

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației:

„**Ferma de creștere a puilor de carne Jora**”, amplasată în orașul Tg. Frumos, str. Cucuteni, jud. Iași

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la registrul Comerțului

S.C. AVI TOP S.A., sat Războieni, Comuna Ion Neculce, Cod 705311; CIF: RO14327259; J22/1115/2001; Romania; Tel:(+40)232-248.105; Fax:(+40)232-248.104; http: www.avitop.ro; contact: responsabil mediu Simona Harnagea, Mobil: 40740800683; e-mail: simona.harnagea@avitop.ro

Activitatea conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

„6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte”. Capacitatea fermei este de **443409** locuri.

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Nu este cazul

- Cod CAEN: **0147** – creșterea păsărilor– activitate desfășurată în 10 hale de producție cu capacitatea totală de **451408** locuri.
- **Ord. 3299/2012**: cod NFR:4.B.9.b: Pui de carne.
- **Cod SNAP 2**: Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0147 din CAEN Rev.2 sunt: 100409 – Fermentație enterică de la pui.

Numele și prenumele proprietarului: S.C. AVI TOP S.A.

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorului instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

- **Ingrid Tifoi**, Tel:(+40)232-248.105; Fax:(+40)232-248.104, Mobil:(+40)725-292525, e-mail: ingrid.tifoi@avitop.ro

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

- **Ing. Simona Harnagea**, Responsabil mediu, Războieni, Comuna Ion Neculce, Cod 705311, Mobil: 40740800683; e-mail: simona.harnagea@avitop.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta REVIZUIREA AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr. 2/26.01.2017 conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Tiularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea atelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: Ingrid Tifoi

Funcția:

Semnătura și ștampila

Data: Noiembrie

1. REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

Prezenta **Solicitare** se întocmește pentru **Ferma de creștere a puilor de carne din oraș Tg. Frumos, str. Cucuteni, jud. Iași**, denumită în continuare Ferma Jora, în procedura de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr 2/26.01.2017 revizuită în 2018 în conformitate cu:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordin nr. 818 din 17/10/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată prin Ordin nr. 1158/2005 și prin Ordin nr. 3970/2012.
- Ordin nr. 36 din 07/01/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

Revizuirea AIM este necesară deoarece:

- A fost finalizat proiectul de extindere a fermei „*Construire hale creștere pui*” amplasat în Str. Cucuteni nr. 70, oraș TÂRGU FRUMOS, județul IAȘI, nr. cad. 62669, pe amplasamentul fermei de păsări existente Jora. Implementarea proiectului s-a făcut în baza următoarelor acte:
 - Acord de mediu nr. 313/21.01.2019;
 - Autorizația de construire nr. 6/18.02.2019
 - Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 5121/25.11.2019Prin proiectul de modernizare s-au realizat 6 noi hale de producție (J5...J10), fiecare cu suprafețele utile și capacitățile din tabelul de mai jos (la un coeficient maxim de ocupare de 24 capete/mp). Halele au fost dotate cu sisteme complete de creștere a păsărilor, la fel ca și celelalte hale existente. De asemenea, halele au fost racordate la toate utilitățile existente în fermă și la sistemul de gestiune a dejecțiilor existent.
Ferma Jora are o capacitate totală de 443409 locuri, din care 263606 locuri noi prin cele 6 hale noi J5...J10 și 179803 locuri existente în halele J1...J4.

Suprafețe și capacități – Ferma JORA

FERMA JORA	Hala	Suprafata utila m ² cf RLV	nr stalpi	dimens. stalpi (cm)	supr. stalpi (m ²)	Suprafata utila m ² pentru populare	Numar locuri
Jora	H1 (J1)	1752,04	22	30/30	1,98	1750,06	42.000
	H2 (J2)	1752,04	22	30/30	1,98	1750,06	42.000
	H3 (J3)	1992,02	0	0	0	1992,02	47.808
	H4 (J4)	1999,80	0	0	0	1999,80	47.995
	H5 (J5)	1666,5	0	0	0	1666,5	39996
	H6 (J6)	1319,96	22	0	1,98	1317,98	31.630
	H7 (J7)	1999,80	0	0	0	1999,80	47.995
	H8 (J8)	1999,80	0	0	0	1999,80	47.995
	H9 (J9)	1999,80	0	0	0	1999,80	47.995
	H10 (J10)	1999,80	0	0	0	1999,80	47.995
Total Jora						18475,62	443409

Având în vedere că activitatea este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin AIM nr. 2/29.01.2018 prezenta solicitare analizează în special aspectele relevante de mediu care au condus la necesitatea revizuirii AIM. Astfel, elementele de mediu care nu se schimbă față de situația reglementată, nu sunt detaliate pentru a nu îngreuna procesul de analiză. În schimb se detaliază modificările aduse activității prin modificarea capacităților de producție.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

- Nu se produc modificări

3. INTRĂRI DE MATERIALE

- Având în vedere că a crescut capacitatea nominală a fermei, toate consumurile de materii prime și materiale au crescut față de situația autorizată.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

- În ferma Baby Beef au rămas aceleași activități ca în situația autorizată

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

- Emisiile la capacitatea nominală cresc proporțional cu creșterea capacității.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

- Cantitățile de deșeuri estimate a se produce la capacitatea nominală s-au păstrat, mai puțin dejecțiile care au crescut proporțional. Dejecțiile sunt transportate la noua platformă de dejecții situată pe alt amplasament. Mortalitățile sunt incinerate în incineratorul titularului, aflat pe amplasamentul abatorului Tg. Frumos.

7. ENERGIE

Nu se produc modificări în consumul specific.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

- Nu se produc modificări

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

- Nu se produc modificări

10. MONITORIZARE

- Nu se produc modificări

11. DEZAFECTARE

Nu se produc modificări

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

- Nu se produc modificări

13. LIMITELE DE EMISIE

- Nu se produc modificări

14. IMPACT

- Nu se produc modificări semnificative. Emisiile specifice au rămas aceleași, în schimb emisiile anuale la capacitatea nominală se măresc proporțional cu creșterea capacității față de situația autorizată.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu se produc modificări

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Nu se produc modificări față de situația autorizată.

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

Se utilizează aceleași materiale. Consumurile specifice sunt aceleași. Singura diferență față de situația autorizată este că a crescut consumul anual de materiale proporțional cu creșterea capacității (vezi mai jos).

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Amplasament

Proiectul de modernizare a fost implementat pe amplasamentul fermei existente Jora care este amplasată în orașul Tg. Frumos jud. Iași, pe strada Cucuteni, la ieșirea din orașul Tg. Frumos spre localitatea Cucuteni. Terenul este în proprietatea titularului și are suprafața totală de 46165 mp, din care 20262.88 mp sunt construiți. Terenul este amplasat pe partea dreaptă a DJ280B Tg. Frumos – Cucuteni și este înconjurat de terenuri agricole aparținând S.C. AGRICOLA Tg. Frumos S.A. Terenul este deținut de titular în baza contractului de vânzare – cumpărare nr. 813/08.02.2006 și a actului de alipire nr. 2846 din 14.08.2018 (prin care se alipesc 6300 mp la cei 39865 mp ai fermei Jora, rezultând un total de 46.165 mp).

