea beneficiarului S.C. ECO VIAL PREST S.R.L., conform extraselor de carte funciară.

Categoria de folosință a terenurilor este curții construcții și arabil.

Activitatea desfășurată

Activitățile desfășurate de societate sunt:

Cod CAEN 0161 - activități auxiliare pentru producția vegetală

Societatea Eco Vial Prest S.R.L. este certificată pentru practicarea unei agriculturi ecologice, Certificat nr. RO-ECO-029.642-0000299.2023.005 din 05.10.2023.

Această certificare impune din partea deținătorului, ca și mod de desfășurare a activității respectarea unor norme și reglementări stabilite la nivel european prevăzute în Regulamentul (UE) 2018/848 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 mai 2018. El stabilește normele privind producția ecologică și etichetarea produselor ecologice. Societatea efectuează lucrări agricole (agricultura ecologică) atât pe terenuri agricole în proprietate cât și pe terenuri agricole arendate.

Societatea are în exploatare 225,73 ha teren agricol – pe teritoriul comunei Ștefan cel Mare 73,72 ha și Borcea 145,01 ha conform declarației APIA 2024.

Cod CAEN 1041 - Fabricarea uleiurilor și grăsimilor

La fabricarea uleiului se folosesc drept materii prime de prelucrare semințe de Floarea soarelui, răpită, soia, nucă, in, bostan în funcție de solicitările clienților. Produse rezultate după prelucrare sunt uleiul vegetal și șrotul.

Cod CAEN 1091 - fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

Pentru producerea rețetei de nutrețuri combinate folosite pentru hrana animalelor din fermă se utilizează un micro FNC cu o capacitate maximă 2,1 t/h compus din: moară cu ciocanele universală tip MCU 22, cu o capacitate maximă de producție de 2,1 t/h (50 t/zi), buncărul de furaj, prevăzut la partea superioară cu saci filtrați transportor melcat cu acționare hidraulică, amestecător vertical cu o capacitate utilă de 2000 kg și cântar pentru dozarea amestecurilor.

Cod CAEN 3511 - Producția de energie electrică

Activitatea constă în producerea de energie electrică din surse regenerabile. Instalația generatoare de energie electrică are o capacitatea maximă de producție a panourilor este de 98 kW.

Sistemul fotovoltaic de producere a curentului electric este format din panouri fotovoltaice, 300 buc x 400Wp/buc, amplasate pe acoperișul halelor 2 și 3 așezate pe orizontală, 2 invertoare (Invertor 1 - 50 kW și Invertor 2 - 60 kW).

Sistemul fotovoltaic este racordat la rețeaua publică din zona administrată de SC Enel Energie SA.

Cod CAEN 7211 - Cercetare- dezvoltare în biotehnologie activitate care constă în cercetări orientate spre dezvoltarea de noi strategii de hrănire a păsărilor crescute în sistem ecologic (PCSE), prin dezvoltarea de produse furajere ecologice prin inițierea unei noi game de produse ecologice în portofoliul companiei. Cercetările sunt orientate spre dezvoltarea de noi strategii de hrănire a păsărilor crescute în sistem ecologic pentru a răspunde provocărilor din domeniu. Pentru a-și crește performanța și competitivitatea pe piața produselor ecologice se urmărește obținerea unui concentrat ecologic cu rol complex energo-proteic și biodisponibilitate crescută compus din amestecuri de oleo-proteaginoase ecologice bogate în nutrienți și compuși bioactivi, în vederea îmbunătățirii nutriționale a ouălor ecologice.

Cod CAEN 7219 - Cercetare- dezvoltare în alte științe naturale și inginerie, activitate care constă în cercetare-dezvoltare experimentală în științe naturale și inginerie, altele decât cercetarea și dezvoltarea experimentală biotehnologică și anume cercetare-dezvoltare în științe naturale și cercetare-dezvoltare interdisciplinară, predominantă în științe naturale și inginerie prin participarea la proiecte de cercetare științifică prin realizarea de activități practice aferente demonstrării funcționalității produselor (în funcție de tema de cercetare) în condiții de cultivare în câmp. În funcție de soiurile cultivate se stabilesc tehnologiile de producție ecologică specifice: epocile de plantare, variante de tratament cu produse de protecție a plantelor/îngrășăminte ecologice și densitățile de cultură analizând. În funcție de tema de cercetare societatea participă în cadrul diverselor proiecte prin implicarea în activităților de demonstrare a comportamentului în condiții de cultivare pe câmp. Cercetarea de laborator este efectuată de parteneri.

