

9. REZUMAT

Beneficiar: **S.C. FERMA FELD S.R.L., Sediul: sat Halchiu, comuna Halchiu, str. Tudor Vladimirescu, nr. 650, jud. Brașov, CUI: 43395567, J8/2575/2020**

Obiectiv de investiție: „**FERMA ZOOTEHNICĂ PENTRU CREȘTEREA ȘI ÎNGRĂȘAREA CURCILOR ȘI PUILOR DE CARNE, carte funciară nr. 100148**”, situat în sat Halchiu, str. Bodului, nr. 740 C, jud. Brașov

Amplasamentul fermei cu suprafața St = 68.164,15 m² este situat în zona de Nord – Nord – Est, a localității Hălchiu (intravilan), Strada Bodului 740C, jud. Brașov. Accesul se realizează din drumul județean DJ 112A, pe un drum betonat cu lungimea cca. 500 m. În imediata vecinătate a fermei nu se află nici o arie naturală protejată, în vecinătate există patru situri Natura 2000 (3 arii de protecție special avifaunistică și un sit de importanță comunitară). Ferma este împrejmuită cu gard realizat din elemente prefabricate din beton armat (stâlpi + placi) cu fundații din beton armat monolit, cu o lungime de 1.420 m și H = 2 m. Împrejmuirile sunt prevăzute cu porți metalice batante din profile laminate și panouri din plasa sudată.

Activitatea desfasurată de Societatea Ferma Feld SRL se desfășoară pe amplasamentul pe care în trecut a functionat Societatea Romad Otis SRL cu același profil de activitate: Ferma zootehnica pentru creșterea și îngășarea curcilor și puilor de carne cu o capacitate mai mare 40.000 de locuri. Societatea Romad Otis SRL a detinut Autorizatia Integrata de Mediu SB 125 / 14.09.2011, emisa de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, valabila pana la data de 14.09.2021. Societatea Ferma Feld SRL (nou înfiintata conform Certificat de înregistrare emis de Registrul Comertului Brasov J08 / 2575 / 2020) a preluat amplasamentul și activitatea desfasurată de la Societatea Romad Otis SRL împreună cu obligatiile de mediu. În prezent Societatea Ferma Feld SRL detine prin Transfer - Autorizatia Integrata de Mediu 8 T / 29.03.2021, emisa de Agentia de Protectia Mediului Brasov, valabila pana la data 14.09.2021.

Categoria de activitate conform Ordinului Nr. 337/2007 privind actualizarea Clasificarea CAEN :

⇒ Cod CAEN: 0147 – Cresterea pasarilor

Categoria de activitati conform Anexei Nr. 1 din Legea Nr. 278/2013 :

⇒ **6.6.** – Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. r) din prezenta lege;

Categoria de activitate EPRTR conform Anexa Nr.1 din Registrul European al emisiilor și transferului de poluanți și de modificare a Directivelor 91/689/CEE și 96/61/CE transpusa prin HG nr. 140 / 2008

⇒ **7(a)** – Productie animală intensivă și acvacultură - Instalații de creștere intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor (i) cu 40 000 locuri pentru păsări

Categoria de activitate NFR de raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, conform Anexei Nr. 1 din OM MPM Nr. 3299/2012 :

- ⇒ Pct. **1.3.39.** – Activități din grupa 4 agricultură (Cod NFR 4.B – Creșterea animalelor și managementul dejecțiilor animaliere, Cod NFR 1.A.4.c – Arderea combustibililor în surse staționare, în scopul generării de energie termică, Cod NFR 6.C.d. – Incinerarea cadavrelor de animale)

Capacitati de productie: Cresterea curcilor si curcanilor

Nr capete pasari/serie **87.300**; Nr. serii/an 2,5; Nr capete pasari/an 218.250.

Obiectivul este format dintr-un ansamblu de construcții cu următoarele funcții:

- 8 hale creștere păsări (curci și pui de carne)
- 1 corp administrativ + corp sală mese (filtru + cantină)
- gospodărie de apă + puțuri forate (bazine apă + stație pompăre)
- platforma de stocare dejecții, bazine vidanjabile
- 1 fanar
- depozit utilaje fermă (sopron)
- clădire post trafo + grup electrogen
- centrala termică
- incinerator
- clădire poartă (casă poartă + cântar)
- depozit
- rețele exterioare
- împrejmuire fermă + porți + dezinfector
- drumuri și platforme.

