

## Raport de amplasament

Pentru activitatea de „Creștere pui carne” în ferma de păsări Războieni – Baby Beef

REVIZUIREA AIM nr. 1/26.01.2017

Operator: SC AVI TOP SA

Amplasament: loc. Războieni, com. Ion Neculce, jud. Iași

Noiembrie 2019

**Raport de amplasament pentru activitatea de creștere a puilor de carne în ferma Războieni, com. Ion Neculce, jud. Iași, denumită Baby Beef, operată de S.C. AVI TOP S.A.**

**În procedura de revizuire a Autorizației integrate de mediu 1/26.01.2017** 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

**Activitățile investigate:**

- Activitate principală: **CAEN 0147** – creșterea păsărilor – activitate desfășurată în 5 hale de producție cu capacitatea totală de **229772** locuri.
- Alte activități declarate la punctul de lucru, conform Certificat constatator nr. 8350/18.02.2008: CAEN (rev.2) 0162 Activități auxiliare pentru creșterea animalelor; 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase, 3812 Colectarea deșeurilor periculoase, 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase, 4623 Comerț cu ridicata al animalelor vii, 4941 Transport rutier de mărfuri.

**Încadrarea activității:**

- **Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la 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 **229772** 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.

**Operator:**

- **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](mailto:simona.harnagea@avitop.ro)

**Realizat de:**

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, înscrisă în Registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 05.03.2015 la poziția 649, inclusiv pentru RIM:
  - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** - Înscris în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 16 septembrie 2010 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de rapoarte de amplasament (RA)
  - **Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN**



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 16.07.2015 depuse în procedura de înregistrare de:

### APOSTU FĂNEL

cu domiciliul în: Iași, B-dul Independenței nr 13, bl A1-4, sc D, et 5, ap 18, județul Iași, telefon/fax: 0232 212 385, mobil: 0743 552 313,  
e-mail: fanelapostu@yahoo.com  
CNP 1800127172364

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 260* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **16.07.2015**  
Reînnoit cu data de: **17.07.2015**  
Valabil până la data de: **17.07.2020**

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT



<b>1</b>	<b>INTRODUCERE.....</b>	<b>5</b>
1.1	Context.....	5
1.2	Obiective.....	5
1.3	Scop și abordare.....	6
<b>2</b>	<b>DESCRIEREA TERENULUI.....</b>	<b>6</b>
2.1	Amplasament.....	6
2.2	Utilizarea actuală a terenului.....	6
2.3	Dotări.....	7
2.4	Utilități.....	9
2.5	Folosirea de teren din împrejurimi.....	10
2.6	Utilizarea chimică.....	11
2.7	Topografie și scurgere.....	11
2.8	Caracteristici geofizice ale terenului.....	15
2.9	Hidrologie.....	15
2.10	Autorizații curente.....	15
2.11	Detalii de planificare.....	15
2.12	Incidente de poluare.....	16
2.13	Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile.....	16
2.14	Condițiile clădirilor.....	16
2.15	Răspuns de urgență.....	17
<b>3</b>	<b>ISTORICUL TERENULUI.....</b>	<b>17</b>
<b>4</b>	<b>RECUNOAȘTEREA TERENULUI.....</b>	<b>18</b>
4.1	Probleme identificate și ridicate.....	18
4.1.1	Emisii în aer.....	18
4.1.2	Mirosuri.....	18
4.1.3	Emisii în apă.....	21
4.1.4	Emisii de zgomot și vibrații.....	23
4.1.5	Surse de poluare a solului și subsolului.....	23
4.2	Sistemul de canalizare.....	23
4.3	Instalații generale de evacuare.....	24
4.4	Depozite.....	24
4.5	Instalații de tratare a deșeurilor.....	25
4.6	Gestionarea deșeurilor.....	25
4.7	Alte posibile impurificări rezultate din folosința anterioară.....	26
<b>5</b>	<b>INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR.....</b>	<b>26</b>
5.1	Evaluarea tehnicilor aplicate în fermă în raport cu BAT.....	26
5.2	Rezultatele investigațiilor efectuate.....	26
5.3	Monitorizare.....	28
<b>6</b>	<b>CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI.....</b>	<b>29</b>
6.1	Concluzii.....	29
6.2	Recomandări.....	29

# 1 INTRODUCERE

## 1.1 CONTEXT

Prezentul **Raport de amplasament** se întocmește pentru **Ferma de creștere a puilor de carne din sat Războieni, com. Ion Neculce, jud. Iași**, denumită în continuare Ferma Baby Beef, în procedura de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr 1/26.01.2017 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.

Motivele pentru care se solicită revizuirea AIM sunt:

- A fost finalizat proiectul de extindere a fermei „*Construire hală creștere pui*” propus a fi amplasat în Sat RĂZBOIENI, comuna ION NECULCE, județul IAȘI, nr. cad. 60145, pe amplasamentul fermei de păsări existente BabyBeef. Implementarea proiectului s-a făcut în baza următoarelor acte:

- Decizia etapei de încadrare nr. 305/27.12.2018
- Autorizația de construire nr. 3/15.02.2019
- Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 5136/26.11.2019

Prin acest proiect s-a realizat o nouă hală de creștere a păsărilor, cu capacitatea de 47995 locuri, suprafața utilă de 2009.80 mp, care a fost integrată în ferma existentă. Astfel, capacitatea autorizată a fermei a crescut de la 181777 locuri la **229772 locuri**.

- A fost finalizat proiectul „*CONSTRUIRE ANEXĂ A EXPLOATAȚIEI AGRICOLE (PLATFORMĂ STOCARE DEJEȚII)*” propus a fi amplasată în Sat RĂZBOIENI (EXTRAVILAN), comuna ION NECULCE, județul IAȘI, nr. cad. 61503. Implementarea proiectului s-a făcut în baza următoarelor acte:

- Decizia etapei de încadrare nr. 305/27.12.2018
- Autorizația de construire nr. 3/15.02.2019
- Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor

Prin acest proiect s-a realizat o **platformă cu pereți perimetrali din beton armat**, pentru stocare dejeții și nămol de la ferma BabyBeef, precum și de la celelalte ferme avicole ale beneficiarului. Caracteristicile platformei sunt: S teren = 10.000 mp; Suprafață utilă platformă = 850.60 mp; H pereți perimetrali = +4,00 m; Volum stocare dejeții = 3.300 mc; Volum stocare nămol = 100 mc; Bazin vidanjabil 15 mc.

Prezenta documentație evidențiază modificările survenite în parametrii de funcționare ai fermei, odată cu implementarea celor 2 proiecte.

## 1.2 OBIECTIVE

Obiectivele raportului de amplasament sunt:

- Evidențierea modificărilor survenite în parametrii de funcționare ai fermei, odată cu implementarea celor 2 proiecte.
- Modificarea condițiilor de referință ca și consecință a implementării celor 2 proiecte.

### 1.3 SCOP ȘI ABORDARE

Având în vedere că activitatea este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin AIM nr. 1/29.01.2018, revizuită la data de 08.08.2018, prezentul raport de amplasament 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 DESCRIEREA TERENULUI

### 2.1 AMPLASAMENT

#### Ferma BabyBeef

Ferma BabyBeef este amplasată în comuna Ion Neculce, sat Războieni, jud. Iași. Terenul este în proprietatea titularului SC AVI TOP SA conform Contractului de vânzare – cumpărare nr. 2583/23.04.2005 și are suprafața totală de 53016 mp. Coordonatele STEREO70 ale fermei, sunt: X: 659101,33; Y: 638649,90. Terenul are numărul cadastral 60145, CF nr. 60145, UAT com. Ion Neculce, extravilan.

Vecinătățile fermei sunt:

- La nord: terenuri agricole extravilan, proprietari – persoane fizice;
- La est: terenuri agricole extravilan, proprietari – persoane fizice;
- La sud: terenuri agricole extravilan, proprietari – persoane fizice;
- La vest: drum de acces și pășune comunală.