Cod CAEN 8121 - Activități generale de curățenie a clădirilor

Această clasă include activitățile generale (nespecializate) de curățenie a tuturor tipurilor de clădiri cum ar fi: birouri, case sau apartamente, fabrici, magazine, instituții, alte imobile comerciale și profesionale și clădiri rezidențiale. Aceste activități constau în cea mai mare parte în curățenie interioară, deși pot include curățenia zonelor exterioare conexe, cum ar fi ferestrele și pasajele de trecere.

Cod CAEN 8122 - Activități specializate de curățenie, mijloacelor de transport, mașini și utilaje

Aceasta presupune activități de curățenie exterioară a clădirilor de toate tipurile, inclusiv birouri, fabrici, magazine, instituții și alte imobile comerciale și profesionale precum și clădiri rezidențiale, activități specializate de curățenie pentru clădiri cum ar fi: curățarea ferestrelor, curățarea coșurilor, curățarea șemineurilor, sobelor, furnalelor, incineratoarelor, cazanelor, conductelor de ventilație, unităților de evacuare, curățarea mașinilor industriale, alte activități de curățenie a clădirilor și mașinilor industriale, n.c.a.

Cod CAEN 8129 - Alte activități de curățenie - Această activitate presupune activități de dezinfectare și deratizare, a halelor de pui.

Cod CAEN 0111; cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase; cultivarea altor plante din culturi nepermanente; cultivarea altor plante permanente; cultivarea orezului.

Cod CAEN 0113 - Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor- cultivarea sfeclei roșii;

Cod CAEN 0147 - Creșterea păsărilor (<10000 locuri)

Societatea Eco Vial Prest SRL practică creșterea găinilor ouătoare în sistem ecologic. Tehnologia de creștere este de tip ecologic, cu cuibare colective.

Cod CAEN 3514 - Comercializarea energiei electrice

Societatea deține certificatul de racordare cu nr. R0002E220602749/10.07.2022 emis pentru centrala electrică fotovoltaică – CEF 98kW. Activitatea constă în vânzarea energiei produse și care nu este consumată în regim de autoconsum către furnizorul de energie electrică, conform contractului cadru de vânzare-cumpărare a energiei electrice produse de prosumatori care dețin centrale electrice de producere a energiei electrice din surse regenerabile cu puterea instalată de cel mult 100kW pe loc de consum cu nr. 07519000/12.07.2022.

Cod CAEN 4621 - comerț cu ridicată al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat; comerț cu ridicată nespecializat; comerț cu amănuntul efectuat în afara magazinelor, standurilor, chioșcurilor și piețelor care constau în comerțul cu ridicata al cerealelor și semințelor; comerțul cu ridicata al fructelor oleaginoase; comerțul cu ridicata al tutunului neprelucrat; comerțul cu ridicata al furajelor și materiilor prime agricole; n.c.a.; comerțul cu ridicata al diverselor produse fără nici o specializare; comerțul cu amănuntul al oricărui tip de produs, în orice mod care nu este inclus în clasele precedente, comerțul cu amănuntul în afara magazinelor.

Cod CAEN 4633 - Comerț cu ridicată al produselor lactate, ouălor, uleiurilor și grăsimilor comestibile, comerțul cu ridicată al ouălor și produselor din ouă.

Cod CAEN 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri

Această activitate presupune transportul rutier de mărfuri diverse. Nu sunt transportate substanțe, mărfuri și deșeuri periculoase.

Cod CAEN 5224 - Manipulări;

Cod CAEN 5210 – Depozități.

Aceste clase includ activitatea de manipulare și depozitare a materiilor prime, produselor finite și a materiale folosite în activitate precum și exploatarea spațiilor de depozitare pentru toate tipurile de mărfuri: magazine de cereale, depozite de materii prime, produse finite și materiale folosite în activitate.

Cod CAEN 8292 - Activități de ambalare care presupun ambalarea diverselor produse obținute sau rezultate din desfășurarea activității.

Dotări

Suprafața totală construită de 4057,52 mp formată din:

1. *Hala de păsări nr. 1* - 508,3 mp, capacitate 3000 locuri, cu centru ambalare ouă de 151 mp;

2. *Hale păsări nr. 2 și 3* - fiecare cu o suprafață de 607 mp, capacitate 3000 locuri fiecare.