Tehnici BAT aplicate:

- prin tehnici nutriționale aplicate se are în vedere în special asigurarea unei nutriții corespunzătoare a păsărilor, în scopul obținerii unor produse de calitate cât și reducerea cantităților de azot și fosfor din dejecțiile de pasăre
- halele de creștere pentru păsări sunt conforme cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile conform BREF ILF în ceea ce privește sistemul de creștere, hrănire, adăpare, ventilare, încălzire
- curățarea halelor de creștere și a echipamentelor se va realiza cu curățitoare de înaltă presiune
- instalațiile de adăpare sunt prevăzute cu adăptoare conform BREF ILF pentru preîntâmpinarea pierderilor de apă
- înregistrarea consumului de apă cu racord la rețea cu apometru, manometru, filtru, regulator de presiune central
- detectarea și eliminarea surgerilor de apă
- pentru activitățile care implică un consum important de energie (ventilare, încălzire) este asigurată o funcționare controlată
- iluminatul este asigurat de becuri cu consum redus de energie
- dejecțiile de pasăre sunt evacuate pe platforma de stocare dejecții. Capacitatea depozitului satisface cerințele de stocare pentru perioada de interdicție la aplicare pe terenuri agricole, conform Codului bunelor practici agricole. Aplicarea

îngrășămintelor organice se realizează conform Planului de fertilizare pentru terenuri agricole în baza Studiul OSPA.

Amplasamentul fermei are următoarele vecinatati:

- la nord: teren arabil la limita amplasamentului; locuințe izolate la distanța de cca. 38 m de limita amplasamentului și de cca. 128 m de cea mai apropiată hală și la cca. 159 m de stația de epurare;
- la est: teren arabil la limita amplasamentului; locuințe izolate la distanța de cca. 400 m de limita amplasamentului și de cca. 599 de cea mai apropiată hală;
- la sud: teren arabil la limita amplasamentului; fermă de creștere păsări aparținând societății Avicola Brașov S.A. la distanța de cca. 180 m de limita amplasamentului; locuințe izolate la distanța de cca. 400 m de limita amplasamentului; drum județean DJ 112A la distanța de cca. 500 m de limita amplasamentului;
- la vest: locuințe izolate la distanța de cca. 15 m de limita amplasamentului și de cca. 100 m de cea mai apropiată hală.

Cea mai apropiată locuință se află la distanța de cca. 15 m de limita amplasamentului și de cca. 100 m de cea mai apropiată hală.

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

Pot fi luate în considerație următoarele alternative:

- 1) Pastrarea actualei locații și mutarea locuințelor** pentru a respecta zona de protecție sanitară prevăzută de Ord. 119/2014 - 994/2018 (1000 m în jurul perimetrului obiectivului, conform art. 11). Această alternativă, deși beneficiază de prevederile L204/2008, art. 5 (*Deținătorii de exploatații agricole care au fost înființate și funcționează cu respectarea prevederilor legale și în perimetrul cărora s-au construit locuințe sau alte obiective socioeconomice cu nerespectarea restricțiilor impuse de Ordinul ministrului sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, pot iniția proceduri judiciare în vederea demolării acelor construcții neautorizate sau a celor autorizate fără respectarea prevederilor legale în vigoare, cu scopul exclusiv de a preveni și limita disconfortul și riscurile sanitare*) ar avea serioase implicații sociale, limita de 1000 de m cuprinzând locuințe particulare.
- 2) Coabitarea fermei și locuințelor**, cu minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației rezidente. Această alternativă este posibilă pe de o parte prin optimizarea și rentabilizarea activității zootehnice productive și adoptarea unor măsuri de reducere a riscului asupra mediului și implicit asupra sănătății populației și pe de altă parte, prin acceptarea condițiilor impuse de fermă (pentru prevenirea epizootiilor) și asumarea eventualului disconfort (care ar putea apărea în anumite condiții meteorologice defavorabile) de către populația aflată în zona învecinată fermei.