Vecinătățile fermei sunt:

- La nord: terenuri agricole extravilan, proprietar S.C. AGRICOLA Tg. Frumos S.A.
- La est: terenuri agricole extravilan, proprietar S.C. AGRICOLA Tg. Frumos S.A.
- La sud: terenuri agricole extravilan, proprietar S.C. AGRICOLA Tg. Frumos S.A.
- La vest: drum acces și DJ280B, urmat de teren aparținând SC SUINPROD SA, pe care s-a realizat o fermă de creștere suine cu capacitatea de 9600 locuri în 4 hale de producție.

Vecinătățile mai importante și distanțele (minime) față de cea mai apropiată hală, sunt:

- Pe partea opusă a DJ280B se identifică o clădire care avea rolul de locuință de serviciu a fermei; în prezent nu este utilizată. Distanța minimă dintre hale și clădire: 150 m;
- La vest, după DJ280B există o fermă de îngrășare suine, care este în procedură de autorizare integrată de mediu, și care aparține SC SUINPROD SA. Ferma are capacitatea de 9600 locuri în 4 hale de producție.
- Drum județean DJ280B – în partea de vest – aprox. 125 m;
- Locuințe ale orașului Tg. Frumos – în partea de sud-est – minim 1010 m;
- Locuințe ale orașului Tg. Frumos – în partea de sud – minim 1500 m;
- Între limita amplasamentului și limita intravilanului orașului Tg. Frumos, distanța minimă este 930 m.
- Locuințe ale satului Dădești – în partea de sud-vest – minim 1400 m;
- Cel mai apropiat curs de apă permanent – r. Cucuteni în partea de Sud-vest, la aprox. 700 m.
- ROSPA0109 Acumulările Belcești – în partea de nord-est, la aprox. 8 km depărtare;

Coordonatele STEREO70 ale fermei sunt: X: 650702,65; Y: 638720,76.

4.2. Utilizarea actuală a terenului

Terenul este utilizat pentru creșterea intensivă a puilor de carne, la sol, pe pat vegetal permanent. Capacitatea totală a fermei este de 443409 locuri.

Cele 10 hale (4 hale existente și 6 hale noi) sunt dotate cu echipamente complete de creștere a puilor de carne la sol, pe așternut din resturi vegetale: silozuri furaje, sistem hrănire, sistem adăpare, sistem ventilație (microclimat), sistem iluminat, calculator proces. Programul de funcționare este non-stop, 6,5 serii/an. Perioada de creștere a puilor este de 42 zile, iar perioada de vid sanitar este de 14 zile. Popularea se face cu pui de 1 zi, procurați din stații de incubație. Abatorizarea se face pe alte amplasamente, în abatoare autorizate.

Următorul flux tehnologic este identic pentru toate halele din fermă (cele noi și cele existente):

- Pregătirea hălelor în vederea populării, constă în igienizarea incintelor sau asigurarea vidului sanitar;
- Popularea hălelor, constă în aducerea puilor de o zi cu greutatea de 30-60g și asigurarea condițiilor de climatizare și a hranei în vederea creșterii în greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de 42 zile. Puii de 1 zi sunt aduși cu mijloace auto speciale de la ferme de incubație (ale terților sau ale titularului) și sunt descărcați în hală după o procedură specifică. Hala este adusă la temperatura și umiditatea optimă și se alimentează instalațiile de adăpat și hrănit.
- Creșterea puilor, constă în creșterea intensivă, la sol, pe pat vegetal cu lumină artificială în cicluri de 42 zile. Alimentația se face diferențiat, pe etape de creștere. Hala este prevăzută cu instalații automatizate de climatizare, hrănire și adăpat. Puilor li se administrează, sub atenta supraveghere a medicului veterinar, vaccinuri și tratamente, după caz. Administrarea vaccinurilor se face prin pulverizare sau prin apa de băut.
- Depopularea și livrarea puilor de carne. După 42 zile, puii ajunși la greutatea de cca. 2,2-2,5kg sunt preluați și transportați spre abatorizare în afara amplasamentului, în cuști din material plastic și mijloace de transport ce aparțin abatorului. După depopulare, hala intră în perioada de vid sanitar.

4.3. Dotări

Pe lângă dotările deja existente, se adaugă dotările proiectului de extindere, astfel:

Au fost realizate 6 noi hale de producție, cu capacitățile și suprafețele utile următoare:

Hală nouă	Su [mp]	Capacitate [locuri]
H5 (J5)	1666,5	39996
H6 (J6)	1317,98	31.630
H7 (J7)	1999,80	47.995
H8 (J8)	1999,80	47.995
H9 (J9)	1999,80	47.995
H10 (J10)	1999,80	47.995

Au fost realizate 6 noi hale de producție, fiecare cu $S_c = 2109$ mp și $S_u = 2009.80$ mp și capacitatea de 47995 locuri. Halele sunt echipate cu sisteme complete de creștere a puilor de carne la sol, pe așternut vegetal, cu lumină artificială, formate din:

- *Sistem de furajare* format din buncăr de furaj amplasat în afara halei, cu volumul de 27 mc; instalație de transport pneumatic a furajului; 5 linii de furajare cu lungimea de 82,6 m, prevăzute la fiecare metru cu hrănitore tronconice cu control automat prin detector al nivelului hranei. Hrana este asigurată la discreție, diferențiat pe faze de creștere;
- *Sistem de adăpare* format din 6 linii automate de adăpare, prevăzute cu troliu care permite ridicarea acestora în funcție de vârsta puilor;
- *Sistem de asigurare a microclimatului* format din 6 suflătoare de aer cald cu puterea de 95 kW, cu funcționare pe gaz metan; 4 linii cu duze de pulverizare apă rece; 4 ventilatoare cu debitul de 14130 mc/h deasupra halei; 12 ventilatoare cu debitul de 36180 mc/h și 2 ventilatoare cu debitul de 1800 mc/h amplasate în capătul halei; 140 fante de admisie aer cu debitul maxim de 1750 mc/h fiecare, amplasate câte 70 buc. pe fiecare latură a halei;
- *Sistem de iluminat*;
- *Calculator de proces*. Toate sistemele și instalațiile sunt conectate la o unitate de procesare care controlează automat parametrii de proces.

Halele sunt racordate la utilitățile existente în fermă (apă potabilă, canalizare, energie electrică, gaz metan). De asemenea este utilizat filtrul sanitar existent și camera frigorifică pentru mortalități. Noile hale se adaugă la dotările și echipamentele existente, care funcționează în baza autorizației integrate

de mediu nr. 2/2018. Halele nu modifică fluxul tehnologic și doar conduc la creșterea capacității de producție a fermei.

4.3. Utilități

Pentru alimentarea cu apă a fermei Jora s-a realizat un nou racord la rețeaua ApaVital printr-o conductă care leagă sistemul de apă al loc. Boureni cu fermele Jora și Suinprod (fermă de porci aflată la sud de ferma Jora).

Toate utilitățile pentru noile hale de producție se vor asigura prin racord la rețelele interne existente. Noile hale de producție au aceleași consumuri specifice de utilități ca și halele existente, astfel:

- Apă potabilă: 8.6 l/cap pui produs (Conform BREF, consumul specific de apă este de 4,5 – 11 l/cap/ciclu)
- Energie electrică: 0.38 kWh/cap abatorizat (Conform BREF, tabel 3.17, consumul specific de energie electrică este de 0,38 (0,34 – 0,48) kWh/kg în viu)
- Energie termică (gaz metan): 2,631 kWh /cap abatorizat sau 14,67 Wh/cap/zi (BREF, tabel 3.17 – consumul specific de energie termică pentru încălzire spații este de 13 – 20 Wh/cap/zi).

