

REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea S.C. TRANSAVIA 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. TRANSAVIA S.A. cu sediul social in localitatea Santimbru, str. Blajului, nr. 244D, jud. Alba, propune analiza **functionarii fermei de pui de carne – Ferma 34, din localitatea Ilieni, nr. 60, jud. Covasna.**

Instalatia IPPC este situata in intravilanul com. Ilieni, sat Ilieni, nr. 60 (Ferma nr. 34 Ilieni), jud. Covasna. Terenul inregistrat in CF Ilieni 24141, nr. top 24141 (S=28.430 mp) si in CF Ilieni 24143, nr. top 24143 (S=108 mp) este in proprietatea S.C. TRANSAVIA S.A.

In cadrul fermei sunt amplasate **8 hale** destinate cresterii puilor de carne, cu regim de inaltime P.

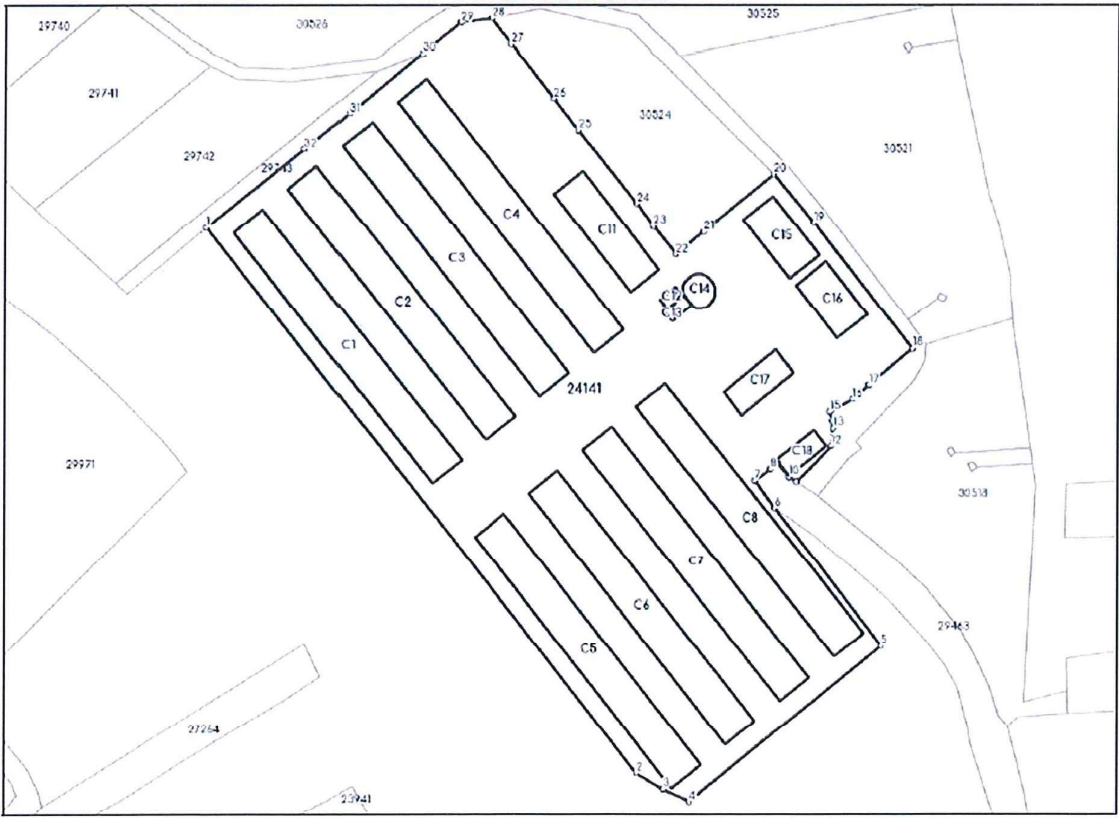
Anterior, amplasamentul a fost operat de **S.C. BRAVCOD S.R.L.**, care a detinut **Autorizatia Integrata de Mediu nr. 01/14.05.2019**, pentru activitatea de crestere a curcanilor pentru carne.

Vecinatati:

- N-NV – terenuri libere utilizate in scop agricol;
- E - zona rezidentiala a localitatii Ilieni la distanta de 90 m;
- SE – zona rezidentiala a localitatii Ilieni la distanta de 93 m;
- V – zona rezidentiala a localitatii Ilieni iar la distanta de 166-202 m
- S – zona rezidentiala a localitatii Ilieni la distanta de 215 m.
- in directia N, amplasamentul fermei este situat la limita sitului / in imediata vecinatate, fara suprapunere, cu aria de protectie speciala avifaunistica *ROSPA0082 Muntii Bodoc-Baraolt*, parte a retelei Natura 2000;
- in directia E, la o distanta de aproximativ 650 m, se afla *situl ROSCI/ROSAC0329 Oltul Superior*.



