Nr. 157/02.10.2026

STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A POPULATIEI IN RELATIE CU FUNCTIONAREA FERMEI PASARI DIN LOCALITATEA CRIZBAV, STR. BRASOVULUI, NR. 107L - 107M, JUD. BRASOV.

Beneficiar: **S.C IONIFERM AGRO S.R.L**

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau

Octombrie 2026

REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea S.C. IONIFERM AGRO S.R.L, in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 si 2023 si a ORDINULUI MS 1524/2019.

S.C. IONIFERM AGRO S.R.L. cu sediul social in satul Sanbotin, nr. 16, comuna Daesti, judetul Valcea, propune analiza **functionarii fermei pasari din localitatea Crizbav, str. Brasovului, nr. 107L - 107M, jud. Brasov.**

Amplasamentul se afla in localitatea Crizbav, in proprietatea societatii BARSA PROD 2012 COOPERATIVA AGRICOLA care a semnat cu SC IONIFERM AGRO S.R.L. un contract de cesiune prin care se inchiriaza:

- Teren in suprafata de 5.650 mp si constructii aferente inscrise in CF 103464 a loc. Crizbav, respectiv: C1 - hala crestere si exploatare gaini, C2 – corp administrativ/filtru sanitar + departament de stocare, ambalare si depozitare oua, C3 – platforma de stocare dejectii, C4 – dezinfector rutier precum si echipamentele si retelele cu care sunt dotate aceste cladiri respectiv: Sistem complet de baterii: sistem stocare si transport furaje, adapare, colectare oua, colectare dejectii, iluminat, ventilatie; sortator oua; sistem gospodarire apa; instalatie energie electrica; canalizare si bazine vidanjabile; centrala termica, situate in loc. Crizbav, str Brasovului nr. 107L, jud. Brasov.

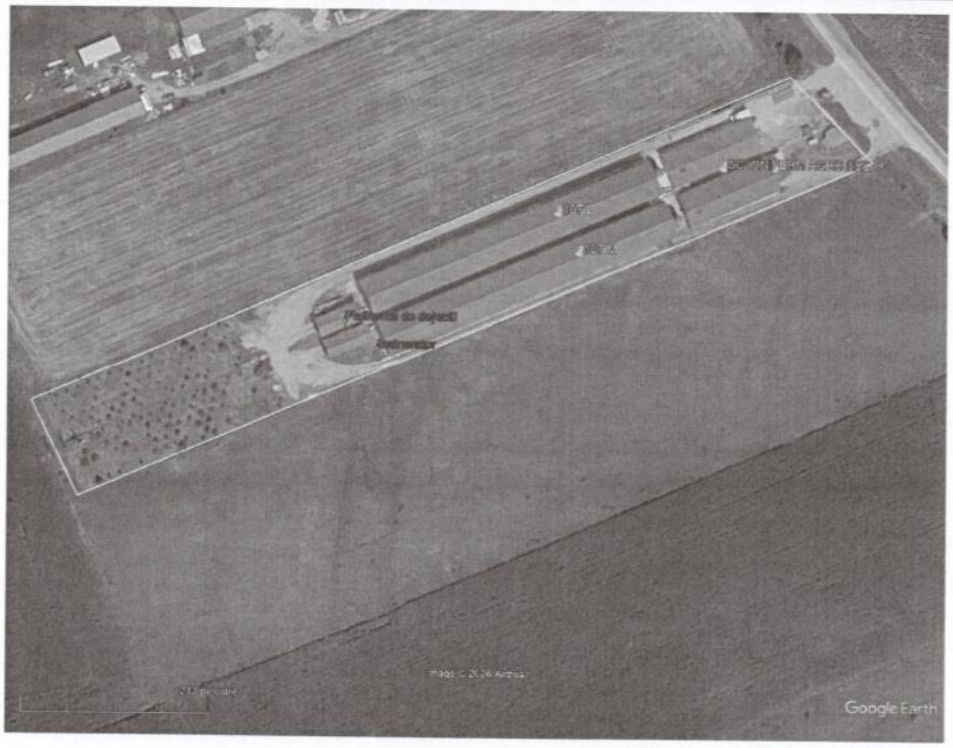
- Teren in suprafata de 5.650 mp si constructii aferente, inscrise in CF 103465 a loc. Crizbav respectiv: C1 - hala crestere si exploatare gaini, C2 – corp administrativ/filtru sanitar + departament de stocare, ambalare si depozitare oua, C3 – platforme de stocare dejectii, C4 – gospodarire apasi put forat, C5 – post trafo si grup electrogen, C6- dezinfector rutier precum si echipamentele si retelele cu care sunt dotate aceste cladiri respectiv: Sistem complet de baterii: sistem stocare si transport furaje, adapare, colectare oua, colectare dejectii, iluminat, ventilatie; sistem gospodarire apa; instalatie energie electrica; canalizare si bazine vidanjabile; centrala termica, situate in loc. Crizbav, str. Brasovului nr. 107M, jud. Brasov