Vecinătățile mai importante și distanțele (minime) față de halele fermei, sunt:

- Fermă vegetală în partea de sud – aprox. 380 m;
- Drum european E583 – în partea de sud – aprox. 850 m;
- Locuințe ale satului Bălțați – în partea de est – minim 1015 m;
- Locuințe ale satului Valea Oilor – în partea de Nord – minim 1050 m;
- Cel mai apropiat curs de apă permanent – r. Bahluiet în partea de Sud, la aprox. 1500 m. Notă: în vecinătatea vestică, la aprox. 100 m de hale, este un curs de apă nepermanent, necatalogat, pe care s-a format artificial o salbă de bălți pentru irigație, pescuit.
- ROSPA0109 Acumulările Belcești – în partea de nord, la aprox. 5 km depărtare;

Bilanțul teritorial este următorul:

- Suprafața totală teren: 53.016 mp
- Total construit (inclusiv ferma construită prin proiectul de modernizare)
  - A constr. = 10.814,00 mp
  - A constr. desf. = 10.989 mp.

#### Platforma de stocare dejectii

Platforma este amplasată în Sat RĂZBOIENI (EXTRAVILAN), comuna ION NECULCE, județul IAȘI, nr. cad. 61503. Punctele de contur în sistem STEREO'70 ale terenului sunt prezentate în următorul tabel:

INVENTAR DE COORDONATE		
Sistem de proiecție - Stereografic 1970		
Nr. pct.	X (m)	Y (m)
1	638837,461	656142,790
2	638855,445	656135,917

3	638671,016	655649,515
4	638653,599	655657,887

Terenul prezintă următoarele vecinătăți:

- la N: terenuri proprietate privată, terenuri agricole (prop. Liteanu Mircea);
- la E: drum de exploatare și cale de acces (De 2376);
- la S: terenuri proprietate privată, terenuri agricole (prop. Pastina Eugen);
- la V: drum de exploatare (De 2566).

Accesul se realizează printr-un drum de exploatare ce se desprinde pe partea dreaptă din drumul E83 (Podu Iloaie-Tg. Frumos).

Distanțe minime față de vecinătăți ale de clădirii propuse (platformă dejecții) față de limitele de proprietate:

- la 0,68 m față de limita de proprietate spre NV (teren liber de construcții);
- la 10,00 m față de limita de proprietate spre NE (drum de exploatare – cale de acces);
- la 0,68 m față de limita de proprietate spre SE (teren liber de construcții);
- la 458,90 m față de limita de proprietate spre SV (drum de exploatare).

Distanțe minime față de clădirile de locuit:

- cca. 1,00 km spre NV față de prima locuință din satul RĂZBOIENI, comuna ION NECULCE,
- cca. 750 m spre NV față de clădirea Abatorului S.C. AVI-TOP S.A. și
- cca. 350 m spre NV față de clădirile fermei avicole - conform planului de încadrare în zona atașat

Se respectă astfel Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat prin Ordin nr. 994/2018 (art. 11 – distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele: - Platforme pentru depozitarea dejecțiilor animale care deservește mai multe exploatații zootehnice, platforme comunale: 500 m; paturi de uscare a nămolurilor: 300 m).

Bilanțul teritorial este următorul:

- Suprafața totală teren: 10.000,00 mp
- Construcția are dimensiunile maxime de 50,40x17,90 m și este realizată dintr-o platformă de beton armat cu pereți din beton armat de 4 m înălțime pe 3 laturi.
- Platforma este împărțită în 2 zone de stocare despărțite prin pereți de b.a. de 4 m înălțime:
  - stocarea gunoiului provenit de la ferme, cu dimensiunile utile de 50,00 x 17,10 m și aria utilă = 825,60 mp
  - stocarea nămolului provenit de la ferme, cu dimensiunile utile de 5,00 x 5,00 m și aria utilă = 25,00 mp
- Arie platforme betonate (inclusiv ziduri perimetrice) = 902,16 mp.
- Arie alei betonate = 187,00 mp.
- Arie spațiu plantat (neconstruit) = 8.910,84 mp.

## **2.2 UTILIZAREA ACTUALĂ A TERENULUI**

### ***Ferma BabyBeef***

Terenul este utilizat pentru creșterea intensivă a puilor de carne, la sol, pe pat vegetal permanent. Capacitatea autorizată a fermei este de **229772 locuri**.

Cele 5 hale (BB1...BB5) 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 (cea nouă și cele existente):

- Pregătirea halelor în vederea populării, constă în igienizarea incintelor sau asigurarea vidului sanitar;
- Popularea halelor, 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.

### **Platforma de dejectii**

Platforma are destinația de platformă stocare dejectii și nămol de la ferma BabyBeef și de la celelalte ferme avicole ale beneficiarului. Platforma de stocare este amplasată pe un teren proprietatea beneficiarului, având accesul din partea de est de pe un drum de exploatare. Caracteristicile platformei sunt:

- Suprafață teren: S teren = 10.000 mp
- H pereți perimetrali = +4,00 m
- Volum stocare dejectii = 3.300 mc
- Volum stocare nămol = 100 mc

Platforma este împărțită în 2 zone de stocare despărțite prin pereți de b.a., astfel:

Denumire încăpere	Suprafață (mp)
Platformă stocare dejectii	825,60
Platformă nămol	25,00
Total suprafață utilă	850,60

Apele pluviale de pe suprafața platformelor, vor fi preluate prin intermediul unei rigole și stocate într-un bazin vidanjabil etanș de 15 mc ce va fi vidanjat periodic de către o firmă specializată, când este cazul.

## **2.3 DOTĂRI**

### **Ferma BabyBeef**

Față de dotările autorizate ale fermei, se adaugă dotările noii hale de producție, realizată prin proiectul de modernizare.

Noua hală de producție are Sc = 2109 mp și Su = 2009.80 mp și capacitatea de 47995 locuri. Hala este echipată 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.

Hala nouă este racordată la utilitățile existente în fermă (apă potabilă, canalizare, energie electrică, gaz metan). De asemenea este utilizat filtrul sanitar existent și camera frigorifică pentru mortalități. Noua hală se adaugă la dotările și echipamentele existente, care funcționează în baza autorizației integrate de mediu nr. 1/2018. Hala nu modifică fluxul tehnologic și doar conduce la creșterea capacității de producție a fermei.

#### **Platforma de dejectii**

- Suprafața totală teren: 10.000,00 mp
- Construcția are dimensiunile maxime de 50,40x17,90 m și este realizată dintr-o platformă de beton armat cu pereți din beton armat de 4 m înălțime pe 3 laturi.
- Platforma este împărțită în 2 zone de stocare despărțite prin pereți de b.a. de 4 m înălțime:
  - stocarea gunoiului provenit de la ferme, cu dimensiunile utile de 50,00 x 17,10 m și aria utilă = 825,60 mp
  - stocarea nămolului provenit de la ferme, cu dimensiunile utile de 5,00 x 5,00 m și aria utilă = 25,00 mp
- Arie platforme betonate (inclusiv ziduri perimetrice) = 902,16 mp.
- Arie alei betonate = 187,00 mp.
- Arie spațiu plantat (neconstruit) = 8.910,84 mp.

## **2.4 UTILITĂȚI**

### **Ferma BabyBeef**

Nu se fac modificări în modul de asigurare al utilităților. Necesarul de apă și consumurile se suplimentează cu cerințele noii hale propuse.

Toate utilitățile pentru noua hală de producție se vor asigura prin racord la rețelele interne existente. Noua hală de producție are 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: 14984 mc/an; apă pentru igienizare: 329 mc/an; apă pentru dezinfecție: 226 mc/an, apă pentru uz menajer: 329 mc/an.
- Energie electrică: aprox. 270 MWh/an
- Gaz metan: aprox. 2800 MWh/an.

Gestiunea apelor uzate și a dejecțiilor se face astfel:

- Apă menajer uzată: 140 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 din loc. Războieni, jud. Iași;
- Apă uzată de spălare: aprox. 300 mc/an – se colectează în bazinul vidanjabil de 1225 mc și apoi sunt vidanajate de către titular și se transportă la stația de epurare a abatorului AviTOP din loc. Războieni, jud. Iași;
- Dejecții: 4481 tone/an – se evacuează după fiecare ciclu la noua platforma de dejecții.

#### **Platforma de dejecții:**

- Alimentarea cu energie electrică: nu este cazul.
- Alimentarea cu gaze naturale: nu este cazul.
- Alimentarea cu energie termică: nu este cazul.
- Alimentarea cu apă: nu este cazul.
- Canalizarea apelor pluviale: apele pluviale de pe suprafața platformelor, vor fi preluate prin intermediul unei rigole și stocate într-un bazin vidanjabil etanș de 15 mc ce va fi vidanajat periodic de către titular și se transportă la stația de epurare a abatorului AviTOP din loc. Războieni, jud. Iași, dacă este cazul.

## **2.5 FOLOSIREA DE TEREN DIN ÎMPREJURIMI**

### **Ferma BabyBeef**

Nu se produc modificări față de situația autorizată.

#### **Platforma de dejecții:**

Platforma este amplasată în Sat RĂZBOIENI (EXTRAVILAN), comuna ION NECULCE, județul IAȘI, nr. cad. 61503. Punctele de contur în sistem STEREO'70 ale terenului sunt prezentate în următorul tabel:

<b>INVENTAR DE COORDONATE</b>		
<b>Sistem de proiecție - Stereografic 1970</b>		
<b>Nr. pct.</b>	<b>X (m)</b>	<b>Y (m)</b>
1	638837,461	656142,790
2	638855,445	656135,917
3	638671,016	655649,515
4	638653,599	655657,887

Terenul prezintă următoarele vecinătăți:

- la N: terenuri proprietate privată, terenuri agricole (prop. Liteanu Mircea);
- la E: drum de exploatare și cale de acces (De 2376);
- la S: terenuri proprietate privată, terenuri agricole (prop. Pastina Eugen);
- la V: drum de exploatare (De 2566).

Accesul se realizează printr-un drum de exploatare ce se desprinde pe partea dreaptă din drumul E83 (Podu Iloaie-Tg. Frumos).

Distanțe minime față de vecinătăți ale de clădirii propuse (platformă de dejecții) față de limitele de

proprietate:

- la 0,68 m față de limita de proprietate spre NV (teren liber de construcții);
- la 10,00 m față de limita de proprietate spre NE (drum de exploatare – cale de acces);
- la 0,68 m față de limita de proprietate spre SE (teren liber de construcții);
- la 458,90 m față de limita de proprietate spre SV (drum de exploatare).

Distanțe minime față de clădirile de locuit:

- cca. 1,00 km spre NV față de prima locuință din satul RĂZBOIENI, comuna ION NECULCE,
- cca. 750 m spre NV față de clădirea Abatorului S.C. AVI-TOP S.A. și
- cca. 350 m spre NV față de clădirile fermei avicole - conform planului de încadrare în zona atașat

Se respectă astfel Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat prin Ordin nr. 994/2018 (art. 11 – distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele: - Platforme pentru depozitarea dejecțiilor animale care deservesc mai multe exploatații zootehnice, platforme comunale: 500 m; paturi de uscare a nămolurilor: 300 m).

## 2.6 UTILIZAREA CHIMICĂ

### Ferma Baby Beef

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.

Noua hală produce anual maxim 311.967,5 capete/an (sau 780 tone) pui carne în sistem intensiv, la sol, pe pat vegetal. Această producție se adăugă la producția existentă de maxim 1.181.551 capete/an (sau 2836 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 noua hală propusă și pe întreaga fermă, după darea în folosință a noii hale.

### Informații despre materii prime, substanțe și preparate utilizate în asigurarea producției – Pentru hala nouă și pentru întreaga fermă după realizarea halei

Nr. crt.	Tip material	Cantitate consumată		
		Consum specific conform BREF	Consum pe hala nouă și serie*	Consum pe fermă /an**
	<b>De la ferma de pui</b>			
1.	<b>Pui de 1 zi</b> De la ferma de incubație de pe același amplasament	24 capete / mp	47995 buc.	<b>1.493.519 capete/an</b> sau 74.68 tone (la 50 g/cap)
2.	<b>Furaj</b> 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)	<b>6811 tone</b>
3.	<b>Apă pentru adăpat</b> Din rețeaua existentă; la discreție	1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat	480 mc	14.984 mc
4.	<b>VirKON S</b> 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	85,45 mc soluție (652 kg Virkon S)
		0,01 l/mp A doua dezinfectie	20 l	0.66 mc soluție (13,15 kg Virkon S)

5.	<b>HYPEROX</b> 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	85.45 mc soluție (844.4 kg hyperox)
6.	<b>BIOCLEAN Biocid</b> 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; Glutaraldehyd;	0,009 l/mp	18 l	592 l soluție (296 kg Bioclean)
7.	<b>VULKAN</b> Aplicat ca atare prin termonebulizare Dezinfectant care conține: Compuși cuaternari de amoniu, Cloruri de Benzyl-C12-16-Alchil dimetil; Glutaral; Clorură de Didecil Dimetil amoniu;	0,005 l/mp	10 l	329 l Vulkan
8.	<b>Piatră vânăță</b> Soluție 1:5, aplicată cu pompa de mână Fungcid, conține sulfat de cupru	0,1 l/mp	200 l	6,6 mc soluție (1315 kg CuSO <sub>4</sub> )
9.	<b>Var</b> Soluție 1:1, aplicare cu pistolul	200 l/1000 mp	400 l	2.02 mc soluție (1,01 tone var) Notă: se face o singură aplicare pe an
10.	<b>Apă rece</b> pentru spălat halele Din rețeaua APA VITAL, branșament existent Aplicare prin pulverizare sub presiune cu turbojeturi Apa de spălare se colectează în bazin vidanjabil 120 mc	5 l/mp	10000 l	329 mc
11.	<b>Apă rece</b> pentru preparat soluții Din rețeaua APA VITAL, branșament existent Apa din soluții se evaporă după aplicare	-	5.3 mc	226 mc
12.	<b>Apă pentru uz menajer</b> Din rețeaua APA VITAL Utilizată la filtru sanitar / pavilion administrativ	-	-	139 mc
13.	<b>Pat vegetal</b> Rumeguș, talaș sau alte resturi vegetale (paie)	4 – 6 kg/mp	1000 kg	329 tone
14.	<b>Vaccinuri, medicamente, antibiotice, vitamine</b> Se aplică sub supravegherea medicului veterinar, respectându-se normele din domeniu	5 vaccinări / ciclu antibiotice doar dacă e necesar (nu se aplică preventiv)	-	aprox. 1.9 tone medicamente și vitamine doze de vaccin, după caz
15.	<b>Gaz metan</b> Contract E.On Energie	13 – 20 Wh/cap/zi	8010 mc 83595 kWh	263251 mc 2747284 kWh 14,67 Wh/cap/zi
16.	<b>Energie electrică</b> Contract E.On Energie	1,36 – 1,93 kWh/cap	8013 kWh	267210 kWh 0.280 kWh/ cap

\*) Consumul pe hala nouă este calculat pentru o suprafața utilă de 2009 mp.

\*\*) Consumul anual este calculat considerând capacitatea maximă de 6,5 serii pe an pentru fiecare din cele 5 hale (1 hala nouă și 4 existente) sau 1.493.519 capete/an corespunzătoare celor 229772 locuri (din care 47995 locuri aferente noii hale iar restul aferente halelor existente)

Din desfășurarea activității rezultă următoarele produse, deșeuri și emisii – prezentate pentru noua hală și pentru întreaga fermă după realizarea noii hale.

**Producție realizată. Emisii și deșeuri – pentru noua hală și pentru întreaga fermă după implementarea proiectului**

Nr. crt.	Tip material	Cantitate (emisie) rezultată		
		Emisie specifică	Emisie pe hala și serie*	Emisie pe fermă /an**
	<b>De la fermele de păsări</b>			
1.	<b>Pui la maturitate</b> (2,4 kg/buc.)	181777 capete / serie	47995 capete / serie 115 tone/serie	<b>1.493.519 capete/an</b> <b>3585 tone/an</b>
2.	<b>Pat epuizat</b> Format din resturi vegetale (talaș, rumeguș) și dejecții	3 tone/ 1000 păsări și serie	143 tone	<b>4481 tone</b>
3.	<b>Apă uzată</b> De la spălarea halelor – se colectează în bazin vidanjabil și apoi sunt vidanjate de titular și transportate la stația de epurare a abatorului AviTOP din Războieni	5 l/mp	10000 l	297 mc
4.	<b>Apa uzată menajeră</b> De la filtru sanitar, pavilion administrativ. Se colectează în bazin vidanjabil și apoi sunt vidanjate de titular și transportate la stația de epurare a abatorului AviTOP din Războieni	-	-	140 mc
5.	<b>Mortalități</b> Evacuate manual din hală; stocate temporar în cabină frigorifică, incinerare în incineratorul propriu, amplasat în incinta abatorului Războieni.	0,6 – 2% Medie 1%	478 capete/serie 0.48 tone/serie	1494 capete/an 14.94 tone/an***)
6.	<b>Deșeuri din activitatea veterinară</b> Obiecte ascuțite, medicamente expirate, ambalaje de medicamente etc. Preluate de MONDECO Suceava cf. contract 333/10.02.2016	-	-	0,08 tone/an
7.	<b>Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase</b> Ambalaje de la substanțele de dezinfecție Preluate de MONDECO Suceava cf. contract 333/10.02.2016	-	-	0.6 tone/an
8.	<b>Deșeuri menajere</b> Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de creștere păsări	-	-	6 tone/an
9.	<b>Emisii de gaze de fermentație și de ardere a gazului metan</b> 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	<b>În kg/loc pasăre/an:</b> NH <sub>3</sub> : 0,22 CH <sub>4</sub> : 0,006 N <sub>2</sub> O: 0,009 Praf (TSP): 0,119 <b>În g/GJ:</b> CO: 31 NOx: 57 TSP: 0,5 (la un consum gaz metan: 7084.34 GJ/an)	-	<b>În tone/an:</b> NH <sub>3</sub> : 67.3 CH <sub>4</sub> : 1.26 N <sub>2</sub> O: 1,88 Praf (TSP): 13.4 CO: 0,27 NOx: 0,51 TSP: 0,0045

\*) Consumul pe hală este calculat pentru hala nouă cu suprafața utilă medie de 2009 mp.

\*\*) Consumul anual este calculat considerând capacitatea maximă de 6,5 serii pe an pentru fiecare din cele 5 hale (1 hală nouă și 4 existente) sau 1.493.519 capete/an corespunzătoare celor 229772 locuri (din care 47995 locuri aferente noii 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 greutăți mai mici de 1 kg.

**Platforma de dejecții**

Platforma de dejecții are o capacitate de stocare de 3300 mc pentru dejecții și de 100 mc pentru nămol.

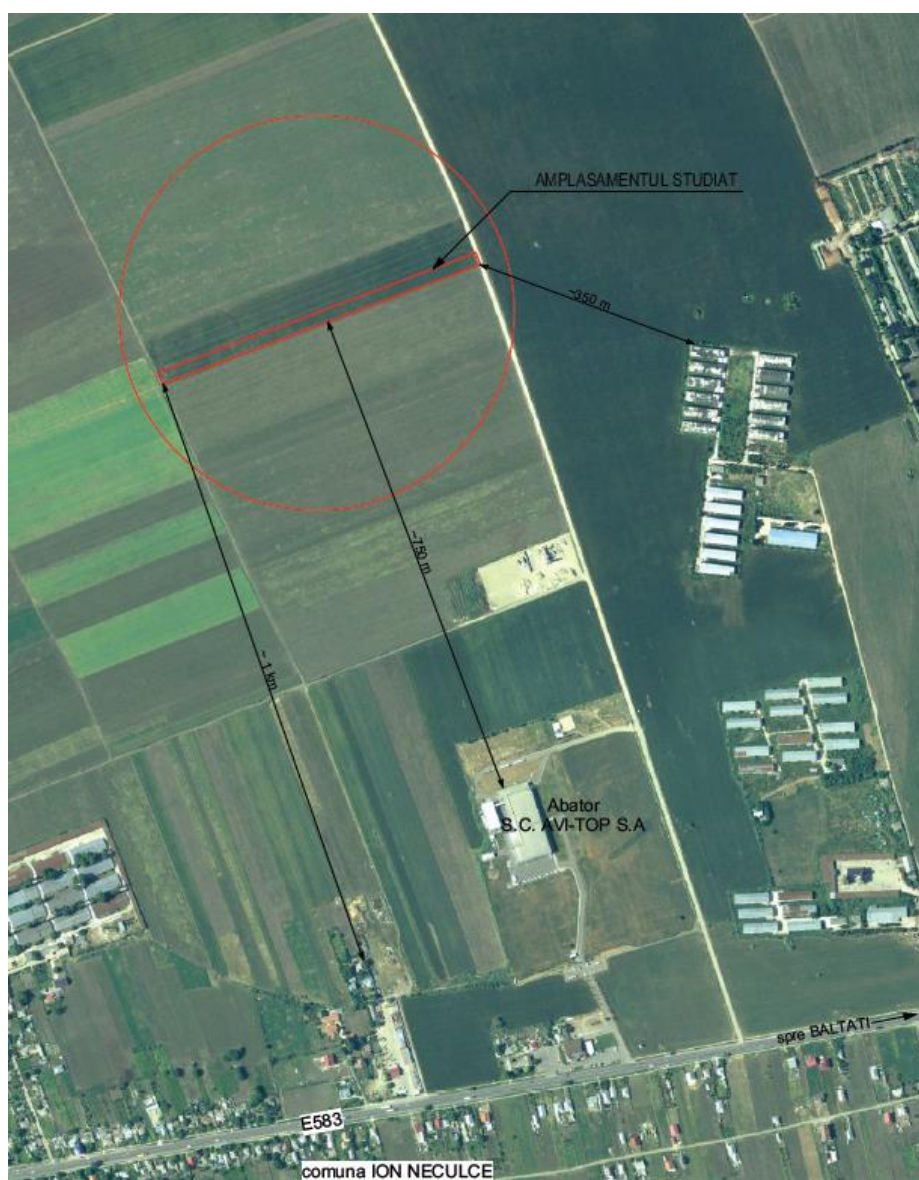
Bazinul vidanjabil are capacitatea de 15 mc. La o producție specifică de nămol de 3 tone/1000 păsări și serie, capacitatea platformei asigură stocarea dejețiilor pentru aprox. 350.000 locuri păsări (la 6.5 serii/an).

Având în vedere că dejețiile se păstrează minim 6 luni pentru condiționare, rezultă că capacitatea platformei de gestionare a dejețiilor este de 700.000 locuri păsări – ceea ce asigură necesarul titularului pentru toate fermele proprii, inclusiv pentru ferma Baby Beef.

## 2.7 TOPOGRAFIE ȘI SCURGERE

### Ferma Baby Beef

Nu se modifică față de situația autorizată.



**Amplasarea platformei în raport cu potențialii receptori**

### Platforma de dejeții

Terenul are o pantă ușoară pe direcția Est-Vest, care asigură scurgerea apelor pluviale. Terenul nu este inundabil. Pentru prevenirea oricărei posibilități de infiltrare în sol a levigatului s-au prevăzut măsurile:

- Platformele și pereții propuși sunt realizați din beton C20/25 armat, având o grosime de 40 cm. Pentru etanșarea împotriva infiltrațiilor, la îmbinarea platformei cu pereții vor fi prevăzute benzi de etanșare a rostului de turnare, iar sub radierul platformei se va dispune o folie de PVC.
- Apele pluviale de pe suprafața platformelor, amestecate cu dejecții, vor fi preluate prin intermediul unei rigole și stocate într-un bazin vidanjabil etanș de 15 mc ce va fi vidanjat periodic de către o firmă specializată, când este cazul.

## 2.8 CARACTERISTICI GEOFIZICE ALE TERENULUI

### Ferma Baby Beef

Nu se modifică față de situația autorizată.

### Platforma de dejecții

Terenul prezintă caracteristici conforme pentru construcția realizată.

## 2.9 HIDROLOGIE

### Ferma Baby Beef

Nu se modifică față de situația autorizată.

### Platforma de dejecții

Terenul nu este în vecinătatea cursurilor de apă. Cel mai apropiat curs de apă se află la mai mult de 1 km (Bahluieț – în partea de Sud).

## 2.10 AUTORIZAȚII CURENTE

### Ferma Baby Beef

Activitatea se desfășoară în prezent în baza următoarelor autorizații:

- Autorizație sanitară de funcționare nr. 124769/21.12.2007 emisă de DSP Iași
- Autorizație sanitar – veterinară nr. 027/26.08.2010 emisă de DSVSA Iași
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 801063-5/17.04.2008;
- Autorizația integrată de mediu nr. 1/29.01.2017 revizuită la 08.08.2018;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 115/12.07.2018.

Proiectul de extindere a fermei s-a realizat în baza următoarelor acte:

- Decizia etapei de încadrare nr. 305/27.12.2018
- Autorizația de construire nr. 3/15.02.2019
- Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 5136/26.11.2019

### Platforma de dejecții

Platforma de dejecții a fost realizată în baza următoarelor acte:

- Decizia etapei de încadrare nr. 305/27.12.2018
- Autorizația de construire nr. 3/15.02.2019
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor

Funcționarea platformei va fi reglementată prin includerea acesteia în Autorizația integrată de mediu nr. 1/29.01.2017 revizuită în baza prezentei documentații și în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 115/12.07.2018 revizuită de asemenea în urma modificărilor aduse activității.

## 2.11 DETALII DE PLANIFICARE

Nu se modifică față de situația autorizată.

## 2.12 INCIDENTE DE POLUARE

Nu se modifică față de situația autorizată.

## 2.13 VECINĂTATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

Amplasamentul Fermei Baby Beef sau a platformei de dejecții nu interceptează arii protejate.

## 2.14 CONDIȚIILE CLĂDIRILOR

### Ferma Baby Beef

Se adaugă noua hală de producție, care are următoarele caracteristici constructive:

- Hală de creștere a puilor, cu regimul de înălțime Parter, cu capacitatea de creștere a 47.995 de pui max. 2,5 kg/serie și 6,5 serii/an..
- Structura de rezistență a halei 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. Înelitoarea este realizată din panouri sandwich termoizolante cu poliuretan (PUR). Culoarea exterioară a panourilor este albă și cea interioară este gri (RAL 9002).
- Caracteristici clădire:
  - Suprafață teren: S teren = 53.016 mp
  - POT = 20,40%
  - CUT = 0,21 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
- Clădirea are următoarea organizare funcțională:

Denumire încăpere	Suprafață (mp)
Cameră tehnică	10,00
Compartiment creștere pui	1.999,80
Total suprafață utilă	2.009,80

- 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
  - Înelitoare: din panouri sandwich (gr. 10 cm)
  - Tâmplărie: PVC și metalică
  - Finisaje interioare: beton elicopterizat pentru spațiile interioare;
- Indicatorii urbanistici existenți și rezultați după modernizare sunt următorii:

	Suprafață construită	Suprafața desfășurată
<b>Clădiri existente pe amplasament</b>		
C8 (Atelier mecanic)	229,00	229,00
C14 (Grajd)	1.874,00	1.874,00
C16 (Grajd)	1.869,00	1.869,00
C18 (Abator)	136,00	136,00
C20 (Filtru)	137,00	137,00
C21 (Birouri+cantina P+1)	175,00	350,00
C23 (Camera vizitare)	49,00	49,00
C24 (Statie pompe)	32,00	32,00



C25 (Hala creștere pui)	2.102,00	2.102,00
C26 (Hala creștere pui)	2.102,00	2.102,00
Total existent	8.705,00	8.880,00
<b>Clădiri noi – proiectul de extindere</b>		
Hală creștere pui	2.109,00	2.109,00
Total construit (existent + hală nouă)	10.814,00	10.989,00

	EXISTENT	DUPĂ MODERNIZARE
S teren	53.016 mp	
S construită	8.705,00 mp	10.814,00 mp
S desfășurată	8.880,00 mp	10.989,00 mp
POT	16,42%	20,40%
CUT	0,17	0,21

### **Platforma de dejecții**

- Platforme cu pereți perimetrali din beton armat, având destinația de platformă stocare dejecții și nămol de la fermele avicole ale beneficiarului. Caracteristicile platformei sunt:
  - Suprafață teren: S teren = 10.000 mp
  - POT = 0,00%
  - CUT = 0,00 mp ADC/mp teren
  - H pereți perimetrali = +4,00 m
  - Volum stocare dejecții = 3.300 mc
  - Volum stocare nămol = 100 mc
  - Categoria de importanță: "D"
  - Clasa de importanță: IV
  - Grad I de rezistență la foc
  - Categoria E(BE2) de pericol la incendiu, risc mare de incendiu
- Platforma este împărțită în 2 zone de stocare despărțite prin pereți de b.a., astfel:

Denumire încăpere	Suprafață (mp)
Platformă stocare dejecții	825,60
Platformă nămol	25,00
Total suprafață utilă	850,60

- Soluții constructive și de finisaj:
  - Fundații: continue din beton armat
  - Pardoseala platformei: placa de la cota ±0,00 din beton slab armat
  - Pereții perimetrali: din beton armat
  - Finisaje interioare: beton elicopterizat;

## **2.15 RĂSPUNS DE URGENȚĂ**

Nu se modifică față de situația autorizată.

## **3 ISTORICUL TERENULUI**

### **Ferma Baby Beef**

Nu se modifică față de situația autorizată.

### **Platforma de dejecții**

Terenul a avut folosința agricolă.

## 4 RECUNOAȘTEREA TERENULUI

### 4.1 PROBLEME IDENTIFICATE ȘI RIDICATE

#### 4.1.1 Emisii în aer

##### Ferma Baby Beef

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, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, praf. Aceste emisii sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă prin instalația de ventilație. Reprezintă o sursă fixă, dirijată.
- *Managementul dejecțiilor*. La fiecare depopulare, dejecțiile sunt evacuate din hală. Procesele de fermentație a dejecțiilor 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<sub>x</sub>, 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. Activitatea se desfășoară în baza unor 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 specifice, sunt prezentate în tabelul următor. Caracteristicile de emisie sunt:

- Prin realizarea noii hale de producție, capacitatea de producție se va mări cu 47.995 locuri iar capacitatea întregii ferme BabyBeef va fi de 229.772 locuri. La o productivitate de 6.5 serii/an se produc 311968 capete pui /an în hala propusă și 1.493.518 capete pui/an în întreaga fermă după implementarea proiectului.
- Condițiile de microclimat trebuie să fie asigurate printr-un sistem automat integrat de ventilație, încălzire sau răcire. Sistemul de ventilație este următorul:
  - Hala nouă:
    - 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
  - Hale BB3 și BB4:
    - 8 buc. x 14130 mc/h = 113040 mc/h
    - 24 buc. x 36180 mc/h = 868320 mc/h
    - 4 buc. x 18000 mc/h = 72000 mc/h
  - Hale vechi BB1 și BB2:
    - 28 buc. x 32242 mc/h = 902776 mc/h
  - Debit total ventilație: 2.482.816 mc/h:
  - Suprafață evacuare: 25.07 x 1 + 25.07 x 2 + 15.72 x 2 = 106.67 mp
  - Viteză medie evacuare: 6.46 m/s

### Caracterizarea emisiilor din surse difuze nedirijate

Activitate	Document de referință / [UM]	Poluant			
		NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	Pulberi
<b>Creșterea păsărilor la sol</b> Capacitate hală nouă: 47.995 locuri, 6.5 serii/an Capacitate totală fermă: 229.772 locuri, 6.5 seri /an Evacuare aer impurificat: Debit pe hala nouă: 526.580 mc/h Debit total ventilație: 2.482.816 mc/h	<b>Emisii specifice</b> <b>Recomandări generale BAT</b> <b>[kg/ pasăre/an]</b> Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003	0,005 – 0,315	0,004 – 0,006	0,009 – 0,024	0,014 – 0,018
	<b>BAT-AEL [BAT32]</b> <b>[kg / pasăre/an]</b> 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	-	-	-
	<b>Factori de emisie</b> <b>[kg/ loc pasăre/an]</b> 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)
	<b>Factori de emisie</b> <b>[kg/ pasăre/an]</b>	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 Baby Beef la capacitate nominală, se face în continuare. Datele privind producția și consumurile sunt cele calculate la capacitatea nominală. Metodologia, coeficienții și procentele 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 nouă.

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

- Cantitate furaj combinat consumat la capacitatea nominală (6.5 cicluri de producție): 6811 t / an  
 → 4.56 kg furaj /pasăre sau 1,82 kg furaj / kg carne, la o producție de 229772 locuri/serie sau 1493519 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 vârstă;
- **Emisie totală de NH<sub>3</sub> = E<sub>adapost</sub> + E<sub>depozitare</sub> + E<sub>imprastiere</sub> = 67.29 t/an**
- **Nivel emisii NH<sub>3</sub> = 0,045 kg /spațiu pentru animal/an**

Emisiile de amoniac se încadrează în nivelul de emisie BAT-AEL: 0,01-0,08 (kg de NH<sub>3</sub>/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)
1493519	6811	4.56	1.90	19.5	1328.145	239.0661	107.58	131.49

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	42.08	89.41	13.41	118.07	11.81	67.29	0.045

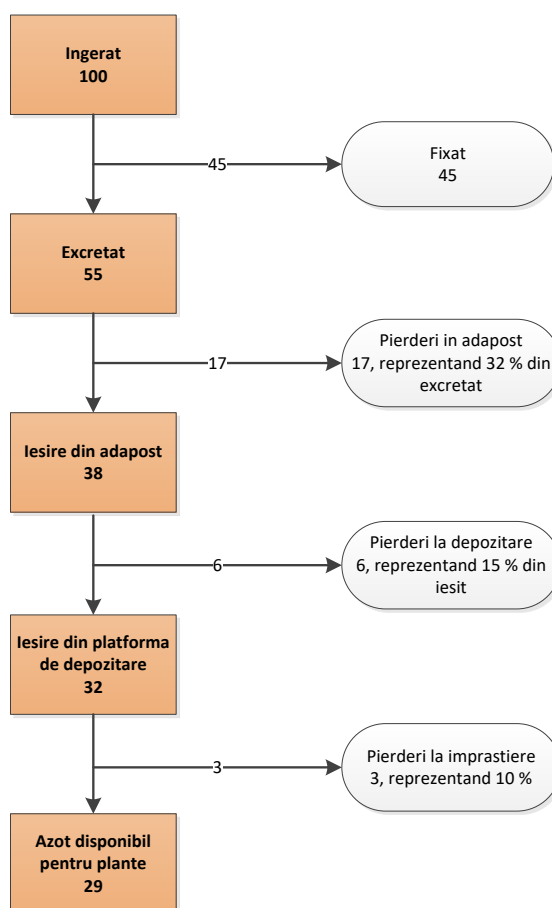


Diagrama fluxului de azot în cazul gestionării dejecțiilor de la pui crescuți la sol, pe așternut

### Calcul emisii pulberi (la capacitate nominală)

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

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

$$EPM_{10} = FPM_{10} \times AAP$$

în care:

- EPM<sub>2,5</sub>-emisii pulberi respirabile PM<sub>2,5</sub>;
- EPM<sub>10</sub>- emisii pulberi respirabile PM<sub>10</sub>;

- $FEP_{M_{2,5}}$ -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)
1493519	171856.9808	1546.71	0.001036	11858.13	0.00794

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

**Calculul emisiilor de Fosfor total excretat (la capacitate nominala)**

- Conținut total de fosfor in furajul utilizat (P) : 0,45% - conform Declarației de conformitate emise de furnizor; Conținut total de fosfor in furajul utilizat (P) : 0,57- 0,75 % -conform BAT
- Cantitate de furaj consumata anual: 6811 t
- $P_{\text{excretat}} / \text{spatii pentru animal} / \text{an} = 0,0066 \text{ kg fosfor/ animal/an}$ .

Capacitate nominala (locuri/an)	Cantitate furaj consumata annual (t)	Continut P in furaj (%)	P regim alimentar (t)	P retentie (t)	P excretat (t)	P excretat (kg/cap animal/an)
1493519	6811	0.45	30.65	20.79	9.860	0.00660

**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.

**Platforma de dejecții**

Emisiile provin din *Managementul dejecțiilor* - Procesele de fermentație a dejecțiilor generează emisii de amoniac (în principal). Emisiile de amoniac din gestiunea dejecțiilor sunt calculate la fiecare fermă în parte în procedura de autorizare. Factorii de emisie pentru amoniac includ și emisiile din gestiunea dejecțiilor.

Dejecțiile de la fermele avicole ale beneficiarului, stocate pe platforma de dejecții sunt utilizate în agricultură, ca fertilizant pentru terenuri agricole. Datorită distanței mari de la platformă până la zonele locuite (cca. 1 km până la prima locuință din satul Războieni, spre sud-est), nu se creează disconfort populației din zonă și nici sunt afectate clădirile fermelor avicole din zonă și clădirile Abatorului S.C. AVI-TOP S.A. din vecinătate.

**4.1.2 Mirosoari**

Emisiile de mirosoari sunt specifice activității de creștere a păsărilor și sunt date de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosoarul este

perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- Distanța față de receptori;
- Direcția și viteza vântului dominant;
- Condițiile meteo;
- Tehnologiile și măsurile de reducere a mirosurilor aplicate.

Distanța față de receptori în cazul analizat este mai mare de 500 m. Condițiile meteo nu pot fi controlate, însă se pot adopta o serie de măsuri menite să reducă emisiile de mirosuri. În Fermă s-au adoptat o serie de măsuri BAT, cum ar fi:

- Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii păsărilor;
- Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros;
- Respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi;
- Gestiunea corectă a dejecțiilor, respectiv evacuarea imediată de pe amplasament, în remorci închise;
- Întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de dejecții și a rețelelor de canalizare.
- Titularul activității își planifică activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

După fiecare ciclu de producție, patul epuizat (material vegetal amestecat cu dejecții), este eliminat imediat prin raclare mecanizată și încărcare direct în mijloace de transport (benă cu prelată). Dejecțiile sunt transportate imediat la platforma de dejecții aparținând titularului, amplasată în sat Războieni, la minim 1400 m față de zonele locuite. Aici sunt aduse, în vederea maturării, dejecțiile de la mai multe ferme ale titularului. După compostare (cel puțin 6 luni), dejecțiile sunt livrate către terți în vederea împrăștierii pe sol, cu respectarea codului de bune practici în fermă și a codului de management a dejecțiilor animaliere, aprobate prin Ordin nr. 1234 din 14/11/2006. Se menționează că titularul are încheiate contracte cu agenți economici din domeniul producției agricole, pentru predarea dejecțiilor generate în fermă: Contract nr. 701/18.02.2019 încheiat cu COOPERATIVA Agricolă de Gradul II GRUP AGRICOLA Războieni.

Contractele au valabilitate nelimitată și obiectul de comercializare a deșeurilor / dejecții uscate rezultate din fermele de creștere pui. Prin contract s-au stabilit inclusiv responsabilități pentru operatorul care preia deșeurile, de depozitare corespunzătoare a dejecțiilor și de aplicare pe terenurile agricole deținute.

În timpul ciclurilor de producție, emisiile de miros sunt reduse și sunt generate de aerul din hală evacuat prin sistemele de ventilație. Aerul evacuat poate conține gaze mirositoare rezultate din procesele metabolice de creștere a puilor. Având în vedere distanța relativ mare (>1000 m) dintre sursele de miros și potențialii receptori (zone locuite), se concluzionează că mirosul nu cauzează un impact semnificativ.

#### **4.1.3 Emisii în apă**

##### **Ferma Baby Beef**

Nu se modifică față de situația autorizată.

#### **Platforma de dejecții**

- Nu se utilizează ape.
- Apele pluviale care spală platforma sunt colectate prin rigole într-un bazin vidanjabil subteran de 15 mc. De aici se recirculă pe platformă sau sunt preluate de operatori autorizați.

Platformele și pereții propuși sunt realizați din beton C20/25 armat, având o grosime de 40 cm. Pentru etanșarea împotriva infiltrațiilor, la îmbinarea platformei cu pereții vor fi prevăzute benzi de etanșare a rostului de turnare, iar sub radierul platformei se va dispune o folie de PVC.

Apele pluviale de pe suprafața platformelor, amestecate cu dejecții, vor fi preluate prin intermediul unei rigole și stocate într-un bazin vidanjabil etanș de 15 mc ce va fi vidanjat periodic de către o firmă specializată, când este cazul.

Activitatea de stocare în cadrul platformelor propuse nu va produce surse de poluare a apelor de suprafață și subterane.

#### **4.1.4 Emisii de zgomot și vibrații**

Nu se modifică față de situația autorizată.

#### **4.1.5 Surse de poluare a solului și subsolului**

##### **Ferma Baby Beef**

Nu se modifică față de situația autorizată.

#### **Platforma de dejecții**

- În timpul funcționării solul poate fi influențat prin scurgeri accidentale de levigat în sol.
- Platformele și pereții propuși sunt realizați din beton C20/25 armat, având o grosime de 40 cm. Pentru etanșarea împotriva infiltrațiilor, la îmbinarea platformei cu pereții vor fi prevăzute benzi de etanșare a rostului de turnare, iar sub radierul platformei se va dispune o folie de PVC.
- Apele pluviale de pe suprafața platformelor, amestecate cu dejecții, vor fi preluate prin intermediul unei rigole și stocate într-un bazin vidanjabil etanș de 15 mc ce va fi vidanjat periodic de către o firmă specializată, când este cazul.
- Activitatea de stocare în cadrul platformelor propuse nu va produce surse de poluare a apelor de suprafață și subterane.

## **4.2 SISTEMUL DE CANALIZARE**

##### **Ferma Baby Beef**

Nu se modifică față de situația autorizată.

Apa potabila utilizata in scopuri tehnologice, igienizări, menajere si PSI ;

- Apa potabila – necesarul este asigurat prin racord la sistemul intern de alimentare cu apă. Ferma Baby Beef se alimentează cu apă potabilă din rețeaua Apavital prin racord la conducta Timișești – Iași. Hala nouă consuma aprox. 3120 mc/an apă pentru adăpat și aprox. 100 mc /an apă pentru realizarea soluțiilor de curățare și spălarea halelor.

Noua hală este racordată la sistemul intern de canalizare a apelor uzate, format din:

- *Ape uzate menajere* – de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ și din filtrul sanitar sunt colectate printr-o rețea de canalizare separată și deversate într-un bazin vidanjabil subteran cu volumul de 30 mc. De aici, apele uzate sunt vidanjate periodic de către titular și se transportă la stația de epurare a abatorului AviTOP din loc. Războieni, jud. Iași

- *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 120 mc. De aici, apele uzate sunt vidanjate periodic de către titular și se transportă la stația de epurare a abatorului AVITOP din loc. Războieni, jud. Iași.
- *Apele pluviale* sunt colectate prin rigole și dirijate gravitațional către colectorul principal, de unde sunt evacuate în mediu.

#### **Platforma de dejecții**

- Nu se utilizează ape.
- Apele pluviale care spală platforma sunt colectate prin rigole într-un bazin vidanjabil subteran de 15 mc. De aici se recirculă pe platformă sau sunt preluate de operatori autorizați.

Platformele și pereții propuși sunt realizați din beton C20/25 armat, având o grosime de 40 cm. Pentru etanșarea împotriva infiltrațiilor, la îmbinarea platformei cu pereții vor fi prevăzute benzi de etanșare a rostului de turnare, iar sub radierul platformei se va dispune o folie de PVC.

Apele pluviale de pe suprafața platformelor, amestecate cu dejecții, vor fi preluate prin intermediul unei rigole și stocate într-un bazin vidanjabil etanș de 15 mc ce va fi vidanajat periodic de către o firmă specializată, când este cazul.

Activitatea de stocare în cadrul platformelor propuse nu va produce surse de poluare a apelor de suprafață și subterane.

### **4.3 INSTALAȚII GENERALE DE EVACUARE**

#### **Ferma Baby Beef**

La instalațiile de evacuare deja autorizate, ale celor 4 hale existente, se adaugă instalațiile de evacuare ale noii hale, astfel:

- Sistemul de ventilație:
  - Hala nouă propusă:
    - 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
  - Hale BB3 și BB4:
    - 8 buc. x 14130 mc/h = 113040 mc/h
    - 24 buc. x 36180 mc/h = 868320 mc/h
    - 4 buc. x 18000 mc/h = 72000 mc/h
  - Hale vechi BB1 și BB2:
    - 28 buc. x 32242 mc/h = 902776 mc/h
  - Debit total ventilație: 2.482.816 mc/h:
  - Suprafață evacuare:  $25.07 \times 1 + 25.07 \times 2 + 15.72 \times 2 = 106.67$  mp
  - Viteză medie evacuare: 6.46 m/s

#### **Platforma de dejecții**

Este dotată cu un bazin vidanjabil de 15 mc care preia apele pluviale și levigatul.

### **4.4 DEPOZITE**

#### **Ferma Baby Beef**

Nu se modifică față de situația autorizată.

#### **Platforma de dejecții**



Platforma nu este un depozit de deșuri conform Legislației în vigoare. Este o zonă de stocare temporară a dejecțiilor de păsări, cu capacitatea de 3300 mc pentru dejecții și 100 mc pentru nămol din ferme. Caracteristicile platformei sunt:

- Suprafața totală teren: 10.000,00 mp
- Platforma este împărțită în 2 zone de stocare despărțite prin pereți de b.a. de 4 m înălțime:
  - stocarea gunoiului provenit de la ferme, cu dimensiunile utile de 50,00 x 17,10 m și aria utilă = 825,84 mp
  - stocarea nămolului provenit de la ferme, cu dimensiunile utile de 5,00 x 5,00 m și aria utilă = 25,00 mp
- Arie platforme betonate (inclusiv ziduri perimetrare) = 902,16 mp.
- Arie alei betonate = 187,00 mp.
- Arie spațiu plantat (neconstruit) = 8.910,84 mp.

Referitor la managementul dejecțiilor, se precizează:

- Conform celor mai bune tehnici disponibile platformele de depozitare a dejecțiilor trebuie să asigure stocarea în vederea mineralizării și biosterilizării acestora, urmând a fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole în baza contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri agricole sau care vor fi încheiate în viitor. În prezent există un contract cu Cooperativa Agricolă de Gradul II Grup Agricolă – ctr. Nr. 701/18.02.2019.

#### 4.5 INSTALAȚII DE TRATARE A DEȘEURILOR

Pe amplasament nu sunt instalații de tratare a deșeurilor.

#### 4.6 GESTIONAREA DEȘEURILOR

##### Ferma Baby Beef

Se generează aceleași cantități specifice de deșuri. 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
<b>Dejecții animaliere</b> (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	4481	Raclare	Evacuare din hală la sfârșitul fiecărei serii, încărcare direct în mijloace de transport, maturare pe platformă și valorificare integrală pe terenuri agricole Noua hală generează 143 tone dejecții/serie.
<b>Deșuri de țesuturi animale</b> Mortalități 0,6 – 2%	02 01 02	Tone/ an	15	Cabină frigorifică de 7 mc	Incinerare în incineratorul propriu aflat în incinta abatorului Războieni Noua hală generează 0.48 tone /serie
<b>Deșuri din activitatea veterinară</b> 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
<b>Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase</b> Ambalaje de la substanțele de dezinfecție	15 01 10*	Tone/ an	0.4	În cameră închisă	Preluare MONDECO în bază de contract
<b>Deșuri menajere</b>	20 03 99	Tone/	5	în pubele, pe	Preluare GIREXIM în baza

Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de creștere păsări		an		categorii	unei declarații de impunere (taxă anuală)
--	--	----	--	-----------	---

### **Platforma de dejectii**

Nu generează deșeuri în timpul funcționării.

## **4.7 ALTE POSIBILE IMPURIFICĂRI REZULTATE DIN FOLOSINȚA ANTERIOARĂ**

Nu e cazul.

# **5 INTERPRETĂRI ALE INFORMATIILOR**

## **5.1 EVALUAREA TEHNICILOR APLICATE ÎN FERMĂ ÎN RAPORT CU BAT**

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 deșeuri, 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 decizia etapei de încadrare), Ferma respectă recomandările documentelor de referință, inclusiv a concluziilor BAT. De asemenea, nivelurile de emisii se încadrează în limitele BAT-AEL.

## **5.2 REZULTATELE INVESTIGAȚIILOR EFECTUATE**

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. 1 din 2017. Se menționează că noua hală de producție nu va 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 1805428-001. 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 - Baby Beef
- 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 și conform cerințelor standardelor SR CEN/TS 1 5675:2009, SR EN 1 5259:2008.
- Aparatura folosită: 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 referință: 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 Baby Beef**

Nr. test	Ora	O <sub>2</sub> %	CO <sub>2</sub> %	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Pulberi [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Temperatura Gaze [°C]
1	11:08	10,4	5,9	34,0	129,0	<2,86	1,79	94,5
2	11:11	13,4	4,2	26,0	127,0	<2,86		104,9
3	11:14	11,1	5,5	20,0	146,0	<2,86		111,9
Media			-	26,7	134,0	<2,86		-
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 prelevată dintre hale. Analizele au fost efectuate de laboratorul ALS iar rezultatele sunt prezentate în BA nr. #3065/31.03.2018. Datele de prelevare și rezultatele sunt prezentate mai jos.

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

**Rezultate la probele de sol – ferma Baby Beef**

Nr.crt.	Denumirea încercării	U.M.	Proba Supusă analizei	Metode de încercare
1.	PH	unit.pH	7,38	SR ISO 10390/05; STAS 7184-13/01
2.	Cadmium	mg/kg s.u.	0,314	SR EN ISO 11885:2009; SR ISO 16174:2013
3.	Cupru	mg/kg s.u.	24,88	
4.	Mangan	mg/kg s.u.	803	
5.	Zinc	mg/kg s.u.	39,90	

**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:

- F2 – amonte de amplasament hale de creștere
- F3 – aval de amplasament hale de creștere.

În anul 2019 s-au efectuat analize la probe prelevate în 24.09.2019 și în 08.04.2019, în cadrul laboratorului ALS. Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele de mai jos și în Buletinele de

analiză PI1905325 /08.10.2019; PI1901638 /18.04.2019.

**Rezultatele de monitorizare ale calității apelor subterane – ferma Baby Beef**

Parametru	UM	F2 – amonte de amplasament hale de creștere		F3 – aval de amplasament hale de creștere	
		24.09.2019	08.04.2019	24.09.2019	08.04.2019
		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0.0811	<0.0530
CCOCr	mg O <sub>2</sub> /l	9.60	14	9.60	10
SESO	mg/l	<1.0	<0.1	<1.0	<0.1
Azotați	mg/l	30.9	40.4	19.7	46
MTS la 105°C	mg/l	<10	11	<10	11
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	302	416	291	444
Fosfor PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mg/l	<0.220	<0.220	0.224	0.458
Conductivitate	μS/cm	574	752	551	808
pH	Unit. pH	7.5	7.5	7.7	7.2

Parametru	UM	Limite conform Legii apei potabile nr. 458/2002
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0.50
CCOCr	mg O <sub>2</sub> /l	-
SESO	mg/l	-
Azotați	mg/l	50
MTS la 105°C	mg/l	-
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	-
Fosfor PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	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 24.09.2019 și în 08.04.2019, în cadrul laboratorului ALS. Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele de mai jos și în Buletinele de analiză PI1905319 /08.10.2019; PI1901650 /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
		24.09.2019	08.04.2019		
Azot amoniacal	mg/l	16.1	4.86	30	2
MTS la 105°C	mg/l	54	30	350	35
CBO5	mg O <sub>2</sub> /l	39.8	51.3	300	25
pH	Unit. pH	7.8	7.6	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.

**5.3 MONITORIZARE**

**Ferma Baby Beef**

Monitorizarea apelor subterane se face prin 2 foraje – F2 amonte de hale de creștere și F3 – aval hale de creștere.

**Platforma de dejecții**

Nu se impun măsuri de monitorizare.

## 6 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

### 6.1 CONCLUZII

Motivele pentru care se solicită revizuirea AIM sunt:

- A fost finalizat proiectul de extindere a fermei „*Construire hală creștere pui*” propus a fi amplasat în Sat RĂZBOIENI, comuna ION NECULCE, județul IAȘI, nr. cad. 60145, pe amplasamentul fermei de păsări existente BabyBeef. Implementarea proiectului s-a făcut în baza următoarelor acte:

- Decizia etapei de încadrare nr. 305/27.12.2018
- Autorizația de construire nr. 3/15.02.2019
- Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 5136/26.11.2019

Prin acest proiect s-a realizat o nouă hală de creștere a păsărilor, cu capacitatea de 47995 locuri, suprafața utilă de 2009.80 mp, care a fost integrată în ferma existentă. Astfel, capacitatea autorizată a fermei a crescut de la 181777 locuri la **229772 locuri**.

- A fost finalizat proiectul „*CONSTRUIRE ANEXĂ A EXPLOATAȚIEI AGRICOLE (PLATFORMĂ STOCARE DEJEȚII)*” propus a fi amplasată în Sat RĂZBOIENI (EXTRAVILAN), comuna ION NECULCE, județul IAȘI, nr. cad. 61503. Implementarea proiectului s-a făcut în baza următoarelor acte:

- Decizia etapei de încadrare nr. 305/27.12.2018
- Autorizația de construire nr. 3/15.02.2019
- Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor

Prin acest proiect s-a realizat o **platformă cu pereți perimetrali din beton armat**, pentru stocare dejeții și nămol de la ferma BabyBeef, precum și de la celelalte ferme avicole ale beneficiarului. Caracteristicile platformei sunt: S teren = 10.000 mp; Suprafață utilă platformă = 850.60 mp; H pereți perimetrali = +4,00 m; Volum stocare dejeții = 3.300 mc; Volum stocare nămol = 100 mc; Bazin vidanjabil 15 mc.

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.

### 6.2 RECOMANDĂRI

- Nu se fac recomandări suplimentare față de cele deja transpuse în AIM.