DETALII LINIARE IMOBIL



Date din “RAPORTUL DE AMPLASAMENT (RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA) FERMA NR. 34, PENTRU PUI DE CARNE, COM. ILIENI, SAT ILIENI, NR. 60, JUD. COVASNA - Elaborat de: dr. ecol. Miclausu Camelia si S.C ECO TERRA S.R.L.

Amplasament: loc. ILIENI, nr. 60, jud.Covasna

Istoric

Amplasamentul analizat este utilizat de peste 40 de ani pentru activitati de crestere intensiva a pasarilor, functionand ca ferma avicola.

In perioada anterioara, ferma a fost operata de **S.C. ABOFARM S.A.**, activitatea fiind reglementata prin **Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB95/16.01.2009**, emisa pentru cresterea pasarilor de curte. Ulterior, in anul 2014, autorizatia integrata de mediu a fost transferata catre **S.C. AVICOD CODLEA S.A.**

In perioada recenta, pe amplasament a functionat instalatia pentru cresterea curcanilor „**Ferma nr. 7 Ilieni**”, reglementata prin **Autorizatia Integrata de Mediu nr. 01/14.05.2019**, emisa pentru **S.C. BRAVCOD S.R.L.**, valabila cu conditia obtinerii vizei anuale. Activitatea s-a desfasurat pana in anul **2025**.

Din anul **2026**, operatorul instalatiei IPPC va fi **S.C. TRANSAVIA S.A.** motiv pentru care se solicita AIM.

Conform Certificatului Constatator nr. 4763862/08.12.2025 operatorul are domeniile de activitate pentru **punctul de lucru Ilieni, Ferma nr. 34:**

- cod CAEN 0147 (rev 2) – Cresterea pasarilor
- cod CAEN 0162 (rev 2) – Activitati auxiliare pentru cresterea animalelor
- cod CAEN 3811 (rev 2) – Colectarea deseurilor nepericuloase ³

In cadrul fermei sunt amplasate **8 hale** destinate cresterii puilor de carne, cu regim de inaltime P.

Fiecare hala de crestere este populata cu maxim **22.000 de pui de o zi**, care sunt crescuti pana la varsta de 42 de zile. La finalul ciclului de crestere, pasarile sunt evacuate din hale si livrate catre unitati de abatorizare, dupa care are loc vidul sanitar (14 zile).

In cadrul fermei se realizeaza, in medie, aproximativ **6-7 serii de crestere pe an**.

³ Pentru codurile CAEN menționate, în revizia 3 se mențin aceleași încadrări corespunzătoare reviziei 2.

Capacitatea de crestere:

- Capacitatea maxima (densitate 18 pui/mp):
 - o **8 hale x 22.000 locuri pui de carne/hala → 176.000 locuri/serie/ferma**
(1.232 UVM)
 - o **176.000 locuri/serie x 7 serii/an → 1.232.000 capete/an** (8.624 UVM)
- Capacitatea medie (densitate 15,5 pui/mp):
 - o **8 hale x 19.000 locuri pui de carne/hala → 152.000 locuri/serie/ferma**
(1.064 UVM)
 - o **152.000 locuri/serie x 7 serii/an → 1.064.000 capete/an** (7.448 UVM)
- Capacitatea minima (densitate 14 pui/mp):
 - o **8 hale x 17.000 locuri pui de carne/hala → 136.000 locuri/serie/ferma**
(952 UVM)
 - o **136.000 locuri/serie x 7 serii/an → 952.000 capete/an** (6.664 UVM)
- rata mortalitatii: 3% → **1.232.000 capete/an x 0,97 → 1.195.040 capete sacrificate x 2,5 kg/cap → max 2.988 t viu/an**
- cresterea puilor de carne se face intre varsta de o zi si pana la 42 zile;
- 6-7 serii/an;
- vidul sanitar: cca. 14 zile intre serii.

Sistemul de crestere este la sol, pe asternut permanent din paie, in grosime de 5-10 cm, pe toata suprafata de crestere din hale.

Alimentarea cu apa se realizeaza din doua surse:

Sursa 1 de apa: put forat cu D = 125 mm, H = 145 m, prevazut cu pompa submersibila

Sursa 2 de apa: retea publica de distributie apa potabila din loc. Iieni

Asigurarea microclimatului

Incalzirea halelor de crestere se realizeaza cu 24 aeroterme tip MasterJet MJGP 70 (8 hale × 3 buc./hala), cu functionare pe gaze naturale, fiecare avand puterea nominala de 70 kW si consum nominal de gaz natural de 6,1 Nmc/h. Incalzirea fiecarei hale se realizeaza cu 16 aeroterme, cu ardere complete a gazului natural, cu o capacitate de 12.2 kW fiecare.