În interior sunt dotate cu: filtru sanitar și zona colectare ouă aferente halelor 2 și 3; filtru sanitar și depozit climatizat ambalare/livrare ouă aferentă halei 1; silozuri depozitare furaje, câte un siloz de 8 tone pentru fiecare hală; transportoare furaje, echipate cu grupuri motoare, senzori de oprire, conuri sub silozuri; sisteme de hrănire tip linie/circular asigurând cel puțin 4 cm/pasăre, echipate cu grupuri motoare, buncărașe etc.; sisteme de adăpare, echipate cu regulatoare de apă, nivel de capăt, picurătoare etc.; sisteme de ventilație; sisteme de iluminat; calculatoare de proces; aparatură de măsură și control, sistemul de înregistrare a temperaturii și umidității este asistat de calculator. Incinta fermei avicole este împărțită în 2 zone, curată și murdară, accesul spre zona curată făcându-se după ce automobilele trec prin rampa de spălare și dezinfectare.

3. *Camera necropsie* de 12,22 mp dotată cu ladă frigorifică de 350 litri, masă și chiuvetă din inox.

4. *Hala* cu o suprafață construită de 662 mp compartimentată în: șopron cu o suprafață de 86 mp, destinat depozitarii uleiului (produs finit) în două rezervoare de 2000 litri fiecare și un IBC de 1000 litri; suprafața de 70 mp, destinată depozitării materiei prime pentru bucătăria furajeră (mazăre, porumb, grâu, floarea soarelui etc), depozitate în big-bag-uri, mișcarea/manevrarea acestora se va face cu ajutorul unui transpalet; magazie cu suprafața de 15 mp, destinată depozitării produselor de protecție a plantelor ecologice - 2 mp, îngrășămintelor ecologice -10 mp și ambalajelor de produse de protecție a plantelor ecologice și îngrășămintelor ecologice de 3 mp; amenajată corespunzător: îngrădită, prevăzută în interior cu box-paleți pentru depozitare îngrășămintelor ecologice și raft pentru depozitare temporară produse de protecție a plantelor ecologice).

Capacitatea maximă de depozitare este de 20 tone îngrășămintă ecologice și 300 litri produse de protecție a plantelor ecologice; suprafața de 135 mp, destinată depozitării uleiului (produs finit) în IBC-uri (50 buc.) și butoaie de 250 litri (cca. 22 buc.), mișcarea/manevrarea acestora se va face cu ajutorul unui transpalet; suprafața de 80 mp, destinată depozitării în big-bag-uri a șrotului rezultat în urma fabricării uleiului și care este folosit pentru prepararea hranei pentru păsările din ferma, mișcarea/manevrarea acestora se va face cu ajutorul unui trans-palet; suprafața de 26 mp, destinată

amestecătorului de furaje (component al bucătăriei furajere); spațiu de 100 mp unde pe o suprafață de 70 mp este amplasat micro FNC-ul și în două spații de 15 mp fiecare sunt amplasate presa de ulei și extruder-ul și o suprafață de 150 mp cu destinația spațiu de manevră transpalet și căi de acces/circulație.

5. *Fânar și spații depozitare deschise* prevăzute cu pardoseală betonată – suprafața totală construită de 805 mp, destinat depozitării diverselor materiale/piese de schimb etc. pentru ferma avicolă;

6. *Magazie* materiale cu o suprafață de 148 mp,

7. *Șopron* cu pardoseala betonată, suprafața construită de 230 mp, destinat parcării utilajelor;

8. *Șopron* cu pardoseala betonată, suprafața construită de 102 mp, destinat depozitării diverselor materiale/piese de schimb etc,

9. *Platforma dejecții* - platforma betonată acoperită, unde se depozitează dejecțiile de la păsări. Are dimensiunile de 25.0 m/9.00 m și ocupă la sol o suprafață de 225 mp. Eventualul purin care se poate acumula este canalizat către fosa dejecții din incintă, printr-o conductă din PVC, înălțimea pereților 1,2 m.

Platforme betonate 14303,62 mp: platforma betonată 3000 mp, destinată parcării utilajelor agricole și a autoturismelor din dotare și platforme betonate căi de acces, spații de circulație și alei în suprafața totală de 11303,62 mp.

Spații verzi: suprafețe în aer liber pentru păsări 3600 mp și 5000 mp spații verzi.