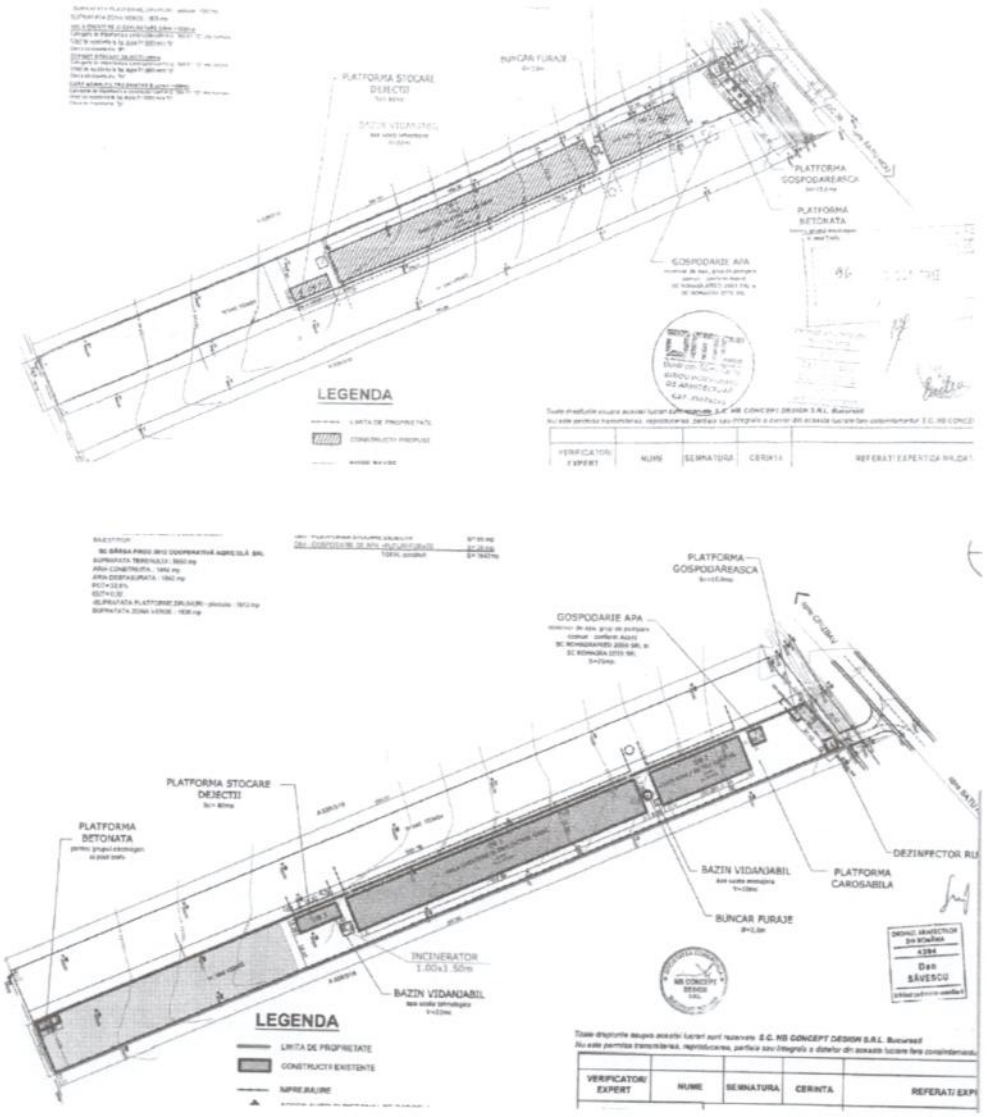
Vecinatati:

- Nord –ferma Sc Romagra Otis Srl (75 m)
- Est – terenuri agricole;
- Sud – terenuri agricole;
- Vest –ferma porci (230 m)

- Nord-vest - localitatea Crizbav, locuintele cle mai apropiate la distanta de peste 1700 m fata de limita de proprietate a fermei







Obiectiv: **FERMA DE PASARI**

***Amplasament*: loc. Crizbav, str. Brasovului, nr. 107L - 107M, jud.Brasov**

Profilul activitatii: **CRESTEREA PASARILOR**

- **Cod CAEN 0147 :** Cresterea pasarilor
- **Cod CAEN 4633-**Comert cu ridicata al produselor lactate, oualor, uleiurilor si grasimilor comestibile

Unitatea are doua hale-107 L si 107M.

Societatea isi desfasoara activitatea in baza autorizatiilor de mediu nr. 124/12.03.2013, valabila pana la data de 12.03.2023 pt. hala din str.Brasovului nr.107L si 123/12.03.2013 valabila pana la data de 12.03.2023 pt. hala din str.Brasovului nr.107M emise de APM Brasov.

Capacitate maxima = 39.800 capete/serie\hala (79.600 la ambele hale).

Cresterea se realizeaza in sistem de crestere pe baterii in custi, cu 4 randuri de baterii, cu 5 etaje/rand, populate cu gaini de 16 saptamani, cu durata ciclului de crestere de 90 saptamani, cand sunt transportate spre abatorizare. Vidul sanitar este de cca 20 zile.

Bateriile sunt dimensionate dupa normele sanitar-veterinare privind standardele minime pentru protectia gainilor ouatoare, in ele sunt incluse toate elementele specifice: jeghab furajare, linii adapare, benzi colectare dejectii, benzi pentru colectare oua, etc. Bateriile se amplaseaza in randuri pe lungimea halei cu culoare intre ele si se alinieaza cu ajutorul picioarelor de suport reglabile.

Custile sunt utilate conform norme europene cu: cuibar, stinghii, zona spalare, covoras cuibar, covoras spalare, iar pe baterie pe fiecare rand si pe fiecare nivel exista zone abrazive pentru tocirea sau ascutirea ghearelor.

Pasarile tinere cu varsta de 16 saptamani avand efectuate toate vaccinarile necesare pentru o buna exploatare si cumparate de la firme specializate, sunt transportate de la furnizor la hala crestere, unde urmeaza a fi mentinute si crescute in conditii de microclimate controlat, pana la terminarea perioadei de exploatare.

Furajarea de face prin intermediul unor linii de hranire amplasata pe fiecare rand si nivel, in exteriorul custilor.

Adaptarea se face cu adapatori tip niplu, speciale pentru gaini.

Sistemul de ventilatie este tip tunel, cu ventilatoare de Q = 15000-41000 mc/h si faguri de racire pe capatul opus si admisii de aer. Ventilatoarele au rolul de a exhausta aerul viciat din hala pe timp de vara, si de a reimprospata aerul din hala pe timp de iarna. Admisia de aer se face prin clapetii de admisie dispusi pe peretii laterali ai cladirii. Ventilatoarele sunt prevazute cu jaluzele exterioare si plasa antivrabii.

In cursul ciclului de productie, dejectiile de pasare sunt eliminate periodic (minim o data pe saptamana) si duse la platforma de dejectii unde se va biosteriliza prin fermentare conform bunelor practici agricole de catre persoana juridical cu care exista contract de prestari servicii.