Apa calda si incalzirea filtrului sanitar sunt asigurate cu o centrala termica IMMERGAS, VITRIX PRO V2 55 EU, P=51 kW, care functioneaza pe gaz natural, cu tiraj fortat, cu cos de gaze arse H=3 m si D=100 mm.

Evacuarea dejectiilor din ferma

Dejectiile rezultate din activitatea de crestere sunt retinute in asternutul permanent (paie si/sau rumegus). La finalul fiecarei serii de crestere, asternutul uzat, imbibat cu dejectii de pasare, este colectat mecanizat din interiorul halelor, evacuat la capatul acestora si incarcat direct in mijloace auto de transport.

Materialul astfel rezultat este transportat imediat in afara amplasamentului, catre operatori/utilizatori autorizati, fara a fi depozitat sau stocat pe platforme in incinta fermei. Operatorul care preia dejectiile direct din ferma are obligatia de a asigura depozitarea acestora in capacitatile proprii de stocare, pentru o perioada de minimum 6 luni, necesara procesului de maturare.

Apele uzate

Evacuarea apelor uzate se realizeaza in sistem separativ, prin doua retele de canalizare, intr-un bazin vidanjabil impermeabilizat, cu capacitatea de **20 mc** (apele uzate menajere), si respectiv in cel de-al doilea bazin vidanjabil cu capacitatea de **50 mc** (apele uzate tehnologice).

Din cele doua bazine, apa uzata este vidanjata de catre S.C. MARI CAR-ROMA S.R.L., in baza *Contractului de prestari servicii nr. 516/10.04.2025 si a Actului aditional nr. 1/27.01.2026.*

Apele pluviale curate din incinta fermei sunt colectate prin rigole deschise betonate, amplasate de-a lungul halelor, si dirijate catre santurile de garda din jurul amplasamentului de unde sunt conduse catre un separator de produse petroliere.

Tesuturile animale (cadavrele de pui) intra sub incidenta *Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 oct. 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului CE nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animala)* - subprodusele de origine animala care nu sunt destinate consumului uman, categoria 2, fiind excluse din domeniul de aplicare a legislatiei privind regimul deseurilor. **Stocarea temporara a mortalitatilor se face in camera frigorifica existenta pe amplasament cu o capacitatea de stocare de cca. 27 mc. De aici se transporta la instalatii de incinerare ori transformare in faina proteica ce apartin societatii TRANSAVIA S.A.**

Managementul dejectiilor

Dejectiile rezultate din procesul de crestere a puilor vor fi depozitate pe platforma SC BIOFARM SRL sau alti operatori autorizati dupa preluarea de catre aceasta.

Traseul parcurs de masinile SC BIOFARM SRL este: din ferma pe strada Principala (DJ 112 intravilan Ilieni), apoi pe DC 33 (intravilan Ilieni DC 33 - pana la intersectia sens giratoriu dintre : DC 33- DN 12- DN 12 F), de acolo pe DN 12 F (centura ocolitoare Sfantu Gheorghe) si pe DN 13 E pana la platforma.



Factorii de risc identificati sunt noxele (amoniac su pulberi in suspensie) din halele de pui in etapa crestere si etapa depopulare/evacuare dejectii. Factorii de discomfort sunt reprezentati de mirosurile specific fermelor de pasari.

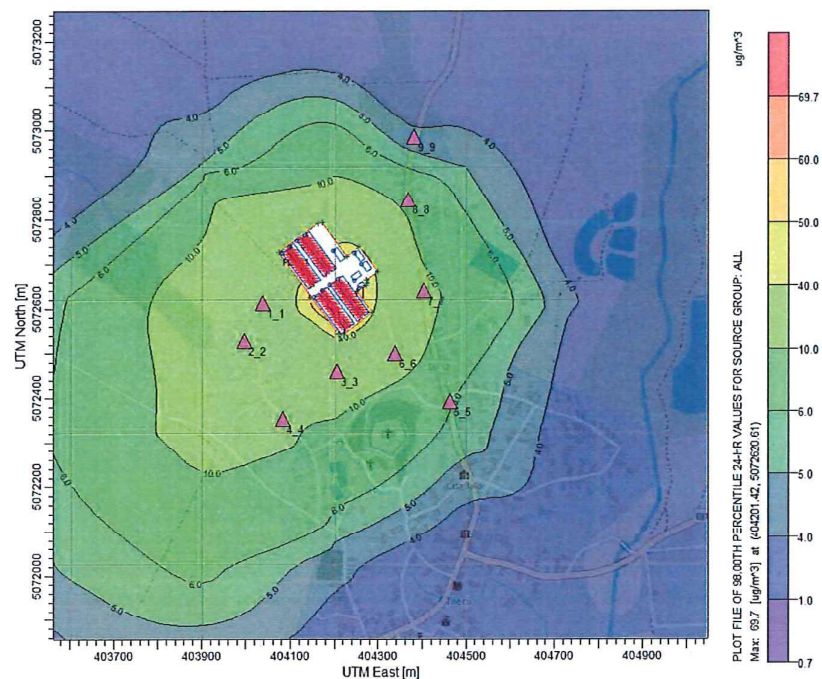
Caracterizarea calitatii mediului in zona fermei s-a facut pe baza calculul emisiilor atmosferice utilizind metodologia recunoscuta la nivel european EMEP/Corinair. In vederea obtinerii unei reprezentari cat mai realiste a variatiei emisiilor pe parcursul ciclului de productie, valorile calculate au fost corelate cu dinamica procesului de crestere a pasarilor. In modelul de calcul al dispersiei poluantilor au fost create cladirile, instalatiile si caile de circulatie propuse pe amplasament, iar receptorii discreti au fost amplasati in zone distincte de receptori sensibili din jurul amplasamentului fermei, dar si la distante mai mari, la limitele locuite ale localitatile invecinate in conditiile meteorologice specifice zonei (a fost procesat setul de date ECMWF IFS (Integrated Forecasting System) pus la dispozitie prin platforma Open-Meteo, utilizind rulari de simulare efectuate zilnic la orele 00:00, 06:00, 12:00 si 18:00 UTC, pe baza celei mai recente versiuni disponibile a modelului IFS).