Descrierea fluxului tehnologic în ferma de găini ouătoare

Societatea Eco Vial Prest S.R.L. practică creșterea găinilor ouătoare în sistem ecologic. Capacitatea fermei este de 9000 locuri. Tehnologia de creștere este de tip ecologic, cu cuibare colective.

Ca și producător de ouă ecologice prin tehnologia de creștere este de tip ecologic, respectându-se prevederile Regulamentelor CE 889/2008, 834/2007 și 848/2018, cu cuibare colective, la nivelul societății sunt respectate următoarele condiții:

- ferma deține trei adăposturi fiecare cu un număr maxim de 3000 locuri. Regulamentul Comisiei (CE) Nr. 889/2008 din 5 septembrie 2008 care stabilește norme detaliate cu privire la producția ecologică prevede că numărul de găini ouătoare dintr-un adăpost (efectivul) nu poate depăși 3.000 de capete;

- cel puțin o treime din suprafața podelei este solidă adică fără grilaje sau grătare și acoperită cu materiale de litiera cum ar fi paie, surcele, nisip sau iarba;

- densitatea maximă în adăpost este de 6 găini ouătoare pe m² de suprafață netă;

- 100 % din hrană este de origine agricolă ecologică din producția societății;

- nu se utilizează tratamente preventive “aditivi” sintetici și nici produse care conțin OMG;

- este asigurat un minim de 18 cm de stînghie de odihnă pe cap de găină;

- este asigurat un minim de 1 cuibar la 7 găini sau 120 cm² suprafață de cuibar în cuibarele colective;

În adăposturile pentru găinile ouătoare, o parte destul de mare din suprafața podelei care este la dispoziția găinilor, este disponibilă pentru colectarea dejecțiilor, în

cazul halelor noastre 2/3 din suprafața este acoperită cu grătare din plastic, iar restul suprafeței este destinată pentru winter garden (sau grădina de iarnă). Halele prezintă trape de intrare și ieșire cu o dimensiune corespunzătoare pentru păsări, cu o lungime combinată de cel puțin 4 m, pe o suprafață de 100 mp din adăpostul pus la dispoziția păsărilor.

Vecinătăți

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

- **NORD:** teren agricol la limita amplasamentului, zonă de locuințe la distanța de cca 740 m de limita amplasamentului, la cca 770 m de hale și la distanța de cca 970 m de platforma de dejecții;
- **EST:** teren agricol la limita amplasamentului; locuințe la cca 4700 m față de limita amplasamentului;
- **SUD:** hale și silozuri ECO FRUCT S.R.L., teren agricol, Autostrada Soarelui la distanța de cca 970 m de limita amplasamentului;
- **VEST și NORD-VEST:** construcții dezafectate, strada Autostrăzii, imobile (hală și anexă) la distanța de cca 45 m de limita amplasamentului, teren agricol/liber de construcții, zonă de locuințe la distanța de cca 4400 m de limita amplasamentului.

Accesul în fermă se realizează din strada Autostrăzii, situată pe partea de vest a amplasamentului.

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

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul 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.

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.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de *amoniac* și *pulberi PM10* provenite de la nivelul halelor și a platformei de dejecții acoperite, pentru capacitatea totală a fermei de **9000 capete găini ouătoare**.

Valorile estimate ale emisiilor de amoniac de la nivelul halelor la capacitatea maximă de producție de 9000 capete, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de cca 740 m de limita amplasamentului, la cca 770 m de hale și la distanța de cca 970 m de platforma de dejecții) vor fi sub 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (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 (calm atmosferic).

Valorile estimate ale emisiilor de amoniac de la nivelul platformei de dejecții, la capacitatea maximă de producție de 9000 capete, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de cca 740 m de limita amplasamentului, la cca 770 m de hale și la distanța de cca 970 m de platforma de dejecții), vor fi sub CMA medie zilnică și CMA de scurtă durată atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în cele mai defavorabile condiții (calm atmosferic). Având în vedere că platforma de dejecții este acoperită valorile estimate ale emisiilor de amoniac vor fi reduse.

Valorile estimate ale emisiilor de pulberi PM10 de la nivelul halelor la capacitatea maximă de producție de 9000 capete, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de cca 740 m de limita amplasamentului, la cca 770 m de hale și la distanța de cca 970 m de platforma de dejecții) vor fi sub valorile limită legale (50 $\mu\text{g}/\text{mc}$), atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în cele mai defavorabile condiții.