Astfel, consumurile de utilități sunt:

- Apă potabilă pentru adăpat: 29450 mc/an; apă pentru igienizare: 647 mc/an; apă pentru dezinfectie: 444 mc/an, apă pentru uz menajer: 273 mc/an.
- Energie electrică: aprox. 550 MWh/an
- Gaz metan: aprox. 5400 MWh/an.

Gestiunea apelor uzate și a dejecțiilor se face astfel:

- Apă menajer uzată: 280 mc/an – se colectează în bazinul vidanjabil de 30 mc existent; se vidanjează periodic de către titular și se transportă la stația de epurare a abatorului AviTOP, care este autorizat din punct de vedere al protecției mediului.
- Apă uzată de spălare: aprox. 584 mc/an – se colectează în bazinul vidanjabil de 1225 mc și apoi se vidanjează periodic de către titular și se transportă la stația de epurare a abatorului AviTOP, care este autorizat din punct de vedere al protecției mediului;
- Dejecții: 4481 tone/an – se evacuează după fiecare ciclu la noua platforma de dejecții.

4.4. Folosirea de teren din împrejurimi

Nu se produc modificări față de situația autorizată.

4.5. Utilizarea chimică

Se utilizează aceleași materiale, materii prime și se produc aceleași produse, deșeuri sau subproduse.

Consumurile specifice sunt aceleași. Singura diferență față de situația autorizată este că a crescut consumul anual de materiale proporțional cu creșterea capacității.

Noile hale produc anual maxim 1.871.805 capete/an (sau 4.680 tone) pui carne în sistem intensiv, la sol, pe pat vegetal. Această producție se adăugă la producția existentă de maxim 1.062.347 capete/an (sau 2.656 tone) pui carne. Pentru asigurarea acestei producții, se consumă materiile prime, auxiliare și utilitățile din tabele de mai jos, cu specificația că acestea sunt evidențiate pe noile hale și pe întreaga fermă, după darea în folosință a noilor hale.

Informații despre materii prime, substanțe și preparate utilizate în asigurarea producției – Pentru halele noi și pentru întreaga fermă după realizarea halelor

Nr. crt.	Tip material	Cantitate consumată		
		Consum specific conform BREF	Consum pe hala nouă și serie*	Consum pe fermă /an**
1.	Pui de 1 zi De la ferma de incubație de pe același amplasament	24 capete / mp	47995 buc.	2.934.152 capete/an sau

				146.7 tone (la 50 g/cap)
2.	Furaj diferențiat pe etapă de creștere: starter, creștere, finisare Amestec de cereale, extrudat proteic soia, premix (proteine, vitamine, minerale)	1,8 – 1,9 kg furaj / kg greutate vie	218 tone (considerând greutatea medie de 2.4 kg/cap)	13.384 tone
3.	Apă pentru adăpat Din rețeaua existentă; la discreție	1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat	480 mc	29.450 mc
4.	VirKON S Soluție 1:100 (aprox. 5 kg la 650 l apă), aplicată prin pulverizare cu pompa – prima dezinfectie și aplicare cu atomizorul – a doua dezinfectie (soluție 1:50) Dezinfectant care conține: acid malix, acid sulfamidic, toluensulfonat de sodiu, peroxidisulfat de dipotasiu, dipentenă	1,3 l/mp Prima dezinfectie	2600 l	168 mc soluție (1281 kg Virkon S)
		0,01 l/mp A doua dezinfectie	20 l	1.3 mc soluție (26 kg Virkon S)
5.	HYPEROX Soluție 1:100 (aprox. 6.5 kg la 650 l apă), aplicată prin pulverizare cu pompa Dezinfectant care conține: apă oxigenată, acid peracetic, acid acetic	1.3 l/mp	2600 l	168 mc soluție (1659 kg hyperox)
6.	BIOCLEAN Biocid Soluție 1:2(aprox. 3 l la 6 l apă), aplicată prin termonebulizare Dezinfectant care conține săruri cuaternare de amoniu: Lauril-dimethyl-benzy-ammonium-chloride, Dydecil-dimethyl-ammoniumchlorid; Izopropylalkohol; Glutaraldehid;	0,009 l/mp	18 l	1163 l soluție (582 kg Bioclean)
7.	VULKAN Aplicat ca atare prin termonebulizare Dezinfectant care conține: Compuși cuaternari de amoniu, Cloruri de Benzyl-C12-16-Alchildimetil; Glutaral; Clorură de Didecil Dimetil amoniu;	0,005 l/mp	10 l	470 l Vulkan
8.	Piatră vânătă Soluție 1:5, aplicată cu pompa de mână Fungcid, conține sulfat de cupru	0,1 l/mp	200 l	13 mc soluție (2584 kg CuSO ₄)
9.	Var Soluție 1:1, aplicare cu pistolul	200 l/1000 mp	400 l	3.97 mc soluție (2 tone var) Notă: se face o singură aplicare pe an
10.	Apă rece pentru spălat halele Din rețeaua APA VITAL, branșament existent Aplicare prin pulverizare sub presiune cu turbojeturi Apa de spălare se colectează în bazin vidanjabil 1225 mc	5 l/mp	10000 l	647 mc
11.	Apă rece pentru preparat soluții Din rețeaua APA VITAL, branșament existent Apa din soluții se evaporă după aplicare	-	5.3 mc	444 mc
12.	Apă pentru uz menajer Din rețeaua APA VITAL Utilizată la filtru sanitar / pavilion administrativ	-	-	273 mc
13.	Pat vegetal Rumeguș, talaș sau alte resturi vegetale (paie)	4 – 6 kg/mp	1000 kg	647 tone
14.	Vaccinuri, medicamente, antibiotice, vitamine Se aplică sub supravegherea medicului veterinar, respectându-se normele din domeniu	5 vaccinări / ciclu antibiotice doar dacă e necesar (nu se aplică preventiv)	-	aprox. 3.8 tone medicamente și vitamine doze de vaccin, după caz
15.	Gaz metan Contract E.On Energie	13 – 20 Wh/cap/zi	8010 mc 83595 kWh	51.583 mc 5.398.413 kWh 14,67 Wh/cap/zi
16.	Energie electrică Contract E.On Energie	1,36 – 1,93 kWh/cap	8013 kWh	525.067 kWh 0.280 kWh/ cap

*) Consumul pe hala nouă este calculat pentru o suprafața utilă de 2009 mp. Cele 6 hale noi sunt aproximativ identice.

**) Consumul anual este calculat considerând capacitatea maximă de 6,5 serii pe an pentru fiecare din cele 10 hale (6 noi și 4 existente) sau 2.934.152 capete/an corespunzătoare celor 443.409 locuri (din care 263.606 locuri aferente noilor hale iar restul aferente halelor existente)

Din desfășurarea activității rezultă următoarele produse, deșeuri și emisii – prezentate pentru noile hale și pentru întreaga fermă după realizarea noilor hale.