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

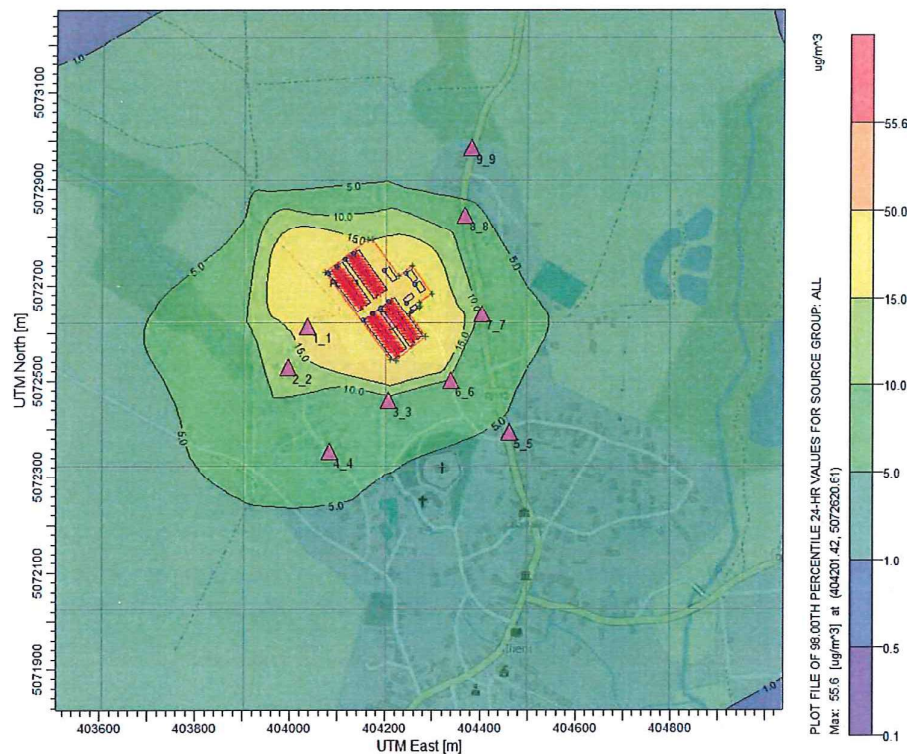
- identificarea potentialilor factori de risc si de discomfort.
- estimarea concentratiile de noxe specifice obiectivului
- calculul dozelor de expunere, a indicilor si coeficeintilor de hazard pentru nivelul de noxe specifice.

CONCLUZII

- Ferma de pui de carne SC TRANSAVIA SA – Ferma 34, din localitatea Ilieni, va functiona pe amplasamentul unei foste ferme de crestere a curcanilor pentru carne apartinand S.C. BRAVCOD S.R.L.
- Rezultatele modelarii dispersiei pentru amoniac (NH_3) din activitatea de crestere a puilor in hala indica faptul ca valorile maxime estimate pentru perioada de mediere de scurta durata (30 minute) se situeaza sub valorile admise prevazute de STAS 12574:1987, evidentiind un impact redus asupra calitatii aerului in zona analizata.
- ❖ Distributia temporală a valorilor maxime evidenziaza aparitia episoadelor de concentratii crescute in special in sezonul rece, cind conditiile meteorologice caracterizate prin stabilitate atmosferica si viteze reduse ale vintului favorizeaza dispersia mai slaba a poluantilor.
- ❖ Valorile percentilei 98% pentru media de 30 de minute, considerate reprezentative pentru expunerea de scurta durata in conditii normale de operare, au atins un maxim semnificativ inferior valorilor limita aplicabile conform STAS 12574:1987. Acest rezultat indica faptul ca episoadele de concentratii ridicate sunt ocazionale si de scurta durata.
- ❖ In ceea ce priveste perioada de mediere de 24 ore, concentratia maxima modelata a fost sub limitele admise de STAS 12574:1987. Se observa aceeasi tendinta de aparitie a concentratiilor maxime in sezonul rece (decembrie).