Această alternativă ar permite păstrarea activității din zonă, existența locurilor de munca pentru populație și o contribuție financiară la taxele și impozitele locale. Dezavantajul acestei alternative este dat de potențialul disconfort, în anumite condiții climatice defavorabile, în special datorită mirosurilor produse de activitatea de la fermă.

Conform datelor prezentate în rapoartele de încercare prezentate și în calculele de dispersie, se estimează că în condițiile obișnuite de funcționare a fermei, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Recomandăm Alternativa 2), caz în care se impun o serie de condiții specifice.

Pentru factorul de mediu aer

Conform datelor prezentate în rapoartele de încercare prezentate și în calculele de dispersie, se estimează că în condițiile obișnuite de funcționare a fermei, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației. Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în aer comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanț în atmosferă (imisii) prevăzute de legislația în vigoare (Legea nr. 104 / 2011 și STAS nr. 12574 / 1987) pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în imisii în aerul ambiental generate de sursele de emisie în atmosferă (ventilatoare frontale de perete) din activitatea Ferma Feld SRL (Ferma zootehnica pentru creșterea și îngrășarea curcilor și puilor de carne cu o capacitate mai mare 40.000 de locuri) sunt situate sub valorile limită admisibile, atât în amplasamentul său, cât și în zonele cu receptori sensibili (populație – zonele rezidențiale din vecinătate), în condițiile respectării prevederilor privind controlul poluării și reducerea / eliminarea emisiilor. Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curăteniei în incinta obiectivului, cu îndepărțarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirosoitoare, 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 factorul de mediu apă

Apele uzate menajere și tehnologice ale fermei sunt încărcate cu substanțe organice, compuși ai azotului și fosforului. Principali indicatori de poluare pentru aceste ape sunt materiile în suspensie și CBO₅. Masurile de prevenire și control a poluării apelor, prezentate au drept consecința eliminarea impactului asupra apelor. Apele accidentale sau de igienizare din halele de creștere sunt preluate prin rigolele amplasate în pardoseală; colectarea rigolelor se va face printr-o bașă, situată la capătul halelor. Din această bașă apele sunt evacuate în rețeaua de canalizare exterioară racordată la un bazinul betonat vidanjabil cu capacitatea de V = 70 m³ – care se vidanjează periodic de către Societatea Mari Car SRL - Brașov (contract nr. 358/26.01.2021 – anexat doc. tehnice) și deversate într-o statie de epurare. **Concentrațiile maxime** ale poluanților din apele uzate evacuate - **NU DEPASESC** concentrațiile maxime admise, conform NTPA nr. 001/2002, necesare evacuării apelor uzate în receptorii naturali. Controlul periodic

asupra starii tehnice si interventiile in cazul unor defectiuni la toate instalatiile de colectare si evacuare, vor conduce la o diminuare a impactului asupra apelor din zona de influenta. Au fost selectate produse de igienizare biodegradabile.

Pentru factorul de mediu sol

Principalele activitati desfasurate in ferma studiata se desfasoara in spatii inchise. Masurile de prevenire si control a poluarii factorilor de mediu, prezентate au drept consecinta si eliminarea impactului asupra solului. Astfel, rezulta ca poluarea solului si a subsolului nu se poate produce decat accidental. In plus, folosirea dejectiilor in agricultura se face cu respectarea Bunelor practici agricole. Pentru determinarea calitatii solului de pe amplasamentul fermei, au fost prelevate si analizate probe de sol, din care au rezultat următoarele: Concentratiiile determinate ale poluantilor din sol - NU DEPASESC concentratiile maxime admise prevazute de legislatia in vigoare (Ordin nr. 756 / 1997). In aceste conditii se poate concluziona ca emisiile in aer, SE INCADREAZA in limitele normale din punct de vedere al factorului de mediu – Sol. Impactul activitatilor desfasurate in ferma zootehnica asupra solului este redus.