Producție realizată. Emisii și deșeuri – pentru noile hale și pentru întreaga fermă după implementarea proiectului

Nr. crt.	Tip material	Cantitate (emisie) rezultată		
		Emisie specifică	Emisie pe halele noi și serie*	Emisie pe fermă /an**
1.	Pui la maturitate (2,4 kg/buc.)	451408 capete / serie	47995 capete / serie 115 tone/serie	2.934.152 capete/an 7.042 tone/an
2.	Pat epuizat Format din resturi vegetale (talaș, rumeguș) și dejecții	3 tone/ 1000 păsări și serie	143 tone	8805 tone
3.	Apă uzată De la spălarea halelor – se colectează în bazinul vidanjabil de 1225 mc și apoi sunt vidanjate de Apa Vital	5 l/mp	10000 l	584 mc
4.	Apa uzată menajeră De la filtru sanitar, pavilion administrativ. Se colectează în bazin vidanjabil de 30 mc și se vidanjează de APA VITAL	-	-	280 mc
5.	Mortalități Evacuate manual din hală; stocate temporar în cabină frigorifică, trimise către incineratorul titularului existent la Abatorul din Tg. Frumos	0,6 – 2% Medie 1%	478 capete/serie 0.48 tone/serie	31070 capete/an 31 tone/an***)
6.	Deșeuri din activitatea veterinară Obiecte ascuțite, medicamente expirate, ambalaje de medicamente etc. Preluate de MONDECO Suceava cf. contract 333/10.02.2016	-	-	0,16 tone/an
7.	Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase Ambalaje de la substanțele de dezinfecție Preluate de MONDECO Suceava cf. contract 333/10.02.2016	-	-	1.2 tone/an
8.	Deșeuri menajere Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de creștere păsări	-	-	12 tone/an
9.	Emisii de gaze de fermentație și de ardere a gazului metan Emisiile se produc din arderea gazului metan în suflătoarele de aer cald și de la creșterea păsărilor / dejecții. Sunt evacuate dirijat, punctual prin instalațiile de ventilație aferente fiecărei hale	<i>În kg/loc pasăre/an:</i> NH ₃ : 0,22 CH ₄ : 0,006 N ₂ O: 0,009 Praf (TSP): 0,119 <i>în g/GJ:</i> CO: 31 NO _x : 57 TSP: 0,5 (la un consum gaz metan: 7084.34 GJ/an)	-	<i>În tone/an:</i> NH ₃ : 132.2 CH ₄ : 2.5 N ₂ O: 3.7 Praf (TSP): 26.8 CO: 0,54 NO _x : 1.02 TSP: 0,009

*) Consumul pe hala nouă este calculat pentru o suprafața utilă de 2009 mp. Cele 6 hale noi sunt aproximativ identice.

**) Consumul anual este calculat considerând capacitatea maximă de 6,5 serii pe an pentru fiecare din cele 10 hale (6 noi și 4 existente) sau 2.934.152 capete/an corespunzătoare celor 443.409 locuri (din care 263.606 locuri aferente noilor hale iar restul aferente halelor existente)

***)) Cantitatea de mortalități se calculează la o greutate medie pe cap de 1 kg. Se menționează că cele mai multe mortalități se produc în prima perioadă a creșterii, când puii au greutatea mai mici de 1 kg.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Emisii în aer

Tipurile și sursele de emisie în aer rămân aceleași ca în situația autorizată. Diferența constă în cantitățile de emisii în atmosferă, care cresc proporțional cu mărirea capacității fermei.

Sursele de emisie și tipul poluanților emiși în aerul atmosferic sunt:

- *Procesele metabolice* – emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, oxizi de azot, CO₂, H₂S, praf. Aceste emisii sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă prin instalația de ventilație. Reprezintă o sursă fixă, dirijată.
- *Managementul dejectiilor*. La fiecare depopulare, dejectiile sunt evacuate din hală. Procesele de fermentație a dejectiilor generează emisii de amoniac (în principal).
- *Procese de ardere a combustibililor*. Se arde gaz metan în suflătoare de aer cald. Emisiile difuze sunt evacuate în aer prin sistemul de ventilație al halei. Se emit gaze de ardere: CO, NO_x, pulberi.
- *Activități auxiliare*: de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei. Se are în vedere că furajele sunt manipulate exclusiv în sisteme închise, cu transport pneumatic. Aleile carosabile sunt betonate. Practic, din activitățile auxiliare se emit pulberi și gaze de eșapament. Aceste emisii sunt ne semnificative, având în vedere specificul activității, amploarea acesteia și modul de desfășurare a activităților.

Modul de calcul al emisiilor specifice și limitele maxim admise sunt conform Concluziilor BAT aprobate. Proiectul propune tehnologii care respectă limitele maxime admise (BAT-AEL) aprobate prin Concluziile BAT.

Nivelele de emisii generate din procesul de creștere păsări la sol recomandate prin BAT, nivelurile de emisie BAT-AEL evidențiate în BATC și factorii de emisie specifici, sunt prezentate în tabelul următor:

- Prin realizarea noilor hale de producție, capacitatea de producție se mărește cu 263.606 locuri iar capacitatea întregii ferme Jora va fi de 443.409 locuri. La o productivitate de 6.5 serii/an se produc 1.871.805 capete pui /an în halele noi și 2.934.152 capete pui/an în întreaga fermă după implementarea proiectului.
- Condițiile de microclimat trebuie să fie asigurate printr-un sistem automat integrat de ventilație, incalzire sau racire. Sistemul de ventilație este următorul:
 - Halele noi (J5...J10):
 - 4 buc. x 14130 mc/h = 56520 mc/h
 - 12 buc. x 36180 mc/h = 434160 mc/h
 - 2 buc. x 18000 mc/h = 36000 mc/h
 - Total: 526.680 x 6 = 3.160.080 mc/h
 - Hală nouă J4:
 - 4 buc. x 14130 mc/h = 56520 mc/h
 - 12 buc. x 36180 mc/h = 434160 mc/h
 - 2 buc. x 18000 mc/h = 36000 mc/h
 - Total: 526.680 mc/h
 - Hale vechi J1 și J2:
 - 28 buc. x 32242 mc/h = 902776 mc/h
 - Hală veche J3:
 - 12 buc. x 32242 mc/h = 386904 mc/h
 - Debit total de evacuare: 4.976.440 mc/h
 - Suprafață totală evacuare = 25.07 x 6 + 56.3 = 206.72 mp
 - Viteză medie evacuare: 6.68 m/s

Caracterizarea emisiilor din surse difuze nedirijate

Activitate	Document de referință / [UM]	Poluant			
		NH ₃	CH ₄	N ₂ O	Pulberi
Creșterea păsărilor la sol Capacitate hale noi: 263.606 locuri, 6.5 serii/an Capacitate totală fermă: 443.409, 6.5 seri /an Evacuare aer impurificat:	Emisii specifice Recomandări generale BAT [kg/pasăre/an] Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003	0,005 –	0,004 –	0,009 –	0,014 –
		0,315	0,006	0,024	0,018

Debit pe halele noi: 3.160.080 mc/h Debit total ventilație: 4.976.440 mc/h	BAT-AEL [BAT32] [kg / pasăre/an] Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BATC) Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017	0,01 – 0,08	-	-	-
	Factori de emisie [kg/ loc pasăre/an] EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook NFR 3.B.4.g.ii Pui carne (NFR 2016: 4.B.9.b) SNAP 100908 Pui carne	0,22	-	-	0,04 (TSP)
	Factori de emisie [kg/ pasăre/an]	0,0367			0,0067

Notă: BAT și BATC furnizează limitele de emisie raportate la pasăre și an, deci luându-se în calcul 6.5 serii/an. Factorii de emisie sunt dați pentru Loc pasăre / an.