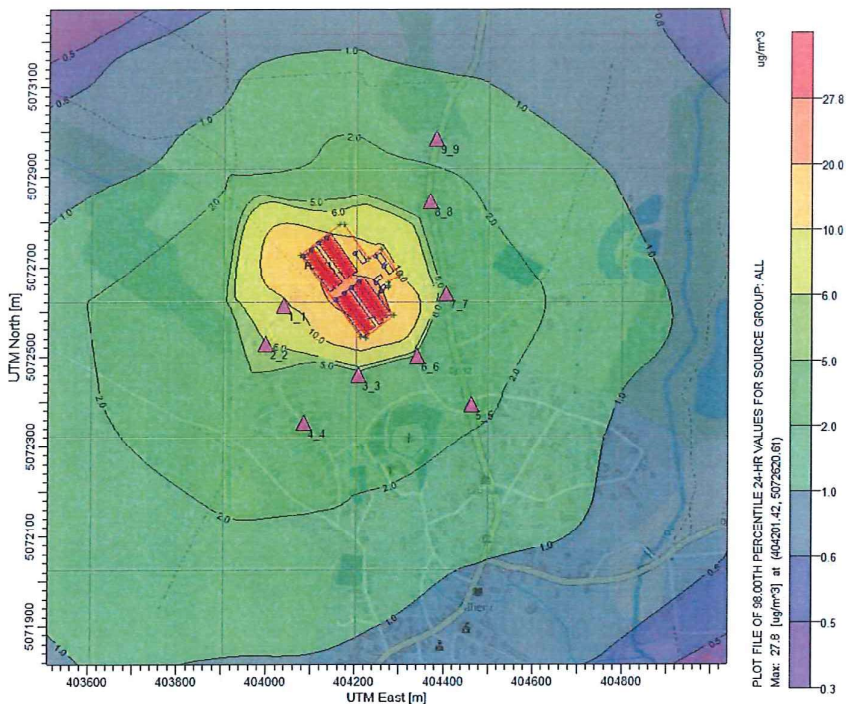


- ❖ In ansamblu, rezultatele modelarii indica un impact local limitat al emisiilor de amoniac asupra calitatii aerului ambiental.
- **Rezultatele modelarii dispersiei pentru pulberile totale in suspensie (TSP) din activitatea de crestere a puilor in hala** indica faptul ca valorile maxime estimate pentru perioada de mediere de 30 de minute se situeaza sub valorile admise prevazute de STAS 12574:1987, evidentiind un impact limitat asupra calitatii aerului in zona analizata.
- ❖ Valorile percentilei 98% pentru media de 30 de minute au atins un maxim semnificativ inferior valorilor limita aplicabile conform STAS 12574:1987, ceea ce indica faptul ca episoadele cu concentratii crescute au caracter ocazional si de scurta durata.
- ❖ In ceea ce priveste perioada de mediere de 24 ore, concentratiile estimate se situeaza mult sub limita admisa conform STAS 12574:1987.