Sistemul de evacuare dejectii

Dejectiile sunt evacuate din 2 in 2 zile (sau minim 1 data/sapt) prin benzi prevazute cu raclet de curatare cu dispunere pe fiecare rand si fiecare etaj de baterie, cu descarcare pe banda amplasata la capatul halei in canalul din beton si preluate de o alta banda spre platforma de dejectii in exteriorul halei, astfel incat sa se poata incarca o remorca, camion

(contract preluare si transport dejectii Kampo MW SRL), sau daca e cazul stocare pe platforma (in situatii exceptionale ex epidemie).

Alimentarea cu apa potabila si tehnologica

Sursa : subterana paraul Homorod Ciucas, foraj cu adancimea H=85.00m,

Evacuarea apelor uzate :

- Ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare aferente vestiarului filtru sunt colectate printr o conducta PVC cu descarcare intr un bazin de stocare vidanjabil cu capacitate V1=10 mc.
- Ape uzate tehnologice, provenite de la spalarea halei in perioada vidului sanitar, sunt colectate printr o retea de canalizare realizata din conducte PVC cu descarcare intr-un bazin de stocare vidanjabil cu capacitate V2=30 mc.

Vidanjarea bazinelor de stocare ape uzate menajere si tehnologice se realizeaza de catre Sc Comprest Sa in baza Contractului de prestari servicii nr.3048/28.07.26.

Ferma de gaini are in dotare si un incinerator tip INCINERPRO I150.

Incineratorul este imprejmuit cu plasa si este situat in interiorul fermei de gaini. Incineratorul deserveste stric halele de gaini a societatii. Nu exista spatiu de stocare la incinerator MAI MARE DE 24 H, se va face strict incinerarea, cadavrele fiind aduse la ora/ziua programata a se da drumul la incinerare.

Evaluarea impactului asupra sanatatii populatiei in relatie proiectul propus s-a facut prin:

- **identificarea potentialilor factori de risc si de disconfort.**
- **masurarea si estimarea concentratiile de noxe specifice obiectivului.**
- **calculul dozelor de expunere, a indicilor si coeficeintilor de hazard pentru nivelul de noxe specifice.**

CONCLUZII

- **Ferma pasari SC IONIFERM AGRO SRL, din localitatea Crizbav, functioneaza din anul 2012 intr-o zona in care functioneaza alte unitati zootehnice si a fost cesionta in anul 2026 catre SC IONIFERM AGRO SRL**
- **Concentratiile masurate ale amoniacului in aerul ambiental la limitele de N si S ale incintei fermei (SC LAJEDO SRL) in luna decembrie 2025 au aratat valori conforme pentru timpul de mediere de 30 minute.**

- **Concentratiile de NH3, TSP, PM10 si PM2,5 au fost estimate la distante cuprinse intre 100 si 3.000 m fata de sursele de emisie. Valorile maxime apar in apropierea amplasamentului, la aproximativ 200 m, dupa care scad progresiv odata cu cresterea distantei.**
- **La nivelul celor mai apropiate locuinte, situate intre 1500 (localitatea Crizbav) si 3000 m (localitatea Satu Nou) fata de amplasament, contributia surselor analizate este redusa. Concentratiile de NH3 si TSP se incadreaza in valorile prevazute de STAS 12574/1987, iar cele de PM10 in valoarea-limita stabilita prin Legea nr. 104/2011. Pentru PM2,5 nu este stabilita o valoare-limita pentru medierea la 24 de ore.**
- **Concentratiile de CO, COV-NM, NOx, pulberi in suspensie si SO2 rezultate din functionarea incineratorului au fost estimate la distante cuprinse intre 100-3000 m fata de sursa emisiilor si nu depasesc valorile limita in aerul atmosferic (c.f. Legii 104/2011, respeciv STAS 1574/87). Policlorodibenzo-para-dioxinelele si furanii (PCDD/F) au concentratii estimate foarte mici , de ordinal 10^{-6} µg/mc.**
- **Indicii de hazard calculati din estimarile de imisii de la adaposturile de pasari si adaposturi cumulat cu incineratorul s-au situat sub valoarea 1, ceea ce ne arata ca nu se ia in calcul probabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale din vecinatate, a mixturii de poluanti evaluate.**