Emisiile prezentate în tabelul de mai sus sunt totale, pe tot ciclul de viață al dejecțiilor, incluzând perioada de staționare în hală, perioada de staționare pe platformă și emisiile din timpul împrăștierei pe sol.

Calculul emisiilor rezultate din ferma Jora la capacitate nominală, se face în continuare. Datele privind producția și consumurile sunt cele calculate la capacitatea nominală. Metodologia, coeficienții și procente sunt preluate din documente de referință:

- EMEP/EEA Emission inventory guidebook 2013 update July 2015
- 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories
- Institut Technique de l'Aviculture - Estimation des rejets d'azote – phosphore - potassium calcium - cuivre – et zinc par les élevages avicoles, 2013, table 2, pg.19

În continuare se face calculul emisiilor de amoniac, fosfor și pulberi, la capacitatea întregii ferme, incluzând și noua hală de producție propusă.

Calcul emisii amoniac (la capacitatea nominală, incluzând și noua hală propusă)

- Cantitate furaj combinat consumat la capacitatea nominală (6.5 cicluri de producție): 13.384 t / an → 4.56 kg furaj /pasăre sau 1,82 kg furaj / kg carne, la o producție de 451.408 locuri/serie sau 2.934.152 capete/capacitatea nominală.
- Conținut Proteina Bruta (PB) : 19,5% (21-19-18% în funcție de vârstă) – medie a compoziției, conform titularului; Conținut de proteina brută conform BAT : 18-22% în funcție de vârsta;
- **Emisie totală de NH₃ = E_{adapost} + E_{depozitare} + E_{imprastiere} = 132.24 t/an**
- **Nivel emisii NH₃ = 0,045 kg /spațiu pentru animal/an**

Emisiile de amoniac se încadrează în nivelul de emisie BAT-AEL: 0,01-0,08 (kg de NH₃/spațiu pentru animal/an).

Capacitate nominala (locuri/an)	Cantitate de furaj la capacitatea nominala (tone)	Furaj (kg/cap)	Furaj (kg/kg viu)	Continut proteina bruta (%)	Cantitate proteina bruta consumata pe an (t)	N regim alimentar (t)	N retentie (t)	N excretat (t)
2934152	13384	4.56	1.90	19.5	2609.88	469.7784	211.40	258.38

N excretat specific (kg/spatiu/an)	E adapost (t)	N depozitat (t)	E depozitare (t)	N imprastiat (t)	E imprastiere (t)	Emisie totala amoniac (t)	Emisie specifica amoniac (kg/spatiu/an)
0.088	82.68	175.70	26.35	232.02	23.20	132.24	0.045

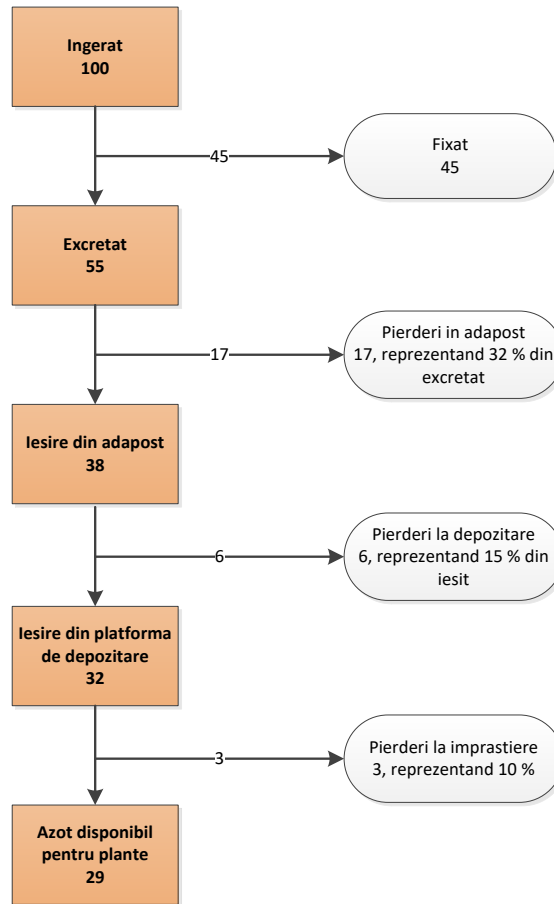


Diagrama fluxului de azot în cazul gestionării dejecțiilor de la pui creșcuți la sol, pe așternut

Calcul emisii pulberi (la capacitate nominală)

Conform metodologiei CORINAIR 2013, calculul emisiei pentru pulberi respirabile este următorul:

$$EPM_{2,5} = FEP_{M_{2,5}} \times AAP;$$

$$EPM_{10} = FEP_{M_{10}} \times AAP$$

in care:

- $EPM_{2,5}$ -emisii pulberi respirabile $PM_{2,5}$;
- EPM_{10} - emisii pulberi respirabile PM_{10} ;
- $FEP_{M_{2,5}}$ -factor de emisie $PM_{2,5}$; $FEP_{M_{2,5}} = 0,009 \text{ kg AAP}^{-1}\text{a}^{-1}$
- $FEP_{M_{10}}$ - factor de emisie PM_{10} ; $FEP_{M_{10}} = 0,069 \text{ kg AAP}^{-1}\text{a}^{-1}$
- AAP – număr de animale prezente in medie pe an
- a^{-1} – număr de animale produse in timpul unui an

Calculul AAP

- $AAP = \text{zile de viață animal} \times NADA/365 \text{ zile}$
- $NADA (a^{-1}) = \text{număr de animale produse anual}$.
- $EPM_{2,5} = 0,001036 \text{ kg/pasare/an}$
- $EPM_{10} = 0,00794 \text{ kg /pasare/an}$
- **Limita de emisie asociat BAT : 0,014-0,018 kg $PM_{\text{respirabile}}$ / Cap pasare/an**

Capacitate nominala (locuri/an)	AAP (numar animale prezente la un moment dat)	EMP2.5 (k/an)	EMP2.5 (kg/pasare/an)	EMP10 (kg/an)	EMP10 (kg/pasare/an)
2934152	337628.4493	3038.66	0.001036	23296.36	0.00794

Nivelul pulberilor respirabile se încadrează în limitele *BAT Intensive Rearing of Poultry and Pigs*- Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensiva a pasărilor și porcilor iulie 2003 conform tabel 3.34 pg.122.

Calculul emisiilor de Fosfor total excretat (la capacitate nominală)

- Conținut total de fosfor în furajul utilizat (P) : 0,45% - conform Declarației de conformitate emise de furnizor; Conținut total de fosfor în furajul utilizat (P) : 0,57- 0,75 % -conform BAT
- Cantitate de furaj consumată anual: 13384 t
- $P_{\text{excretat}} / \text{spatii pentru animal} / \text{an} = 0,0066 \text{ kg fosfor} / \text{animal/an.}$

Capacitate nominală (locuri/an)	Cantitate furaj consumată anual (t)	Conținut P în furaj (%)	P regim alimentar (t)	P retenție (t)	P excretat (t)	P excretat (kg/cap animal/an)
2934152	13384	0.45	60.23	40.84	19.385	0.00661

Emisii fugitive – rezultate din platformele de depozitare a patului epuizat cu conținut de dejecții – conțin NH_3 , COV și H_2S . Aceste emisii sunt incluse în factorii de emisie și limitele de emisie de mai sus.