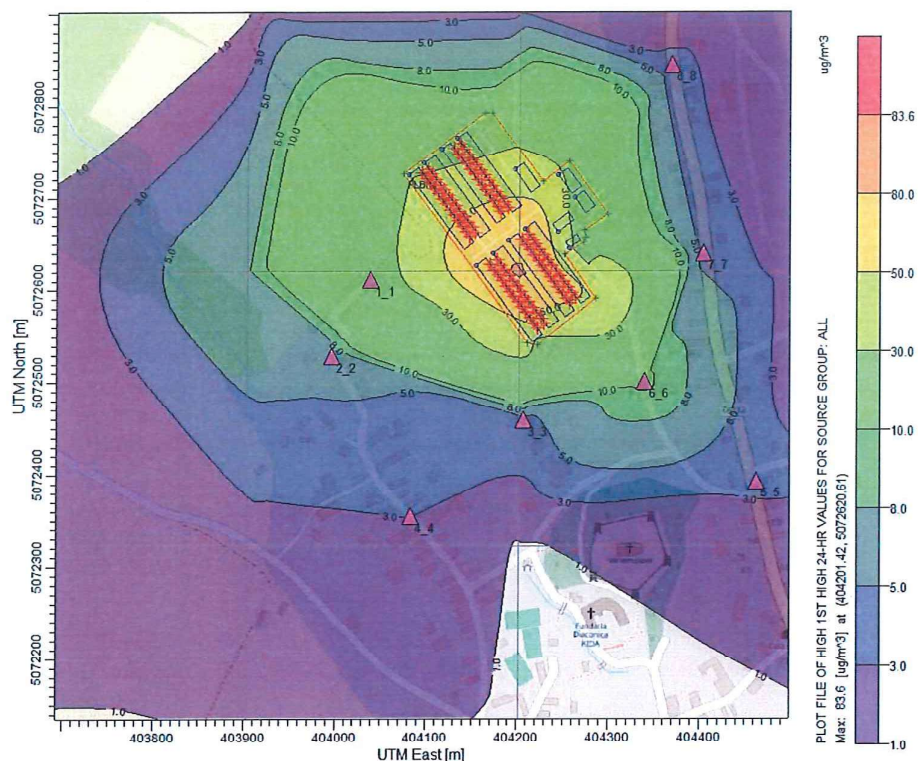


- ❖ Astfel, rezultatele modelarii indica faptul ca emisiile de TSP generate de activitatile analizate nu conduc la depasirea criteriilor de calitate a aerului prevazute de STAS 12574:1987, impactul asupra calitatii aerului ambiental fiind limitat si localizat in proximitatea amplasamentului.

- ❖ In ansamblu, rezultatele modelarii arata ca emisiile de PM10 generate de activitatile analizate nu conduc la depasirea valorilor-limita aplicabile si au un impact limitat asupra calitatii aerului ambiental, efectele fiind localizate in proximitatea amplasamentului si asociate in principal episoadelor temporare din sezonul cald.



- **Rezultatele modelarii amoniacului pentru etapa de curatare a halelor, desfasurata la finalul ciclului de crestere**, indica aparitia unor concentratii maxime de amoniac pe termen scurt mai ridicate comparativ cu perioada normala de operare
- ❖ Concentratia maxima modelata pentru media de 30 de minute a fost de 383,11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, inregistrata la data de 19 noiembrie 2025, ora 11, la receptorul 1 situat la VSV. Alte valori relevante au fost estimate la acelasi receptor si in imediata vecinatate a sursei, inasa cu niveluri semnificativ mai reduse, majoritatea concentratiilor maxime situandu-se sub 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valori mai scazute decit in perioada de crestere
- ❖ Pentru perioada de mediere de 24 ore, concentratia maxima modelata se situeaza semnificativ sub limita admisa conform STAS 12574:1987 si sub valorile estimate percentilei 98 asociate perioadei de crestere. Distributia temporala a valorilor maxime evidentiaza faptul ca impactul asociat activitatilor de curatare este localizat si limitat temporal, fara aparitia unor episoade persistente de poluare.



• **Indicii de hazard** calculati din estimarile efectuate de Centrul de Mediu si Sanatate Cluj-Napoca pentru mixtura de imisii NH₃ si TSP:

- ❖ s-au situat sub valoarea 1 pentru timpul de mediere de 24 ore, la receptorii sensibili, in etapa de crestere a puilor.
- ❖ pentru timpul de mediere de 30 minute la 3 din cei 6 receptori sensibili cei mai apropiati au rezultat valori putin peste 1 (1.03 si 1.12) ceea ce nu indica neaparat probabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale din vecinatate, a mixturii de poluanti evaluate.

Indicii de hazard calculati pentru noxe estimate (NH₃ si TSP -Hale de crestere (efect iritativ pulmonar), la receptorii sensibili - medire 30 min - SC Transavia-Ilieni

Substanta periculoasa	Receptori	Concentratia de referinta (mg/m ³)	Concentratia estimata (mg/m ³)	Concentratia estimata (percentila 98) (mg/m ³)	Indici de hazard	Indici de hazard (percentila 98)
Amoniac	1	0.1	2.06E-01	7.46E-02	1.12	0.32
TSP		0.05	2.16E-01	3.73E-02		
Amoniac	2	0.1	1.22E-01	5.83E-02	0.60	0.25
TSP		0.05	9.40E-02	2.82E-02		
Amoniac	3	0.1	1.91E-01	5.13E-02	1.03	0.22
TSP		0.05	1.96E-01	2.24E-02		
Amoniac	4	0.1	1.15E-01	3.77E-02	0.51	0.16

TSP		0.05	6.55E-02	1.56E-02		
Amoniac	5	0.1	1.44E-01	1.72E-02	0.63	0.07
TSP		0.05	7.34E-02	8.35E-03		
Amoniac	6	0.1	2.28E-01	4.48E-02	1.03	0.19
TSP		0.05	1.34E-01	1.96E-02		
Amoniac	7	0.1	1.55E-01	4.34E-02	0.68	0.19
TSP		0.05	8.03E-02	2.48E-02		
Amoniac	8	0.1	1.26E-01	2.40E-02	0.61	0.10
TSP		0.05	9.37E-02	1.20E-02		
Amoniac	9	0.1	9.84E-02	1.04E-02	0.46	0.05
TSP		0.05	6.51E-02	5.21E-03		
Amoniac	10	0.1	4.22E-02	4.41E-04	0.17	0.002
TSP		0.05	1.39E-02	2.32E-04		
Amoniac	11	0.1	1.29E-02	1.00E-03	0.06	0.004
TSP		0.05	7.84E-03	5.36E-04		
Amoniac	12	0.1	2.58E-02	2.28E-03	0.11	0.010
TSP		0.05	1.38E-02	1.12E-03		
Amoniac	13	0.1	8.79E-03	3.83E-04	0.04	0.002
TSP		0.05	5.70E-03	2.09E-04		