Pentru zgomot

Principalele activitati desfasurate in ferma studiata se desfasoara in spatii inchise. Masurile de prevenire si control a emisiilor de zgomot au drept consecinta reducerea nivelului de zgomot. Nivelul de zgomot resimtit de receptorii din incinta este sub nivelul admis de 65 dB(A) conform prevederilor SR 10009 - 2017 "Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot", pe termen scurt in functionarea instalatiei. Avand in vedere ca cele mai apropiate locuinte izolate se afla la distante de cca. 15 m de limita amplasamentului fermei, consideram ca nivelul de zgomot datorat activitatii fermei nu va fi o sursa de disconfort pentru vecinatati. Se vor lua toate masurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje si pentru a se incadra in limita legala, la limita incintei amplasamentului. Activitatatile producatoare de zgomot se vor desfasura doar in orar diurn.

Managementul deșeurilor

In incinta fermei exista spatii special amenajate pentru depozitarea temporara a tuturor deseuriilor generate. In conditii normale, in incinta fermei sunt depozitate doar deseuri menajere, in europubele si cadavre de animale in spatii frigorifice special amenajate. Stocarea temporara a dejectiilor (semiuscate) se face in 3 platforme tip bazin, semiingropate, cu pereti din beton cu capacitatea de 2.400 m³ (L = 60 m x l = 20 m x H = 2 m) fiecare. Nu se imprastie dejectii pe sol in incinta ferme zootehnice. Dejectiile sunt preluate de catre Societatea Agricola Heltia in baza contractului nr. 10/25.01.2021.

Managementul mirosurilor

Analiza rezultatelor obtinute in urma modelarii matematice a dispersiei poluanților in aer comparativ cu valorile limita pentru concentrațiile de poluanți in atmosferă (imisii NH₃) prevazute de legislatia in vigoare (STAS nr. 12574 / 1987) pune

în evidență faptul că nivelurile de concentrații imisiei (NH₃) în aerul ambiental generate de sursele de emisie în atmosferă (ventilatoare exhaustare) din activitatea Ferma Feld SRL sunt situate sub valorile limită admisibile, atât în amplasamentul său, cât și în zonele cu receptori sensibili (populație – zonele rezidențiale din vecinătate) în condițiile respectării prevederilor privind controlul poluării și reducerea / eliminarea emisiilor. Pentru diminuarea mirosurilor se pot utiliza aditivi care, aplicati în zonele generatoare de miros, conduc la schimbarea caracteristicilor și proprietăților sursei generatoare (dejectii, ape uzate), cu reducerea de compusi gazosi, amoniac, hidrogen sulfurat, stabilizarea microorganismelor patogene, reducerea mirosurilor neplacute. Titularul a implementat un Plan de gestionare a mirosurilor generate din activitatea femeii. Sunt prevazute masuri pentru prevenirea generării dar și pentru reducerea mirosurilor.

Considerăm ca 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.

Obiectivul va fi protejat în sensul interdicției accesului persoanelor străine în incinta.

Exploatarea obiectivului se va face cu respectarea condițiilor de biosecuritate astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor.

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

Manipularea materiei prime și a deșeurilor se va face astfel încât să se evite degajarea de particule sau mirosuri care ar produce disconfort populației învecinate și se vor lua măsuri pentru evitarea poluării apei freatici.

Manevrarea cu grijă a asternutului uzat, colectarea și încarcarea în mijloacelor auto și întregii cantități de asternut, evitarea descărcării neglijente direct pe suprafețe de teren nebetonate, evitarea pierderilor pe traseul de transport. Refacerea suprafeței aleelor betonate, prioritar în zona în care se face evacuarea asternutului uzat din hale.

Nu se va recurge la depozitari necontrolate de deșeuri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic. Îndepărțarea deșeurilor din incinta și dezinfecția/ dezinsectia/ deratizarea se vor face conform procesului tehnologic declarat la autoritățile de reglementare, cu respectarea măsurilor pentru evitarea descompunerii deșeurilor și degăzării de gaze nocive sau mirosoitoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

Se va întocmi și respecta un plan de gestionare a disconfortului olfactiv. Se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale, cu măsuri care să prevină înundarea amplasamentului la ploi torențiale. Se va întocmi unui plan de acțiune în timpul înundațiilor și a unui plan de deszăpezire, pe timp de iarna, pentru înlăturarea efectelor căderilor masive de zăpada.

Dacă DSP / APM județean vor considera necesar, se va întocmi un plan de monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai

apropiate locuințe, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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

Elaborator,
Dr. Chirilă Ioan
Medic Primar Igienă
Doctor în Medicină