5.2. Miroșuri

Nu se modifică față de situația autorizată.

5.3. Emisii în apă

Apa potabilă utilizată în scopuri tehnologice, igienizări, menajere și PSI ;

- Apa potabilă – Ferma Jora utilizează din rețeaua de distribuție APA VITAL în baza contractului nr. 3237/14.06.2010 // U504/02.06.2010. Prin proiectul de extindere s-a realizat un bazin de stocare a apei potabile de 500 mc. De asemenea pentru alimentarea cu apă a fermei Jora s-a realizat un nou racord la rețeaua ApaVital printr-o conductă care leagă sistemul de apă al loc. Boureni cu fermele Jora și Suinprod (fermă de porci aflată la sud de ferma Jora).
- Halele noi vor consuma aprox. 18720 mc/an apă pentru adăpat și aprox. 200 mc /an apă pentru realizarea soluțiilor de curățare și spălarea halelor.

Noile hale sunt racordate la sistemul intern de canalizare a apelor uzate, format din:

- Ape uzate menajere – de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ și din filtrul sanitar. În total sunt 6 angajați care generează aprox. 110 mc ape uzate menajere pe an. Aceste ape sunt colectate printr-o rețea de canalizare separată și deversate într-un bazin vidanjabil subteran cu volumul de 30 mc. De aici, se vidanjează periodic de către titular și se transportă la stația de epurare a abatorului AviTOP, care este autorizat din punct de vedere al protecției mediului.
- Apele uzate tehnologice – respectiv apele de spălare a halelor după fiecare depopulare sunt colectate printr-o rețea de canalizare separată și deversate într-un bazin vidanjabil subteran de 1225 mc. De aici, apele uzate se vidanjează periodic de către titular și se transportă la stația de epurare a abatorului AviTOP, care este autorizat din punct de vedere al protecției mediului. Se produc anual cca. 235 mc ape uzate de spălare.
- Apele pluviale sunt colectate prin rigole și dirijate gravitațional către colectorul principal, de unde sunt evacuate în mediu.

S-au identificat următoarele surse potențiale de poluare a apelor de suprafață:

- Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor – în special a dejecțiilor animaliere: stocarea deșeurilor în spații neamenajate urmată de antrenarea acestora de către apele pluviale și transportul lor în apele de suprafață
- Scurgeri de ape uzate (menajere sau tehnologice) datorită fisurilor existente în rețeaua de canalizare sau bazinele vidanjabile;

În scopul prevenirii emisiilor în ape de suprafață, în Fermă se vor adopta următoarele măsuri:

- Rețelele de canalizare și platformele de dejecții vor fi verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri;
- Toate categoriile de deșeuri vor fi corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor; dejecțiile sunt evacuate cu benă închisă.
- Personalul va fi instruit pentru a preveni orice evacuare de substanțe sau materii care poluează mediul în apele uzate, pluviale sau apele de suprafață, de pe amplasament sau din afara acestuia.

Apele uzate menajere, colectate în bazine vidanjabile vor corespunde din punct de vedere calitativ, încadrându-se în limitele maxim admise prin NTPA 002/2002 pentru apele deversate în stații de epurare și NTPA001/2002 pentru apele evacuate în mediu.

Apele uzate tehnologice, practic nu conțin alte impurități decât resturile de pat vegetal amestecat cu dejecții. Astfel, aceste ape se pretează foarte bine la irigarea terenurilor agricole. Utilizarea acestor ape pentru irigare se face cu respectarea prevederilor legislative din domeniu. Apele trebuie să îndeplinească limitele maxim admise prin NTPA 001/2002 – HG188/2002 modificata și completata prin HG 352/2005.

5.4. Emisii de zgomot și vibrații

Nu se modifică față de situația autorizată.

5.5. Surse de poluare a solului și subsolului

Nu se modifică față de situația autorizată.

5. MINIMIZAREA și RECUPERAREA DEȘEURILOR

Se generează aceleași cantități specifice de deșeuri. Având în vedere că a crescut capacitatea fermei, implicit cantitatea de dejecții generată la capacitatea nominală a crescut. De asemenea, a crescut și cantitatea de mortalități.

Gestiunea deșeurilor principale - REVIZUIRE

TIP DESEU	COD	UM	Cantități anuale - tone	Mod colectare	Mod valorificare / eliminare
Dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie), colectate separat și tratate în afara incintei Dejecții uscate amestecate cu patul vegetal, rezultate din activitatea de creștere a păsărilor	02 01 06	Tone/ an	8805	Raclare	Evacuare din hală la sfârșitul fiecărei serii, încărcare direct în mijloace de transport, maturare pe platformă și valorificare integrală pe terenuri agricole Noile hale generează 143 tone/serie dejecții
Deșeuri de țesuturi animale Mortalități 0,6 – 2%	02 01 02	Tone/ an	31	Cabină frigorifică de 7 mc	Sunt incinerate în incineratorul propriu al titularului, aflat la Abatorul (autorizat) din Tg. Frumos Noile hale generează 0.48 tone/serie
Deșeuri din activitatea veterinară Obiecte ascuțite, medicamente expirate, ambalaje de medicamente etc.	18 02 xx (01; 02*; 03; 08)	Tone/ an	0.05	Container special (galben)	Preluare MONDECO în bază de contract
Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Tone/ an	0.4	În cameră închisă	Preluare MONDECO în bază de contract

Ambalaje de la substanțele de dezinfecție					
Deșeuri menajere Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de creștere păsări	20 03 99	Tone/ an	5	în pubele, pe categorii	Preluare de către GIREXIM – colectorul zonal de deșeuri menajere, în baza unei declarații de impunere

6. ENERGIE

Nu se produc modificări

7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Nu se produc modificări

8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nu se produc modificări

9. MONITORIZARE

Nu se produc modificări

10. DEZAFECTARE

Nu se produc modificări

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

11.1. Sistemul de canalizare

Nu se modifică față de situația autorizată.

Noile hale sunt racordate la sistemul intern de canalizare a apelor uzate, format din:

- *Ape uzate menajere* – de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ și din filtrul sanitar. În total sunt 6 angajați care generează aprox. 110 mc ape uzate menajere pe an. Aceste ape sunt colectate printr-o rețea de canalizare separată și deversate într-un bazin vidanjabil subteran cu volumul de 30 mc. De aici, se vidanjează periodic de către titular și se transportă la stația de epurare a abatorului AviTOP, care este autorizat din punct de vedere al protecției mediului.
- *Apele uzate tehnologice* – respectiv apele de spălare a halelor după fiecare depopulare sunt colectate printr-o rețea de canalizare separată și deversate într-un bazin vidanjabil subteran de 1225 mc. De aici, apele uzate se vidanjează periodic de către titular și se transportă la stația de epurare a abatorului AviTOP, care este autorizat din punct de vedere al protecției mediului.
- *Apele pluviale* sunt colectate prin rigole și dirijate gravitațional către colectorul principal, de unde sunt evacuate în mediu.