- **Coeficientii de hazard** calculati din estimarile efectuate de Centrul de Mediu si Sanatate Cluj-Napoca pentru imisiile de NH₃ in etapa de curatare a halelor dupa depopulare:
 - ❖ s-au situat sub valoarea 1 pentru timpul de mediere de 24 ore, la toti receptorii sensibili evaluati
 - ❖ pentru timpul de mediere de 30 minute la cel mai apropiat din cei 6 receptori sensibili evaluati au rezultat valori peste 1 (1.28) ceea ce nu indica neaparat probabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii a substantei evaluate.

*Coeficienti de hazard calculati pentru noxe estimate (NH₃ -Curatare hale
efect iritativ pulmonar), la receptorii sensibili - SC Transavia-Ilieni*

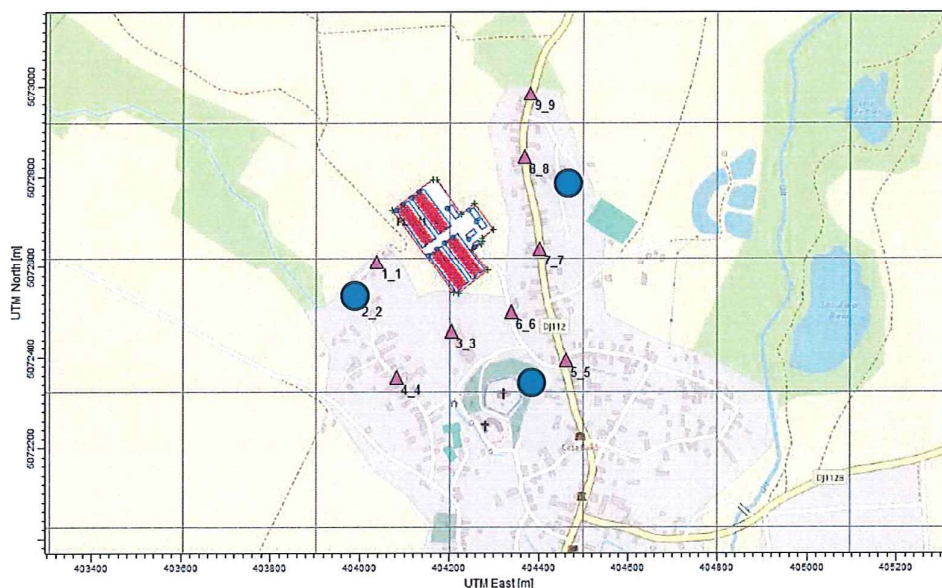
Substanta periculoasa	Receptorii	Mediere 24 h		Mediere 30 min		Coeficienti de hazard (24 h)	Coeficienti de hazard (30 min)
		Concentratia de referinta (mg/m ³)	Concentratia estimata (mg/m ³)	Concentratia de referinta (mg/m ³)	Concentratia estimata (mg/m ³)		
Amoniac	1	0.1	2.19E-02	0.3	3.83E-01	0.22	1.28
	2		5.79E-03		4.08E-02	0.06	0.14
	3		4.10E-03		3.91E-02	0.04	0.13
	4		3.03E-03		2.27E-02	0.03	0.08
	5		3.44E-03		1.69E-02	0.03	0.06
	6		1.06E-02		5.13E-02	0.11	0.17
	7		4.32E-03		3.41E-02	0.04	0.11
	8		3.41E-03		2.74E-02	0.03	0.09

	9		5.01E-04		5.81E-03	0.01	0.02
	10		3.35E-06		2.76E-05	0.000	0.000
	11		7.73E-05		6.50E-04	0.001	0.002
	12		7.62E-05		8.86E-04	0.001	0.003
	13		2.68E-05		3.14E-04	0.0003	0.001