Conform rezultatelor calculelor de dispersie, **imisiile estimate de amoniac și pulberi de la nivelul fermei, se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanța de cca 740 m de limita amplasamentului, cca 770 m de hale și la distanța de cca 970 m de platforma de dejecții).

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui *program de monitorizare anual*, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi), la limita amplasamentului, 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.

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

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 și 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.

Pentru reducerea nivelului de pulberi se recomandă spălarea / umectarea suprafețelor în perioadele secetoase, pentru a împiedica antrenarea prafului – mai ales în perioadele atmosferice defavorabile. Instalarea / întreținerea unor perdele de vegetație

spre zona locuită va contribui considerabil la reducerea pulberilor (care vor fi reținute pe suprafața frunzelor, fiind ulterior spălate de ploaie, cu fixarea acestora pe sol).

Suplimentar, dacă se vor înregistra depășiri ale valorilor maxime admisibile, aceasta va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Astfel, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale emisiilor datorate funcționării obiectivului se vor încadra în valorile recomandate pentru protejarea sănătății, iar impactul asupra celor mai apropiate locuințe, poate fi considerat nesemnificativ.

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

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.

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".

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 existente 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.

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

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

Condiții și recomandări

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

Pentru funcționarea acestui obiectiv se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfășoare cu asigurarea și implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, așa cum au fost propuse în prezentul studiu.

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea și/sau evitarea potențialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu reglementările naționale și europene și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale, care au legătură cu acest proiect.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra aerului

În perioada de funcționare vor fi respectate următoarele măsuri:

- 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 înnoțat, 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.
 - 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;
 - îndepărtarea la timp a dejecțiilor din halele de producție și de pe platforma de dejecții și valorificarea în agricultură.

Pentru reținerea prafului, pulberilor și pleava, instalația de preparare a hranei pentru animale este prevăzută cu un ciclon prevăzut la partea inferioară cu o gură de saci. Colectarea prafului se face în saci de rafie.

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.

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/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.

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 ouătoare.

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.

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.

Măsurile propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului și subsolului în perioada de funcționare

Alimentarea cu apă a obiectivului este realizată prin intermediul puțului forat existent pe amplasament.

Se va avea în vedere ca apa destinată consumului uman să fie autorizată sanitar - să corespundă condițiilor de calitate pentru apă potabilă din legislația în vigoare. De asemenea, se va avea în vedere ca obiectivul să fie prevăzut cu instalații interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuție și exploatare.

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

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

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de depozitare/ tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curățare inițial, aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Apele pluviale provenite de pe platformele existente pe amplasament vor fi epurate (decontaminate/dezinfectate) înainte de deversare în canalizare (conform art. 31/OMS 119/2014) astfel încât apa să se încadreze din punct de vedere calitativ NTPA002/2002.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Legii 137/1995 (R1), privind protecția mediului și Legea 107/1996 a apelor.

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

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- 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;
- dejecțiile rezultate în cadrul fermei să nu fie amplasate pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime;
- 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 hală în mijloacele de transport trebuie să fie etanșă, astfel încât să nu se piardă conținutul în timpul transportului;
- având în vedere capacitatea fermei, 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;
- pentru a diminua pe cât posibil impactul disconfortului produs de miros asupra populației rezidente în zonă se recomandă ca platforma unde se depozitează gunoiul 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 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 depozitează temporar în încăperi special destinate din incinta filtrului sanitar. 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 sunt 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;
- managementul corespunzător al deșeurilor pe amplasament, colectarea selectivă, depozitarea în recipiente adecvate naturii lor și valorificarea/eliminarea prin intermediul firmelor autorizate;
- managementul corespunzător al apelor uzate prin întreținerea rețelelor de evacuare a apelor uzate. *Se recomandă monitorizarea calității apelor uzate din bazinul vidanjabil înainte de vidanjare.*
- menținerea curățeniei platformelor în incinta și a drumurilor (stropirea periodică cu apă când sunt temperaturi ridicate), întreținerea spațiilor verzi.
- depozitarea corespunzătoare a DDD, produse farmaceutice de uz veterinar, materii prime și carburanți;
- parcarea mașinilor și a utilajelor agricole se face numai pe platforma betonată de 300 mp.

Aplicarea fertilizanților se va face cu respectarea legislației și a celor mai bune practici din domeniu.