11.2. Instalații generale de evacuare

La sistemul de ventilație existent, se adaugă ventilația noilor hale de producție. Astfel, sistemul de ventilație este următorul:

- Halele noi (J5...J10):
 - 4 buc. x 14130 mc/h = 56520 mc/h
 - 12 buc. x 36180 mc/h = 434160 mc/h
 - 2 buc. x 18000 mc/h = 36000 mc/h
 - Total: 526.680 x 6 = 3.160.080 mc/h
- Hală nouă J4:
 - 4 buc. x 14130 mc/h = 56520 mc/h
 - 12 buc. x 36180 mc/h = 434160 mc/h
 - 2 buc. x 18000 mc/h = 36000 mc/h
 - Total: 526.680 mc/h

- Hale vechi J1 și J2:
 - 28 buc. x 32242 mc/h = 902776 mc/h
- Hală veche J3:
 - 12 buc. x 32242 mc/h = 386904 mc/h
- Debit total de evacuare: 4.976.440 mc/h
- Suprafață totală evacuare = 25.07 x 6 + 56.3 = 206.72 mp
- Viteză medie evacuare: 6.68 m/s

11.3. Depozite

Nu se modifică față de situația autorizată.

11.4. Autorizații curente

Activitatea se desfășoară în prezent în baza următoarelor autorizații:

- Autorizație sanitară de funcționare nr. 124768/21.12.2007 emisă de DSP Iași
- Autorizație sanitar – veterinară nr. 028/26.08.2010 emisă de DSVSA Iași
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 801064-5/17.04.2008;
- Autorizația integrată de mediu nr. 2/29.01.2017, revizuită în 2018;

Implementarea proiectului de extindere a fermei s-a făcut în baza următoarelor acte:

- Acord de mediu nr. 313/21.01.2019;
- Autorizația de construire nr. 6/18.02.2019
- Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 5121/25.11.2019

11.5. Condițiile clădirilor

Se adaugă 6 hale noi de producție, care au următoarele caracteristici constructive. S-a adăugat și un rezervor de apă de 500 mc.

- 6 hale de creștere a puilor, max. 2,5 kg/serie și 6,5 serii/an, cu capacitățile și suprafețele utile următoare:

Hală nouă	Su [mp]	Capacitate [locuri]
H5 (J5)	1666,5	39996
H6 (J6)	1317,98	31.630
H7 (J7)	1999,80	47.995
H8 (J8)	1999,80	47.995
H9 (J9)	1999,80	47.995
H10 (J10)	1999,80	47.995

- regimul de înălțime Parter.
- Structura de rezistență a halelor este alcătuită din cadre metalice realizate din profile cu secțiune eficientă din table sudate. Pereții exteriori sunt alcătuiți dintr-un soclu de beton armat și zidărie de BCA. Pereții sunt termoizolați cu polistiren expandat de 10 cm grosime și tencuială decorativă, culoare alb. Învelitoarea propusă este realizată din panouri sandwich termoizolante cu poliuretan (PUR). Culoarea exterioară a panourilor este la alegerea beneficiarului și cea interioară este gri (RAL 9002).
- Caracteristicile clădirilor propuse sunt:
 - Suprafață teren: S teren = 46.165 mp
 - POT propus = 46%
 - CUT propus = 0,46 mp ADC/mp teren
 - Categoria de importanță: "D"
 - Clasa de importanță: IV

- Grad II de rezistență la foc
- Categoria C(BE2) de pericol la incendiu, risc mare de incendiu
- Soluții constructive și de finisaj:
 - Fundații: izolate din beton armat sub stâlpi
 - Planșee: placa de la cota ±0,00 din beton armat
 - Pereții: din beton armat și zidărie B.C.A., termoizolați cu polistiren expandat gr. 10 cm
 - Șarpanta: din profile metalice
 - Înnelitoare: din panouri sandwich (gr. 10 cm)
 - Tâmplărie: PVC și metalică
 - Finisaje interioare: beton elicopterizat pentru spațiile interioare;
- Indicatorii urbanistici existenți și propuși sunt următorii:

	Suprafață construită	Suprafața desfășurată
Clădiri existente pe amplasament		
C1 (Sediu)	298,00	298,00
C2 (Fosă)	17,00	17,00
C3 (Grajd)	924,00	924,00
C4 (Grajd)	1.397,00	1.397,00
C5 (Stație pompe)	18,00	18,00
C6 (Rezervor apă)	104,00	104,00
C7 (Grajd)	1.879,00	1.879,00
C8 (Grajd)	1.885,00	1.885,00
C9 (Hala creștere pui)	2.102,00	2.102,00
Total existent	8.624,00	8.624,00
Clădiri noi		
Hală creștere pui – J5	1.775,70	1.775,70
Hală creștere pui – J6	1.427,18	1.427,18
Hală creștere pui – J7	2.109,00	2.109,00
Hală creștere pui – J8	2.109,00	2.109,00
Hală creștere pui – J9	2.109,00	2.109,00
Hală creștere pui – J10	2.109,00	2.109,00
Total după implementare proiect	11.638,88	11.638,88
Total construit (existent + hale noi)	20.262,88	20.262,88

	EXISTENT	DUPĂ IMPLEMENTARE PROIECT
S teren	46.165 mp	
S construită	8.624,00 mp	20.262,88 mp
S desfășurată	8.624,00 mp	20.262,88 mp
POT	23.23%	46%
CUT	0,23	0,46

12. LIMITELE DE EMISIE

Activitatea de creștere a păsărilor se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Halele de producție și dotările aferente sunt modernizate și dotate după ultimele norme în domeniu. Implicit consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșeururi, ape uzate, poluanți atmosferici se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- Ordin nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.
- Ordin nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.
- Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017

Conform actelor de reglementare emise (AIM și Acordul de mediu), Ferma respectă recomandările documentelor de referință, inclusiv a concluziilor BAT. De asemenea, nivelurile de emisii se încadrează în limitele BAT-AEL.

13. IMPACT

În anul 2018 și 2019 s-au făcut investigații cu privire la emisiile Fermei și influența acesteia asupra mediului, ca parte a programului de monitorizare aferent AIM nr. 2 din 2017. Se menționează că noile hale de producție nu vor influența semnificativ aceste emisii. Rezultatele monitorizării sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Aer

S-au făcut măsurători la emisie la centrala termică pe gaz metan care asigură agentul termic pentru încălzirea halelor de producție. Analizele au fost efectuate de laboratorul ALS iar rezultatele sunt prezentate în BA nr. PI 1805428-002. Datele de prelevare și rezultatele sunt prezentate mai jos.

- Data prelevării: 05.12.2018.
- Condiții de mediu: t=3°C; u=60%
- Sursa de prelevare: coș evacuare
- Locația: centrala termica - Jora
- Combustibil: gaz natural
- Condiții de operare ale procesului: in timpul determinărilor instalațiile au functionat in condiții normale.
- Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referința 3%.
- Tip masurare: momentana.
- Prelevarea poluanților atmosferici: conform procedurii PP-08-02,ed.I/rev. 0 si conform cerințelor standardelor SR CEN/TS 1 5675:2009, SR EN 1 5259:2008.
- Aparatura folosita: Gaze de ardere - analizor computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON; Pulberi - pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.
- Metode de referința: Gaze de ardere: SR EN 1 5259:2009, SR ISO 10396:2008; Pulberi: SR EN 1 3284-1:2002, SR EN 1 5259:2009, SR ISO 9096:2005

Rezultate analize emisie – CT, ferma Jora

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura Gaze [°C]
1	09:49	11,0	5,5	9.0	160,0	6,0	1,85	171,9
2	09:52	10,9	5,6	9,0	158,0	6,0		174,8
3	09:55	10,9	5.6	11,0	158,0	<2,86		176,3
Media			-	9.7	158.7	4.0		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				100	350	35	5	-

Așa cum se observă, rezultatele analizelor se încadrează în valorile limită.