- Rezultatele obtinute privind dozele de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale amoniacului estimate pe perioada de crestere a puilor (42 zile) arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate.
- Este posibila aparitia unor episoade de perceptie a mirosului si a unui disconfort moderat in vecinatatea imediata a amplasamentului, in special pe durata operatiunilor de curatare, dar nivelurile estimate nu sugereaza aparitia unor efecte olfactive severe sau a unor efecte iritative asupra populatiei.
- Trebuie mentionat ca amoniacul nu reprezinta singurul compus responsabil pentru generarea mirosurilor specifice activitatilor zootehnice, disconfortul olfactiv fiind determinat de un amestec complex de compusi odorigeni (inclusiv compusi sulfurici, acizi organici volatili si alti produse rezultati din degradarea materiei organice). In consecinta, concentratia de amoniac nu poate fi considerata un indicator direct si exclusiv al intensitatii disconfortului olfactiv generat de ferma, aceasta oferind doar o estimare partiala a potentialului impact olfactiv. Pulberile generate in cadrul activitatilor desfasurate in ferma pot actiona ca vectori pentru transportul compusilor odorigeni, prin adsorbtiia substantelor volatile la suprafata particulelor si facilitarea dispersiei acestora in atmosfera, contribuind astfel la perceptia mirosurilor si la intensificarea potentialului disconfort olfactiv in zonele invecinate.
- Factorii de disconfort (miros) sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc, fiind influentati de sensibilitatea individuala, frecventa expunerii, conditiile meteorologice si contextul local.
- **Ferma de pui de carne SC TRANSAVIA SA – Ferma 34, din localitatea Ilieni, poate functiona pe amplasament la capacitatea de 176.000 capete/serie cu respectarea conditiilor de mai jos si luarea in considerare a recomandarilor formulate.**

CONDITIILE DE CONFORMARE PENTRU PREVENIREA EFECTELOR

- Curatare secventiala nu mai mult de o hala/ora Intervalul orar 11:00–19:00 a fost selectat si pentru a beneficia de conditii atmosferice favorabile dispersiei poluantilor
- Pentru reducerea emisiilor de noxe si a mirosurilor dejectiile din ferma nu se pastreaza in incinta fermei dupa depopularea halelor. Dejectiile rezultate din procesul de crestere a puilor vor fi depozitate pe platforma SC BIOFARM SRL dupa preluarea cu mijloace auto proprii de catre societatea detinatoare a platformei in timpul evacuarii halelor.
- 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.
- **Aditional planului de monitorizare a calitatii aerului stabilit in AIM se vor face ssemestrial (sezon cald si sezon rece), in a doua jumatate a ciclului de crestere a puilor, timp de un an masuratori de amoniac, si pulberi totale in suspensie (timp de mediere 24 ore) la receptorii umani marcati in figura de mai jos (1, 6 si 8 din prezentul studiu) Se vor recalcula indicii de hazard pe baza acestor masuratori.**



RECOMANDARI

Literatura de specialitate arata ca, in perioada activitatilor de curatare a halelor si evacuare a dejectiilor, pot aparea virfuri concomitente ale emisiilor de amoniac si pulberi, generate de perturbarea materialului organic acumulat si de manipularea

asternutului/dejectiilor. Aceste episoade necesita o atentie sporita din perspectiva efectelor combinate asupra calitatii aerului si a potentialului disconfort pentru receptorii din vecinatatea imediata a amplasamentului.

In consecinta, evaluarea impactului pentru aceasta etapa trebuie interpretata intr-o maniera precauta, avind in vedere posibilitatea aparitiei unor episoade temporare de impact moderat asupra calitatii aerului si confortului olfactiv in vecinatatea imediata a amplasamentului.

Datorita varfurilor de emisie instantanee si a proximitatii receptorilor sensibile pe directia vantului dominant pentru reducerea potentialelor efecte negative asupra calitatii aerului in etapa de curatare a halelor, emisiile de amoniac au fost evaluate in scenariul aplicarii unor masuri de reducere a dejectiilor inainte de operatiunile de evacuare si manipulare.

Literatura de specialitate evidentiaza faptul ca acidifierea dejectiilor reprezinta una dintre cele mai eficiente metode de reducere a volatilizarii amoniacului, prin scaderea pH-ului si limitarea conversiei azotului amoniacal in amoniac gazos. Studiile disponibile indica reduceri semnificative ale emisiilor de NH_3 in timpul depozitarii si manipularii dejectiilor, inclusiv in etapele de curatare a halelor, contribuind astfel la diminuarea impactului asupra calitatii aerului si a disconfortului olfactiv.

Totodata, literatura de specialitate arata ca aplicarea controlata a procesului de acidifiere nu afecteaza negativ utilizarea ulterioara a dejectiilor ca fertilizant organic, dupa perioada necesara de stabilizare si echilibrare a materialului. In anumite cazuri, reducerea pierderilor de azot prin volatilizare poate conduce chiar la o conservare mai eficienta a valorii fertilizante a dejectiilor, cu mentinerea proprietatilor agronomice necesare utilizarii acestora in agricultura.

In contextul prezentului studiu, implementarea unui scenariu de pre-acidifiere a asternutului este justificata atat din perspectiva reducerii impactului asupra calitatii aerului si a disconfortului olfactiv, cit si din perspectiva aplicarii bunelor practici disponibile pentru exploatarele avicole intensive.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau CS II, medic primar

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