Ariile de aplicare a fertilizanților nu trebuie să aibă înclinări mai mari de 15 grade, iar aplicarea să nu se apropie mai mult de 50 m de zonele de pietriș sau stâncă și 300 m de orice curs de apă. Fertilizantii naturali nu se aplică în vecinătatea surselor de apă subterană. Aplicarea acestora pe soluri înghețate sau îmbibate cu apă trebuie evitată.

Rata de aplicare a fertilizanților nu trebuie să depășească nevoile culturilor din aria de aplicare. Pentru obținerea de rezultate optime în creșterea culturilor și pentru evitarea contaminării pânzei freactice, trebuie să se țină cont de factori ca: nivelul de nutrienți din sol, cantitatea de fertilizant aplicată, tipul de sol. Se recomandă testarea de rutină a solului și fertilizanților pentru a nu se depăși nevoile culturilor respective.

Aplicarea fertilizanților lichizi se poate face în două moduri: folosirea unui sistem de irigații cu aspersoare sau folosirea unor instalații de împrăștiere a fertilizantului. Indiferent de metoda folosită, calibrarea sistemelor și instalațiilor și evidența cantității de fertilizant aplicată trebuie respectate cu rigurozitate.

Beneficiarii de material fertilizant, vor fi atenționați să acționeze în conformitate cu cerințele de protejare a mediului acvatic împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole. Aceștia vor fi obligați să întreprindă demersurile legale necesare pentru efectuarea acestor lucrări, inclusiv aprobarea planului de fertilizare de către autoritățile agricole și de gospodărire a apelor.

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

- folosirea deșeurilor 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.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

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;
- se va respecta programul diurn de funcționare pe perioada de exploatare a obiectivului;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare; se vor utiliza ventilatoare care generează nivel scăzut de zgomot; sunt folosite ventilatoare cu viteză redusă;
- 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;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

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.

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 urbana, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Aceasta recomandare se refera la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse 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 noilor construcții din această zonă, DSP județeană va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Călărași conform prevederilor art. 11, din Ordinului M.S. nr. 119/2014, privind normele de igienă referitoare la mediul de viață al populației, modificat și completat.

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 propus.

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 și pulberi PM10 provenite de la nivelul halelor și a platformei de dejecții acoperite, pentru capacitatea totală a fermei de **9000 capete găini ouătoare**.

Valorile estimate ale imisiilor de *amoniac de la nivelul halelor* la capacitatea maximă de producție de 9000 capete, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de cca 740 m de limita amplasamentului, la cca 770 m de hale și la distanța de cca 970 m de platforma de dejecții) vor fi sub 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (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 (calm atmosferic).

Valorile estimate ale imisiilor de *amoniac de la nivelul platformei de dejecții*, la capacitatea maximă de producție de 9000 capete, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de cca 740 m de limita amplasamentului, la cca 770 m de hale și la distanța de cca 970 m de platforma de dejecții), vor fi sub CMA medie zilnică și CMA de scurtă durată atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în cele mai defavorabile condiții (calm atmosferic). Având în vedere că platforma de dejecții este acoperită valorile estimate ale imisiilor de amoniac vor fi reduse.

Valorile estimate ale imisiilor de *pulberi PM10 de la nivelul halelor* la capacitatea maximă de producție de 9000 capete, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de cca 740 m de limita amplasamentului, la cca 770 m de hale și la distanța de cca 970 m de platforma de dejecții) vor fi sub valorile limită legale (50 $\mu\text{g}/\text{mc}$), atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în cele mai defavorabile condiții.

Conform rezultatelor calculelor de dispersie, **imisiile estimate de amoniac și pulberi de la nivelul fermei, se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanța de cca 740 m de limita amplasamentului, cca 770 m de hale și la distanța de cca 970 m de platforma de dejecții).

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare anual, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi), la limita amplasamentului, 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.

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

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

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 existente 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.

Disconfortul produs de zgomot este în esență un concept simplu deoarece acesta poate fi definit doar subiectiv. Disconfortul produs de zgomot, descris sau raportat, este clar influențat de numeroși factori "non acustici" precum factori personali și/sau factori care țin de atitudine și de situație, care se adaugă la contribuția zgomotului per se.

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

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

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

În procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județeană va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății populației, în funcție de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetație permanentă etc).

Considerăm că obiectivul funcțional: „FERMA MIXTĂ (VEGETALĂ ȘI ZOOTEHNICĂ)”, situat în comuna Ștefan cel Mare, strada Autostrăzii, nr. 8, județ Călărași 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