Sol

S-au făcut analize la o probă de sol prelevate dintre hale. Analizele au fost efectuate de laboratorul ALS iar rezultatele sunt prezentate în BA nr. #3066/31.03.2018. Datele de prelevare și rezultatele sunt prezentate mai jos.

- Data prelevării: 27.03.2018
- Locul prelevării: Ferma Jora
- Probă prelevată de către reprezentantul laboratorului.

Rezultate la probele de sol – ferma Jora

Nr.crt.	Denumirea încercării	U.M.	Proba Supusă analizei	Metode de încercare
1.	PH	unit.pH	7.08	SR ISO 10390/05; STAS 7184-13/01
2.	Cadmium	mg/kg s.u.	0.295	

3.	Cupru	mg/kg s.u.	25.02	SR EN ISO 11885:2009; SR ISO 16174:2013
4.	Mangan	mg/kg s.u.	815	
5.	Zinc	mg/kg s.u.	39.60	

VALORI DE REFERINȚĂ, mg/Kg sol uscat cf. Ordin MAPPM 756/97

Element	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
Cadmium	1	3	5	5	10
Cupru	20	100	250	200	500
Zinc	100	300	700	600	1500
Mangan	900	1500	2000	2500	4000

Așa cum se observă, rezultatele analizelor indică valori apropiate de cele normale pentru soluri.

Apă subterană

Calitatea apei subterane este monitorizată prin analize semestriale la probe prelevate din 2 foraje de observație:

- F1 – aval de bazinul vidanjabil al apelor uzate tehnologice
- F2 – amonte de amplasament hale de creștere

În anul 2019 s-au efectuat analize la probe prelevate în 24.09.2019, 28.05.2019 și în 08.04.2019, în cadrul laboratorului ALS. Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele de mai jos și în Buletinele de analiză PI1905329 /08.10.2019; PI1901644 /18.04.2019; PI1902551 /13.06.2019.

Rezultatele de monitorizare ale calității apelor subterane – ferma Baby Beef

Parametru	UM	F1 - aval de bazinul vidanjabil al apelor uzate tehnologice			F2 – aval de amplasament hale de creștere	
		24.09.2019	28.05.2019	08.04.2019	24.09.2019	08.04.2019
NH ₄ ⁺	mg/l	0.0901	0.115	<0.0530	0.0798	<0.0530
CCOCr	mg O ₂ /l	23.9	10	10	14.4	10
SESO	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Azotați	mg/l	17.9	21.2	41.9	21.2	43.2
MTS la 105°C	mg/l	<10	15	12	<10	11
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	256	309	429	290	425
Fosfor PO ₄ ³⁻	mg/l	<0.220	<0.220	<0.220	<0.220	0.842
Conductivitate	μS/cm	541	557	777	660	769
pH	Unit. pH	7.5	7.5	7.7	7.6	7.7

Parametru	UM	Limite conform Legii apei potabile nr. 458/2002
NH ₄ ⁺	mg/l	0.50
CCOCr	mg O ₂ /l	-
SESO	mg/l	-
Azotați	mg/l	50
MTS la 105°C	mg/l	-
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	-
Fosfor PO ₄ ³⁻	mg/l	-
Conductivitate	μS/cm	2500
pH	Unit. pH	605-9.5

Conform rezultatelor analizelor, apa subterană are calitate bună dacă ne referim la indicatorii pentru care există limite maxime în Legea privind calitatea apei potabile.

Apă uzată

Calitatea apelor uzate de spălare colectate în bazinul vidanjabil este monitorizată prin analize semestriale la probe prelevate din bazin. În anul 2019 s-au efectuat analize la probe prelevate în

08.10.2019 și în 18.04.2019, în cadrul laboratorului ALS. Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele de mai jos și în Buletinele de analiză PI1905322 /08.10.2019; PI1901652 /18.04.2019.

Rezultatele de monitorizare ale calității apelor uzate din bazinul vidanjabil – ferma Baby Beef

Parametru	UM	Bazin vidanjabil		Limite conform NTPA 002/2002	Limite conform NTPA 001/2002
		08.10.2019	08.04.2019		
Azot amoniacal	mg/l	16.3	5.94	30	2
MTS la 105°C	mg/l	58	48	350	35
CBO5	mg O2/l	38.9	84.3	300	25
pH	Unit. pH	7.8	7.8	6.5-8.5	6.5-8.5

Conform rezultatelor analizelor, apa colectată în bazinul vidanjabil îndeplinește condițiile de calitate conform NTPA 002/2002 pentru deversarea în canalizare.

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE și PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Nu se produc modificări.

Concluzii:

Motivul pentru care se solicită revizuirea AIM sunt:

- A fost finalizat proiectul de extindere a fermei „*Construire hale creștere pui*” amplasat în Str. Cucuteni nr. 70, oraș TÂRGU FRUMOS, județul IAȘI, nr. cad. 62669, pe amplasamentul fermei de păsări existente Jora. Implementarea proiectului s-a făcut în baza următoarelor acte:

- Acord de mediu nr. 313/21.01.2019;
- Autorizația de construire nr. 6/18.02.2019
- Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 5121/25.11.2019

Prin proiectul de modernizare s-au realizat 6 noi hale de producție (J5...J10), fiecare cu suprafețele utile și capacitățile din tabelul de mai jos (la un coeficient maxim de ocupare de 24 capete/mp). Halele au fost dotate cu sisteme complete de creștere a păsărilor, la fel ca și celelalte hale existente. De asemenea, halele au fost racordate la toate utilitățile existente în fermă și la sistemul de gestiune a dejecțiilor existent.

Ferma Jora are o capacitate totală de 443409 locuri, din care 263606 locuri noi prin cele 6 hale noi J5....J10 și 179803 locuri existente în halele J1...J4.

Suprafețe și capacități – Ferma JORA

FERMA JORA	Hala	Suprafata utila m ² cf RLV	nr stalpi	dimens. stalpi (cm)	supr. stalpi (m ²)	Suprafata utila m ² pentru populare	Numar locuri
Jora	H1 (J1)	1752,04	22	30/30	1,98	1750,06	42.000
	H2 (J2)	1752,04	22	30/30	1,98	1750,06	42.000
	H3 (J3)	1992,02	0	0	0	1992,02	47.808
	H4 (J4)	1999,80	0	0	0	1999,80	47.995
	H5 (J5)	1666,5	0	0	0	1666,5	39996
	H6 (J6)	1319,96	22	0	1,98	1317,98	31.630
	H7 (J7)	1999,80	0	0	0	1999,80	47.995
	H8 (J8)	1999,80	0	0	0	1999,80	47.995
	H9 (J9)	1999,80	0	0	0	1999,80	47.995
	H10 (J10)	1999,80	0	0	0	1999,80	47.995
Total Jora						18475,62	443409

Analizând condițiile de funcționare a fermei în situația propusă, se concluzionează:

- Activitatea în Fermă se desfășoară în condiții de protecție a factorilor de mediu, respectându-se prevederile legislative din domeniu;
- Sunt adoptate cele mai bune tehnici disponibile în domeniul creșterii păsărilor.