Indici de Hazard - estimari– adaposturi gaini SC IONIFERM AGRO SRL-mediere 24 h (NH3, TSP - efect iritativ pulmonar*)* **(Legea 104/2011 si STAS 12574/87)**

Distanta (m)	NH_3 CMA=0.1 mg/m³	TSP CMA=0.15 mg/m³	Indici de hazard
100	5.30E-03	7.68E-03	0.104
200	7.64E-03	1.11E-02	0.150
300	5.34E-03	7.74E-03	0.105
400	3.63E-03	5.26E-03	0.071
500	2.52E-03	3.65E-03	0.050
600	1.83E-03	2.65E-03	0.036
700	1.38E-03	2.00E-03	0.027
800	1.07E-03	1.56E-03	0.021
900	8.59E-04	1.25E-03	0.017
1000	7.02E-04	1.02E-03	0.014
1500	3.19E-04	4.62E-04	0.006
2000	1.81E-04	2.63E-04	0.004
2500	1.17E-04	1.69E-04	0.002
3000	8.10E-05	1.18E-04	0.002

Indici de Hazard - estimari-/adaposturi gaini +incinerator SC IONIFERM AGRO SRL-mediere 24 h (NH_3, TSP, NO_2 si SO_2 - efect iritativ pulmonar)
(Legea 104/2011 si STAS 12574/87)

Distanta (m)	NH_3 CMA=0.1 mg/m³	TSP -cumulat CMA=0.15 mg/m³	NO_2 CMA=0.1 mg/m³	SO_2 CMA=0.1 mg/m³	Indici de hazard
100	5.30E-03	1.22E-02	2.73E-03	2.08E-03	**0.178**
200	7.64E-03	1.28E-02	1.02E-03	7.80E-04	**0.178**
300	5.34E-03	8.57E-03	5.06E-04	3.86E-04	**0.119**
400	3.63E-03	5.75E-03	3.01E-04	2.30E-04	**0.079**
500	2.52E-03	3.97E-03	1.94E-04	1.49E-04	**0.055**
600	1.83E-03	2.88E-03	1.36E-04	1.04E-04	**0.040**
700	1.38E-03	2.17E-03	1.01E-04	7.68E-05	**0.030**
800	1.07E-03	1.68E-03	7.68E-05	5.90E-05	**0.023**
900	8.59E-04	1.35E-03	6.08E-05	4.67E-05	**0.019**
1000	7.02E-04	1.10E-03	4.96E-05	3.79E-05	**0.015**
1500	3.19E-04	4.98E-04	2.24E-05	1.70E-05	**0.007**
2000	1.81E-04	2.84E-04	1.28E-05	9.58E-06	**0.004**
2500	1.17E-04	1.82E-04	8.00E-06	6.16E-06	**0.003**
3000	8.10E-05	1.27E-04	1.12E-05	4.29E-06	**0.002**

- **Rezultatele obtinute privind dozele de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale amoniacului**, dioxidului de azot **si** dioxidului de sulf estimate de la adaposturile de **pasari** si incinerator **arata ca NU SE VOR PRODUCE EFECTE ASUPRA STARII DE SANATATE DATORITA FUNCTIONARII FERMEI.**
- **Este improbabil ca mirosurile sa fie prezente, tinand cont de distante si vanturile dominante. Factorii de disconfort (miros) sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.**
- **Ferma pasari SC IONIFERM AGRO SRL din localitatea Crizbav poate functiona pe amplasamentul existent la capacitate maxima de 39.800 capete/serie\hala (79.600 la ambele hale) cu respectarea conditiilor de mai jos.**

CONDITIILE DE CONFORMARE PENTRU PREVENIREA EFECTELOR

- Pentru reducerea emisiilor de noxe si a mirosurilor dejectiile din ferma vor fi evacuate conform procesului tehnologic declarat - nu se pastreaza in incinta fermei decat in situatii exceptionale
- O atentie deosebita se va da colectarii, evacuarii si distrugerii sau valorificarii cadavrelor de pasari.
- Hranirea corespunzatoare a pasarilor, fara excedent de proteine, in vederea reducerii emisiilor si imisiilor de amoniac.
- Monitorizarea calitatii aerului conform AIM.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau CS II, medic primar

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai